Herrenrunde Sierning — DOKUMENTATION

> Diese Datei folgt der projektübergreifenden Doris-Dokumentationskonvention (Voraussetzungen / Anwendungsbeschreibung / Versionshistorie), hier angewendet auf das Projekt **Herrenrunde Sierning**.

Version v0.36 · Stand 05.11.2026 · fortgeschrieben nach der Doris-Konvention (ab v0.4 von Claude im Auftrag des Nutzers, per Pull Request)

Projekt: Herrenrunde Sierning — Chronik-Website eines seit 1994 bestehenden Herrenstammtischs, migriert aus einer alten WordPress-Site (`herrenrunde.weissensteiner.se`).

- **Repo:** `ChristianW64/herrenrunde-sierning` (Branch `main`)
- **Vercel-Projekt:** `herrenrunde-sierning` (`prj_ZLhAsgEuRFfxLFXyKFel3t6A5lUw`), Produktions-URL `herrenrunde-sierning.vercel.app`
- **Supabase-Projekt:** `ixftzarhaaywbeovyvxr`

1. Voraussetzungen

Accounts / Zugriffe

- GitHub-Zugriff auf `ChristianW64/herrenrunde-sierning`
- Vercel-Team `chrisw1964-5715's projects` (Hobby-Plan), Projekt `herrenrunde-sierning`
- Supabase-Projekt `ixftzarhaaywbeovyvxr` (Postgres + PostgREST)

Node / Stack

- Node.js 22.x (getestet mit v22.22.2)
- Next.js 16 (App Router), React 19, Tailwind CSS v4, TypeScript 5
- Supabase (`@supabase/supabase-js`, `@supabase/ssr`)
- TipTap 3 (`@tiptap/react`, `@tiptap/starter-kit`, `@tiptap/extension-link`) für Rich-Text-Eingabe in der Redaktion
- Leaflet 1.9 (`leaflet`, Typen `@types/leaflet`) für die Karten der Lokale (Kacheln von OpenStreetMap, kein Schlüssel nötig; seit v0.18)
- PDF.js (`pdfjs-dist` 4.10.38, fest angepinnt, Legacy-Fassung) zeigt PDFs auf Handys und Tablets Seite für Seite an (seit v0.31; wird erst beim Öffnen einer Abend-Seite mit PDF geladen, kein Schlüssel nötig)

Umgebungsvariablen (`.env.local`, Namen aus `.env.local.example`)

- `NEXT_PUBLIC_SUPABASE_URL` — URL des Supabase-Projekts `ixftzarhaaywbeovyvxr`
- `NEXT_PUBLIC_SUPABASE_ANON_KEY` — publishable/anon Key
- `RESEND_API_KEY` — Mailversand (Rundmail, Erinnerungen, Einladungen) über Resend; nur im Vercel-Projekt
- `CRON_SECRET` — schützt den täglichen Lauf `/api/cron/erinnerungen` (Vercel sendet es als `Authorization: Bearer …`) und, als Wert in der Tabelle `geheimnisse`, die geschützten Datenbankfunktionen des Laufs
- `ROUTING_API_KEY` — Routendienst (OpenRouteService) für die Fahrzeiten; fehlt er, rechnet der Code mit dem freien OSRM-Dienst weiter
- `GEMINI_API_KEY` — KI-Recherche der Veranstaltungsvorschläge (Google Gemini, kostenloser Schlüssel aus Google AI Studio). In der Betriebsart „quellen“ liest Gemini nur Programmseiten ohne Google-Suche und kostet nichts; die Betriebsart „suche“ nutzt die Google-Suche und braucht ein bezahltes Kontingent (Stand 15.10.2026: Einstellung `recherche_modus` steht auf „suche“, das Google-Konto des Nutzers ist auf dem bezahlten Tarif mit aktiver Abrechnung; laut Google sind für Gemini 3 monatlich 5.000 Suchanfragen gratis, danach 14 USD je 1.000; geschätzte Kosten für die Herrenrunde unter 1 USD im Jahr, nicht gemessen). Seit v0.17 braucht auch die Recherche beim Speichern eines Lokals den Schlüssel und die Betriebsart mit Google-Suche. Optional `GEMINI_MODEL` für einen anderen Modellnamen. Fehlt der Schlüssel, meldet der Recherche-Knopf das und tut sonst nichts

Alle sechs Variablen sind im Vercel-Projekt hinterlegt; in `.env.local.example` stehen `RESEND_API_KEY`, `CRON_SECRET` und `ROUTING_API_KEY` nur als leere Namen (lokal nötig nur für Mail, Lauf und Routing),

`GEMINI_API_KEY` nur bei Bedarf. **Werte stehen nie in dieser Doku oder in Notion — nur die Namen.** Die öffentlichen Inhalte (Abende, Mitglieder, Seiten, Medien, Kommentare) sind public-read (RLS); alle Tabellen des Eventmanagements, die Stammdaten und das Rundmail-Archiv sind nur für die Redaktion lesbar. Es wird kein Service-Role-Key benötigt; Schreibzugriffe laufen über eine eingeloggte Supabase-Auth-Session mit RLS-Policies für die Rolle `authenticated` (Prüfung `ist_redaktion()`). Der Lauf des Eventmanagements und die persönlichen Antwort-Links nutzen ausschließlich `SECURITY DEFINER`-Funktionen, die ein Geheimnis bzw. den persönlichen Token prüfen.

Setup

```
cp .env.local.example .env.local   # Supabase-URL + anon key eintragen
npm install
npm run dev
```

Auth-Status (Redaktion)

- Login unter `/redaktion/login` ausschließlich per **E-Mail + Passwort** (Supabase `signInWithPassword`), kein Magic-Link, kein Resend-Versand involviert.
- Middleware (`src/proxy.ts`) schützt `/redaktion/*`: ohne eingeloggte Session Weiterleitung zum Login; die eigentliche Schreibberechtigung kommt aus den DB-RLS-Policies (Rolle `authenticated`), nicht aus der Middleware allein.
- Verständliche deutsche Fehlermeldungen je nach GoTrue-`error_code` (falsches Passwort, unbestätigte E-Mail, gesperrter Zugang, Rate-Limit).
- Seit 29.09.2026 prüft `proxy.ts` zusätzlich die Rolle (Tabelle `redaktion_mitglieder`, Funktion `ist_redaktion()`): Konten ohne Redaktionsrecht sehen einen Hinweis statt der Redaktion.
- Seit 07.10.2026 (v0.14): Ein markiertes Startpasswort (`pw_stand` in `app_metadata`, nur vom Administrator setzbar) sperrt alle Redaktionsrechte, auch über die API (`passwort_wechsel_noetig()` in `ist_redaktion()`), bis das Konto unter `/redaktion/passwort` ein eigenes Passwort gesetzt hat. Anforderungen: mindestens 12 Zeichen, Groß- und Kleinbuchstabe, Zahl und Sonderzeichen (serverseitig zusätzlich in Supabase Auth unter Passwortanforderungen einzustellen); beim Wechsel werden andere Geräte/Sitzungen abgemeldet.

2. Anwendungsbeschreibung

Herrenrunde Sierning ist die öffentliche Chronik-Website eines Herrenstammtischs, der reihum von seinen Mitgliedern ausgerichtet wird. Alle Inhalte kommen live aus Supabase — es gibt keine lokalen Fixtures.

Datenmodell (fachlich)

- **Abende** — jeder Herrenabend/jedes Event mit Nummer (fortlaufend seit 1994, ein paar wenige migrierte Einträge ganz ohne Nummer), Titel, Datum, Inhaltstext, einem oder mehreren **Gastgebern**, den **Anwesenden**, einem **Status** (`stattgefunden` oder `geplant` — für vorausgeplante, zukünftige Termine), einem Merkmal „ist der nächste Herrenabend" (siehe unten) und mehreren Ja/Nein-Merkmalen aus der ursprünglichen WordPress-Kategorisierung (Geburtstag, Schiwochenende, 3-Tages-Tour, Remote, Vorkommnis, „zu prüfen").
- **Mitglieder** — Personen (und ein paar Gruppen, z. B. „Damen") mit einem **Status**: aktiv, ausgetreten, verstorben, sistiert oder Event-BesucherIn (jeweils mit optionalem Status-Datum). Jedes Mitglied zeigt, bei wie vielen Abenden es Gastgeber war und bei wie vielen es anwesend war.
- **Mitglied-Stammdaten** — separates, nur in der Redaktion sichtbares Personen-Register mit festem Schema (Geburtstag, Ein-/Austrittsdatum, verstorben, sistiert von/bis, Gründungsmitglied Ja/Nein, E-Mail, Telefon, Adresse, Bemerkung, „unsicher"-Kennzeichnung für unklare Altdaten). Eine Person kann optional mit einem Mitglied verknüpft sein oder als reine „Anhang"-Person (z. B. Ehepartnerin ohne eigenen Mitglieds-Datensatz) eigenständig geführt werden; ein Mitglied kann mehrere Stammdaten-Zeilen haben (z. B. bei Austritt und späterem Wiedereintritt). Grundlage ist die migrierte alte WordPress-Geburtstagsliste. Daraus abgeleitet: eine Geburtstagsliste (nach Geburtsmonat/-tag sortiert, mit Status der verknüpften Person, verstorbene Personen ausgeblendet) und eine E-Mail-Liste (Name + E-Mail, nur Einträge mit hinterlegter Adresse, verstorbene Personen ausgeblendet — Kriterium dafür ist einheitlich das verstorben-Datum in den Stammdaten selbst).
- **Seiten** — migrierte statische WordPress-Seiten (Standards, Links, „Über uns" u. a.) sowie die drei rechtlichen Seiten Impressum, Datenschutzerklärung und Cookie-Richtlinie, frei redigierbar.

- **Medien** — Bilder und Dateien (PDF, DOCX, XLSX …), einem Abend oder einer Seite zugeordnet, oder ganz ohne Zuordnung; in der Redaktion bearbeit- und unwiderruflich löschbar (inkl. der Datei im Storage-Bucket, nicht nur des Datenbank-Eintrags).
- **Kommentare** — Diskussionsbeiträge zu einem Abend (ursprünglich aus WordPress migriert, seither auch neu erfassbar), mit Autor, Zeitstempel und Text.
- **Bemerkung** (`abende.bemerkung`, öffentlich) und **interne Notiz** (`abend_notiz`, nur Redaktion) zu einem Abend (seit v0.4).
- **Eventmanagement** (seit v0.4, alle Tabellen nur für die Redaktion lesbar, Zugriff der Mitglieder und des Laufs nur über Funktionen):
  - `abend_treffen` — Treffen-Angaben je Abend: Treffzeit, Treffpunkt, „Termin fixiert“, Sperre der Einladung, Stand der Einladung (`einladung_gesendet_am`, `einladung_snapshot`), Hauptangaben aus der ersten Station (Art, Ort, Beginn, Ende, Fahrzeit, Koordinaten).
  - `abend_station` — Stationen eines Abends (Position, Art, Titel, Lokalname, Adresse, Beginn, Ende, Fahrzeiten, Koordinaten, Quelle, Bemerkung). Quelle der Wahrheit für das Programm; `abend_treffen` wird daraus gespiegelt.
  - `abend_rueckmeldung` — Antwort je Mitglied (Token, Zusage/Absage/Vielleicht, Fahrer/Plätze, Mitfahrwunsch, Bemerkung, `stationen_ids` = Teilnahme je Station).
  - `abend_reservierung` — Reservierungen (Tisch, Karten, Sonstiges) mit Anzahl, Frist, Stand, optional Station.
  - `abend_vorschlaege` — Veranstaltungsvorschläge (KI-Recherche) mit Quelle, Fahrzeit und Kennzeichen „gewählt“.
  - `abend_erinnerung` — Protokoll der Erinnerungs- und Einladungsmails.
  - `lokal_bewertung` (seit v0.22) — Sterne (1 bis 5) je Station und Mitglied; dazu in `abend_rueckmeldung` die Spalten `bewertung_versendet_am`, `bewertung_am`, `bewertung_kommentar` und `bewertung_kommentar_id` (Verweis auf den Kommentar in `kommentare`). Die Ansicht `lokal_bewertung_schnitt` liefert den Durchschnitt je Lokal ohne Namen. SQL: `docs/sql/bewertung.sql`.
  - `lokale` — Lokal-Gedächtnis (seit v0.17): Name, Art (Gasthaus, Kegelbahn, Sport, Kino, Theater, Kultur, Museum, Brauerei, Buschenschank, Unterkunft, Sonstiges; seit v0.19 mehrere Arten je Lokal in `arten`, `art` bleibt die Hauptart), Ort, Straße, PLZ, Telefon (seit v0.18), Koordinaten, Link, Notiz, „aktiv“, Prüfstand der Adresse (`adresse_status`), besuchte Abende, Bericht der Recherche (`recherche_am`, `recherche_info`). Gleicher Name am gleichen Ort nur einmal. Nur für die Redaktion les- und schreibbar. SQL: `docs/sql/lokale.sql`, Startdaten `docs/sql/lokale-daten.sql`.
  - `einstellungen` — `erinnerungen_modus`, `einladungen_modus` (aus/freigabe/live), `redaktion_adresse`, `suchorte_nah`, `suchgebiet_weit`, `recherche_modus`, `recherche_quellen`; `geheimnisse` — Geheimnis für den Lauf (keine Policy, nur über Funktionen erreichbar).
- **Rundmail-Archiv** (`rundmail_versand`) — jede über die Redaktion gesendete Mail mit Empfängern, Betreff, Text, Status und Resend-Kennungen.

Kernfunktionen

- **Knopf „↑ nach oben“ (seit v0.35, alle Seiten, öffentliche Ansicht und Redaktion):** Nach etwa 320 Pixeln Scrollen erscheint unten rechts ein runder goldener Knopf; ein Tippen scrollt weich nach oben (bei eingestellter reduzierter Bewegung sofort). Er sitzt etwas höher, damit er die Speichern-Leiste beim Bearbeiten eines Abends nicht verdeckt, und wird nicht mitgedruckt.
- **Startseite** — Kennzahlen (Anzahl Abende, aktive Mitglieder, Jahre seit Gründung; die ersten beiden Kacheln verlinken auf Chronik bzw. Mitglieder), eine eingeklappte Vorschau ausgewählter Seiten (aktuell „Standards"), darunter die Abende der letzten 6 Monate plus alle zukünftigen, chronologisch nach Jahr gruppiert (mit Nummernbereich je Jahr, z. B. „2020 (355 – 367)", ein-/ausblendbar). Der jeweils nächste Herrenabend ist farblich hervorgehoben.
- **Chronik** (`/chronik`) — vollständige Liste aller Abende nach Jahr gruppiert (ebenfalls mit Nummernbereich je Jahr), mit Mehrfachauswahl-Filter über alle Ja/Nein-Merkmale, einem Button zum gemeinsamen Ein-/Ausklappen aller Jahresgruppen und Einzelklick pro Jahr. Der nächste Herrenabend ist farblich hervorgehoben und bleibt auch bei aktiver Filterauswahl sichtbar.
- **Nächster Herrenabend** — ein Abend wird automatisch als „der nächste" markiert; die Markierung wird stündlich im Hintergrund neu berechnet, ist also nicht von einem Seitenaufruf abhängig.

- **Abend-Detailseite** (`/abend/[nummer]`) — Steckbrief, Inhaltstext, Liste der Anwesenden (Gastgeber hervorgehoben), Dokumente (PDF sofort geöffnet, zuklappbar; seit v0.31 auch am Handy Seite für Seite), Medien, Kommentare, Vor/Zurück-Navigation zum benachbarten Abend (seit v0.25 auch bei den nummernlosen Beiträgen, siehe unten). Zeigt keine rohen WordPress-Kategorie-Chips mehr (entfernt).
  - **Steckbrief** (seit v0.4): Kurztext ausschließlich aus den hinterlegten Daten (kein KI): Datum, Gastgeber, Programm, Zahl der Anwesenden, Besonderheit, dazu die öffentliche Bemerkung. Er steht über dem handgeschriebenen Text und ersetzt ihn nie (bei leerem Text steht er statt „Kein Text hinterlegt“). Von den Stationen erscheinen erst nach dem Abend nur Art und Lokalname, nie Adresse, Titel, Zeiten oder Fahrzeiten; bei geplanten Abenden steht „Programm und Ort: Termin folgt“.
- **Nummernlose Beiträge** — die zwei Sonderfälle ohne Abend-Nummer (Freds 50. Geburtstag, Hans Bulla – Ruhe in Frieden) stehen in den Listen von Chronik und Startseite mit „—“ in der Nummernspalte; ihre Detailseite ist über den Seitennamen (Slug) statt über die Nummer erreichbar. Am Seitenende führen Pfeile zum vorherigen und nächsten Abend (seit v0.25): Da es keine Nummer gibt, richtet sich die Nachbarschaft nach dem Datum (bei gleichem Datum nach der internen ID). Ist der Nachbar selbst nummernlos, steht „—“ im Pfeil und der Link nimmt den Seitennamen. Für nummerierte Abende ist die Navigation unverändert. Diese Darstellung ist vom Nutzer bestätigt (28.10.2026).
- **Mitgliederübersicht** (`/mitglieder`, `/mitglieder/[slug]`) — nach Status gruppiert, mit Gastgeber- und Anwesenheitszahl je Mitglied; Detailseite listet alle Abende, bei denen das Mitglied Gastgeber bzw. anwesend war.
- **Seiten** (`/seiten`, `/seiten/[slug]`) — migrierte statische Inhalte sowie Impressum, Datenschutzerklärung und Cookie-Richtlinie, jeweils vom Footer aus verlinkt.
- **Medienübersicht** (`/medien`) — alle Mediendateien mit ihrer Zuordnung (oder ohne, falls verwaist). Seit v0.23 sind die Gruppen (Seiten, Zu einem Abend, Zu einer Seite, Ohne Zuordnung) einklappbar; beim Öffnen der Seite sind alle eingeklappt, die Kopfzeile zeigt Titel und Anzahl.
- **Redaktion** (`/redaktion`, Login erforderlich):
  - CRUD für Abende (Gastgeber und Anwesende werden über eine Checkbox-Liste statt einer Mehrfachauswahl mit Strg/Cmd gepflegt, Gastgeber nur aus aktiven Mitgliedern wählbar), Status stattgefunden/geplant, Kommentare hinzufügen/bearbeiten. Die Abendübersicht ist wie die öffentliche Chronik nach Jahr gruppiert (mit Nummernbereich, ein-/ausblendbar). Seit v0.23 hat sie dieselben Filter wie die Chronik (Mehrfachauswahl der Kategorien mit Zähler je Kategorie, „Filter zurücksetzen“, Anzeige „x von y Abenden“) und zusätzlich den Filter **Meine Abende**: nur Abende, bei denen der angemeldete Redakteur Gastgeber ist (das Mitglied folgt wie bei „Meine Anwesenheiten“ aus der Anmelde-Adresse; findet sich keines, ist der Knopf gesperrt und erklärt es). „Meine Abende“ wirkt zusätzlich zu den gewählten Kategorien.
  - CRUD für Mitglieder, Bearbeiten bestehender Seiten.
  - **Mitglieder-Eigenschaften** (Stammdaten): eigener Bereich mit Übersicht, Detail-/Bearbeitungsseite je Person, abgeleiteter Geburtstagsliste und E-Mail-Liste (siehe Datenmodell).
  - Medien bearbeiten (Titel, Zuordnung zu Abend/Seite) und unwiderruflich löschen. Seit v0.6: **Dokument hochladen** (PDF ohne Zuordnung, zum Beispiel Dokumentation und Konzept) und **PDF ersetzen** (neue Version eines bestehenden PDFs; Titel und Zuordnung bleiben, die alte Datei wird gelöscht).
  - Ein manueller „Cache jetzt aktualisieren"-Button für Änderungen, die außerhalb der Redaktion direkt in der Datenbank vorgenommen wurden.
  - Alle Rich-Text-Felder (Abende, Seiten, Kommentare) nutzen einen TipTap-Editor (Fett, Kursiv, Überschrift, Listen, Links).
  - **Abend bearbeiten** (neu gegliedert in v0.4, Reihenfolge angepasst in v0.5): oben eine Statuszeile, darunter zuklappbare Abschnitte mit Zusammenfassung in der Kopfzeile, in dieser Reihenfolge: Grunddaten (bis v0.22 fest, seit v0.23 einklappbar; **seit v0.35 mit dem Feld „Text des Abends“**, dem handgeschriebenen Abendtext, unter der Gastgeber-Auswahl; den eigenen Abschnitt „Text“ (bis v0.34, seit v0.7 direkt nach den Grunddaten) gibt es nicht mehr), Vorschläge (nur geplante Abende, vor der Planung, weil „Vorschlag wählen“ die erste Station überschreibt), Planung (Treffzeit, Treffpunkt, Stationen, interne Notiz, „Termin fixiert“, Einladungssperre), Zeitplan, Reservierungen, Einladung und Zusagen, Dokumentation (Anwesende, Fragestellungen, Bemerkung, Steckbrief-Vorschau), Dateien, Kommentare, seit v0.22 Bewertung (Durchschnitt der Sterne je Station, ohne Namen; **seit v0.35 erst ab dem Datum des Abends**, siehe unten). Eine Speicherleiste bleibt am unteren Rand sichtbar. **Seit v0.23** sind beim Öffnen eines bestehenden Abends alle Abschnitte eingeklappt (ein neuer Abend öffnet wie bisher aufgeklappt); die Kopfleiste

von Grunddaten zeigt „Titel · Nr. · Datum · Status · Gastgeber“ (seit v0.35 zusätzlich „Text“ oder „kein Text“). Auch die Stationen in der Planung sind beim Öffnen eingeklappt; ihre Kopfleiste zeigt „Station N · Ort/Lokal · Titel“ (ohne Art und Zeit), dazu gibt es „Alle ausklappen“ und „Alle einklappen“. Eingeklappte Felder bleiben im Formular und werden beim Speichern mitgespeichert. Seit v0.21 klappt der Abschnitt „Vorschläge“ zu, sobald in der Planung eine Station eingetragen ist (Zusammenfassung „Station schon geplant“); die Vorschläge bleiben einsehbar. Bei einem gewählten Vorschlag steht „Auswahl aufheben“: Der Vorschlag ist wieder frei, die daraus entstandene Station wird entfernt, die übrigen Stationen rücken nach, und ohne Station gilt wieder die Standard-Treffzeit. Bei einem **geplanten** Abend sind im Abschnitt „Dokumentation“ die Anwesenden die Rückmeldungen der Einladung (Antwort „Ja“ und teilweises „Ja“ = anwesend; „Nein“, „Vielleicht“ und offen = nicht anwesend; änderbar); Zähler in der Kopfzeile und Steckbrief zählen entsprechend. Bei stattgefundenen Abenden bleibt es bei den eingetragenen Anwesenden.

- **Planungsseite** (`/redaktion/abende/planung`): Übersicht der anstehenden Abende mit Stand der Planung.
- **Mails** (eigener Bereich seit v0.13, zuvor unter Mitglieder-Eigenschaften): Gesamtliste aller Mails an einer Stelle (Rundmails, Erinnerungen der Planung, Einladungen, Reservierungsfristen) mit Filter nach Art (inkl. Unterart — Einladung/Zusage-Erinnerung/Änderung/Ablauf-und-Wetter bzw. Erinnerung vor dem Abend/zur Nachbereitung), Status, Versand, Zeitraum und Suchtext (Betreff, Text, Empfänger); seit v0.23 stehen die Ergebnisse nach Jahr und darin nach Monat gruppiert (neueste zuerst, je Gruppe einklappbar mit Anzahl, beim Öffnen alles eingeklappt); fehlgeschlagene Automatik-Versuche erscheinen mit Link zum betroffenen Abend. Dazu **Rundmail senden** (Text im Rich-Text-Editor, an ausgewählte aktive Mitglieder über Resend; seit v0.20 mit Vorlage „Erinnerung Passwort festlegen“, die die Mitglieder mit Startpasswort vorwählt) mit Einzelansicht je Mail (Text und Empfänger) sowie die **E-Mail-Liste**. Eigene Kachel auf der Startseite, alte Adressen leiten weiter. **Bestätigung vor dem echten Versand** (seit v0.31): Nach „Senden“ erscheint auf der Seite selbst ein Feld „… jetzt an N Personen senden? Das Senden kann nicht rückgängig gemacht werden.“ mit „Ja, jetzt senden“ und „Abbrechen“. Erst „Ja, jetzt senden“ verschickt.
- **Meine Anwesenheiten** (seit v0.21, `/redaktion/anwesenheiten`): ein einzeiliges Formular mit allen stattgefundenen Abenden, nach Jahr gruppiert und je Jahr ein- und ausklappbar. Ein Haken bedeutet „ich war dabei“ und wird sofort gespeichert; die Änderung ist auch auf der öffentlichen Seite des Abends und in den Zählungen der Mitglieder sichtbar. Jeder kann nur die eigene Anwesenheit ändern: Das Mitglied wird aus der Anmelde-Adresse bestimmt (Vergleich mit der E-Mail in den Mitglieder-Eigenschaften); passt keine Adresse, steht ein Hinweis statt der Tabelle. Kachel auf der Redaktions-Startseite (der frühere Eintrag in der Kopfleiste entfällt seit v0.23).
- **Kopfleiste und Startseite der Redaktion (seit v0.23):** Die Kopfleiste zeigt nur noch Abende, Lokale, Mitglieder und Mails („Lokale“ direkt nach „Abende“, ebenso auf der Startseite). „Meine Anwesenheiten“ und „Passwort“ stehen nicht mehr in der Kopfleiste, sondern als Kacheln auf der Startseite (`/redaktion/passwort`: „Dein eigenes Passwort für die Redaktion ändern“).
- **PDF am Abend** (seit 29.09.2026): Upload (höchstens 3 MB, geprüft), Anzeige direkt am Abend, Löschen, und Ersetzen eines Mediums durch ein PDF. Seit v0.31 ist das PDF im Bereich „Dokumente“ der Abend-Seite sofort geöffnet und lässt sich mit „Ausblenden ▲“ / „Anzeigen ▼“ zuklappen. Am Computer erscheint der eingebaute PDF-Betrachter des Browsers; auf Handys und Tablets werden die Seiten direkt untereinander angezeigt (Text im PDF ist dort nicht markierbar); klappt das nicht, bleibt der Link „PDF öffnen“. Die Medienübersicht bleibt unverändert (Handy: Karte, Computer: erst nach „Anzeigen“).

Eventmanagement (seit v0.4)

Ziel: Der Gastgeber plant seinen Abend, die Mitglieder werden eingeladen und antworten per Link, die Redaktion behält den Überblick. Ein täglicher Lauf (Vercel Cron `0 6 * * *`, Route `/api/cron/erinnerungen`, mit `CRON_SECRET` geschützt, Trockenlauf mit `?trocken=1`) steuert alle Mails. Davor läuft täglich um 05:30 UTC die KI-Veranstaltungsrecherche (Vercel Cron `30 5 * * *`, Route `/api/cron/recherche`, ebenfalls mit `CRON_SECRET`, Trockenlauf mit `?trocken=1`): ein Abend je Lauf, Datum in den nächsten 28 Tagen, noch ohne Vorschläge, höchstens drei Versuche; nur aktiv, wenn die Einstellung `recherche_auto` auf `an` steht (seit 28.10.2026 00:07 UTC der Fall; fehlt die Einstellung, tut die Route nichts). SQL: `docs/sql/recherche-auto.sql` (eingespielt). Ein echter Lauf steht noch aus. Siehe `docs/EVENTMANAGEMENT-KONZEPT.md`.

- **Erinnerungen an den Gastgeber** (für Abende mit Status „geplant“, je Stufe einmal; neu geregelt in v0.22): Solange noch **keine Einladung an die Mitglieder** gesendet ist, kommen die Stufen 4, 3, 2 und 1 Woche vor dem Abend (Zeitfenster 22–28, 21–15, 14–8 und 7–1 Tage vorher). **Ist die Einladung gesendet**, entfallen diese Stufen; der Gastgeber bekommt dann nur noch **eine** Erinnerung 1 bis 2 Tage vor dem Abend (Inhalt der Stufe 1), dazwischen keine. Nachbereitung („bitte dokumentieren“) 1–2 und 7–13 Tage nach dem Abend (die Erinnerung nach 3–6 Tagen entfällt seit 07.10.2026); ab 14 Tagen geht eine Meldung „Dokumentation fehlt“ an die Redaktion. Die Erinnerung zur Reservierungsfrist läuft unabhängig davon. Die Mails enthalten Treffen-Angaben, Veranstaltungsvorschläge (4 und 3 Wochen), Zeitplan (2 und 1 Woche), Reservierungshinweise, Zusagen und in der 1-Wochen-Mail das Wetter.
- **Erinnerungen und Mails an die Mitglieder (Überblick, Stand v0.22):** Einladung sobald Termin, Art und Ort fixiert sind; Rückfrage an die noch nicht Antwortenden 7 bis 3 Tage vor dem Abend (einmal); Erinnerung an die Zusagenden (Antwort „Ja“ oder „Vielleicht“) 1 bis 2 Tage vor dem Abend (bis v0.21: 1 bis 7 Tage); Änderungsmail auf Knopfdruck; nach dem Abend die Bewertungsmail (siehe unten, einmalig, ohne Erinnerung). Die zeitliche Gesamtreihenfolge steht im Konzept (Baustein A).
- **Bewertung der Lokale (seit v0.22, Stufe 2 der Lokal-Bewertung):** Am Tag nach dem Abend (Zeitfenster 1 bis 3 Tage danach, einmalig, **keine Erinnerung**) erhalten die aktiven Mitglieder, die dabei waren (Zusage „Ja“ oder teilweises „Ja“, oder als anwesend eingetragen), eine Mail mit persönlichem Link. Die Seite `/bewertung/<Token>` zeigt die Stationen des Abends, bei denen das Mitglied dabei war: je Station 1 bis 5 Sterne, dazu optional ein Kommentar zum Abend. Gespeicherte Angaben lassen sich 30 Tage lang ändern. Der Kommentar steht in der bestehenden Kommentar-Lösung des Abends (mit Namen, öffentlich auf der Seite des Abends) und wird bei einer Änderung aktualisiert, nicht doppelt angelegt. Die **Sterne** erscheinen nur als Durchschnitt ohne Namen („⌀ 4,3 (7 Stimmen)“): in Redaktion → Lokale (Liste mit Sortierung „Bewertung (beste zuerst)“, Seite des Lokals), bei den Ort-Vorschlägen der Stationen und im Abschnitt „Bewertung“ des Abends. **Seit v0.35** erscheint dieser Bereich in der Bearbeitung eines Abends erst ab dem Datum des Abends (Wiener Zeit, der Tag selbst zählt schon); bei zukünftigen Abenden und bei Abenden ohne Datum fehlt er. Liegen schon Stimmen vor, bleibt er sichtbar. Die Bewertungsmail geht unverändert am Tag nach dem Abend. Der Versand folgt dem Modus `einladungen_modus` (aus/freigabe/live). Technisch: Tabelle `lokal_bewertung`, Ansicht `lokal_bewertung_schnitt` (Zuordnung zum Lokal über den Ortsnamen der Station), Funktionen `bewertung_lesen`, `bewertung_speichern`, `bewertung_faellig`, `bewertung_versendet`; Versand im täglichen Lauf (`verarbeiteBewertungen`).
- **Stationen:** Ein Abend hat eine bis sechs Stationen (Konzert, Essen im Lokal, Besichtigung …). Beginn, Ende und Fahrzeit je Station; die erste Station liefert die Hauptangaben für Einladung, Wetter und Planung. **Seit v0.35** fragt die Redaktion die „Art“ der Station nicht mehr ab (ein bereits gespeicherter Wert bleibt erhalten, damit Mails, Kalenderdatei und Vorschläge unverändert bleiben). Beim Titel der Station bietet die Maske den Titel aus den Grunddaten an (Platzhalter und Knopf „Titel aus den Grunddaten übernehmen: „…““, solange der Titel abweicht; gilt auch für noch nicht gespeicherte Eingaben). Titel, Ort/Lokal, Adresse, Link und Bemerkung belegen je eine ganze Zeile (auch am Handy), Beginn, Ende und Fahrzeit stehen weiter in einer Reihe; der Bearbeitungsbereich des Abends hat dabei weiter eine feste Höchstbreite.
- **Einladung der Mitglieder:** sobald der Gastgeber Termin, Art und Ort fixiert hat (und keine Sperre gesetzt ist). Einzelmail mit persönlichem Link, nur an Mitglieder. Seit v0.36 hängt an dieser ersten Einladung die Kalenderdatei (Termin fix) als Anhang, an alle eingeladenen Mitglieder, auch ohne Antwort; der Mailtext hat dazu den Absatz „Kalender“ (Termin steht fest, Datei hängt an, trotzdem über den Link zu- oder absagen; bei Änderungen kommt eine neue Datei, die den Eintrag ersetzt). Einen Eintragen-Link gibt es in der ersten Einladung nicht (die Route liefert erst nach „Ja“ oder „Vielleicht“ eine Datei). Seit v0.21 übernimmt die Mail den Text des Gastgebers aus dem Feld „Text des Abends“ (seit v0.35 bei den Grunddaten, vorher Abschnitt „Text“) und zeigt ihn als Zitatblock unter der Einleitung (Einladung, Erinnerung ohne Antwort und Änderungsmail; nicht die Erinnerung an die Zusagenden). Der Text zählt nicht zu den Angaben, die „Änderung senden“ auslösen. Ändern sich Termin, Ort, Art oder Ablauf nach der Einladung, erscheint in der Redaktion „Änderung senden“; Zusagende erhalten außerdem eine Erinnerung (1 bis 2 Tage vor dem Abend).
- **Antwortseite** `/rueckmeldung/<Token>`: Zusage, Absage oder Vielleicht, Teilnahme je Station, Fahrer mit Plätzen oder Mitfahrwunsch, Bemerkung, persönlicher Zeitplan, Fahrgemeinschaften. Seit v0.21 zeigt die Seite bei mehreren Stationen jede Station als eigene Karte (Nummer, Art und Titel, Lokal/Ort, Adresse, Beginn und Ende); ein Haken heißt „ich komme zu dieser Station“. Bei „Ich komme“ und „Vielleicht“ muss bei mindestens einer Station ein Haken stehen, sonst wird nichts gespeichert und die Seite meldet es. In Redaktion, „nur bei: …“ und Erinnerungsmail heißt jede Station gleich (Nummer,

Titel, Lokal). Das bloße Öffnen speichert nichts; gespeichert wird erst durch den Knopf (Schutz vor Mail-Vorschau-Robotern).

- **Kalendereintrag zur Zusage (seit v0.27; Datei auch an der ersten Einladung seit v0.36):** Wer mit „Ich komme“ oder „Vielleicht“ geantwortet hat, sieht auf der Antwortseite den Knopf „In den Kalender eintragen“. Er lädt eine Kalenderdatei (`.ics`), die sich in Outlook, Apple-Kalender, Google Kalender und gängigen Handy-Kalendern öffnen lässt. Es gibt genau einen Knopf (seit v0.30; zwischenzeitlich gab es einen zweiten, „In Outlook eintragen“, er ist wieder entfallen). Die Datei wird „inline“ ausgeliefert (iPhone und Android bieten dann direkt „Zum Kalender hinzufügen“ an) und ohne Methodenangabe, also als Importdatei und nicht als Einladung oder Aktualisierung. Bei „Vielleicht“ ist der Termin als vorläufig gekennzeichnet (Titel mit „(vielleicht)“, Status „vorläufig“). Die Datei gibt es nur, solange der Abend bevorsteht (geplanter Abend, Datum heute oder später); bei „Nein“, ohne Antwort oder für einen vergangenen Abend gibt es sie nicht. Dieselbe Datei hängt in der Erinnerung an die Zusagenden (1 bis 2 Tage vorher) und in der Änderungsmail für „Ja“ und „Vielleicht“ als Anhang an; der Mailtext nennt zusätzlich einen Link zum Eintragen. **Seit v0.36** hängt sie außerdem an der ersten Einladung, und zwar an alle eingeladenen Mitglieder, auch ohne Antwort; dort ist der Termin fix (Titel ohne „(vielleicht)“, Status bestätigt). Nicht betroffen sind die Rückfrage an die noch nicht Antwortenden und Absagen („Nein“ bekommt in Erinnerung und Änderungsmail keine Datei). Ein späterer „Nein“ entfernt den Eintrag im Kalender nicht von selbst; eine Löschdatei bei Absage wäre eine eigene Änderung und ist nicht umgesetzt. Gleiche Kennung, steigender Versionszähler: Eine neue Datei ersetzt die erste. Inhalt des Termins: Titel „Herrenabend Nr. N: …“ (ohne doppelte Nummer; ein Titel mit Vorsatz „N / “ erscheint ohne diesen Vorsatz); Beginn 15 Minuten vor dem ersten Punkt des persönlichen Zeitplans (Anfahrt zum Treffpunkt, seit v0.29; bei Teilteilnahme vor dem ersten eigenen Punkt; der Zeitplan in der Beschreibung nennt weiter die echte Treffzeit); Ende wie geplant, fehlt es, Beginn der letzten eigenen Station plus drei Stunden; Ort ist der Treffpunkt (ohne eingetragenen Treffpunkt der Standard-Treffpunkt Fokus; bei Teilteilnahme das Lokal der ersten eigenen Station); die Beschreibung nennt Gastgeber, die eigene Teilnahme, den Zeitplan, das Programm mit Adressen (nur Titel und Lokal der Station, ohne die Art wie „Sonstiges“ oder „Konzert“; hat eine Station weder Titel noch Lokal, bleibt die Art stehen; gilt nur für die Kalenderdatei, nicht für Mails, Antwortseite und App), einen persönlichen Satz zur Fahrgemeinschaft und den Link zur Antwortseite. Seit v0.29 gilt zusätzlich: Der Termin ist **privat** (Kalenderfeld „privat“), **belegt** und für Outlook als **„außer Haus“** gekennzeichnet (andere Programme zeigen ihn als belegt und privat). Er trägt **eine Erinnerung einen Tag vor dem Beginn** des Termins (Text „Erinnerung: Herrenabend Nr. N: … morgen, Treffen HH:MM Uhr“ mit der echten Treffzeit); wurde der Termin weniger als einen Tag vorher eingetragen, ist der Zeitpunkt vorbei und es gibt keine Erinnerung. Ob jedes Kalenderprogramm (insbesondere Google Kalender) die Erinnerung aus der Datei übernimmt, ist nicht geprüft. Die Beschreibung nennt den Satz „Der Termin beginnt 15 Minuten vor dem Zeitplan (Anfahrt zum Treffpunkt)“. Ändert sich der Abend, ersetzt eine neue Datei den bisherigen Termin im Kalender (feste Kennung je Mitglied und Abend). Grenzen: Eine Absage oder geänderte Teilnahme entfernt den Termin im Kalender nicht von selbst; es ist eine reine Termindatei, keine Kalender-Einladung mit Antwortadresse. Ein abonnierter Kalender (Weg C) wäre später möglich und ist nicht gebaut. Anleitung für das iPhone siehe nächster Abschnitt.

Kalendereintrag auf dem iPhone und mit Outlook (Anleitung für Mitglieder, seit v0.30)

Der Knopf „In den Kalender eintragen“ lädt eine Datei mit dem Termin. Auf dem iPhone öffnet sich dann der Termin-Dialog von Apple (Hinzufügen, Kalenderauswahl, Speichern). **In welchen Kalender der Termin kommt, entscheidet das Gerät, nicht die Datei.** Ist auf dem iPhone kein Outlook-Konto eingerichtet, landet der Termin im Apple-Kalender und nicht in der Outlook-App.

So kommt der Termin in Outlook:

- Das Outlook-Konto muss auf dem iPhone eingerichtet sein: in den iPhone-Einstellungen unter „Kalender“ bei „Accounts“ das Konto hinzufügen (zum Beispiel ein Konto bei live.com oder Microsoft 365).
- In den iPhone-Einstellungen unter „Kalender“ den Standardkalender auf den Outlook-Kalender („Microsoft Outlook“) stellen. (Den genauen Menüpfad kennen wir nicht für jede iPhone-Version; bitte in den Kalender-Einstellungen suchen.)
- Auf der Antwortseite den Knopf „In den Kalender eintragen“ antippen.
- Im Dialog prüfen, welcher Kalender oben steht (er soll der Outlook-Kalender sein, besonders wenn mehrere Kalender freigegeben sind), und „Speichern“ wählen.

Ändert sich der Abend, bitte den Knopf noch einmal antippen. Die neue Datei ersetzt den bestehenden Termin, **wenn der Termin im selben Kalender liegt** (feste Kennung plus Versionszähler); liegt der alte Termin in einem anderen Kalender, entsteht ein zweiter.

Stand der Erprobung: Dieser Weg wurde am 30.10.2026 vom Nutzer auf **einem** iPhone erprobt (Microsoft 365 Family, Outlook-App, Konto live.com, mehrere freigegebene Kalender): Zuerst landete der Termin im Apple-Kalender; nach der Umstellung des Standardkalenders auf den Outlook-Kalender landet er in Outlook. Auf anderen Geräten, mit anderen iPhone-Versionen und über den Mailanhang ist er nicht erprobt (Versand der Datei als Mailanhang noch nicht in der Praxis geprüft; es gibt keine Testmails, erste echte Mail abwarten).

- **Zeitplan mit Fahrzeit:** Fahrzeit ab dem Treffpunkt (Standard: Lokal Fokus, Kirchenplatz 12, Sierning; seit v0.18 zählt ein gewählter Treffpunkt) und zwischen den Stationen über den Routendienst (mit 20 % Zuschlag, auf 5 Minuten gerundet; Standard-Puffer 20 Minuten, Höchstfahrzeit 60 Minuten). Die Redaktion kann Vorschläge wählen (überschreibt Station 1) und eine errechnete Treffzeit übernehmen.
- **Reservierungen:** Tisch, Karten, Sonstiges mit Frist; der Gastgeber wird in den letzten 3 Tagen vor der Frist erinnert (unabhängig von den übrigen Erinnerungen, Modus `erinnerungen_modus`).
- **Fahrgemeinschaften:** Zuteilung von Mitfahrern zu Fahrern aus den Antworten.
- **KI-Recherche der Vorschläge (seit v0.10, überarbeitet in v0.16):** Im Abschnitt „Vorschläge“ eines geplanten Abends sucht der Knopf „KI Recherche …“ (bis v0.31 „KI-Recherche starten“) Veranstaltungen für das Datum des Abends (Beginn ab 17:00 Uhr, höchstens 60 Minuten Fahrzeit ab Fokus in Sierning). Derzeit läuft die Betriebsart „suche“ mit der Google-Suche (bezahltes Kontingent, Kosten voraussichtlich sehr gering): Die App stellt vier enge Suchen gleichzeitig (seit v0.17; vorher sechs), jede für drei Nahorte oder drei Teile des weiteren Gebiets, und liest zusätzlich die festen Programmseiten der Quellenliste (Einstellung „Recherche-Quellen“, derzeit zwölf Quellen: Landestheater Linz Musiktheater, Brucknerhaus Linz, Posthof Linz, die Veranstaltungskalender der Gemeinden Sierning, Aschach an der Steyr, Waldneukirchen, Neuhofen an der Krems und Schiedlberg, der Stadt Bad Hall und der Stadt Steyr sowie Kabarett Altes Theater Steyr und Museum Arbeitswelt Steyr). Die Gemeinde- und Stadtkalender zeigen nur die nächsten Wochen. Die Betriebsart „quellen“ (kostenlos, nur feste Programmseiten) bleibt als Rückfall möglich. Jeder Treffer wird nachgeprüft: Es muss ein Direktlink zur Veranstaltung vorliegen (bloße Startseiten werden verworfen), die verlinkte Seite wird geladen und muss das Datum oder mindestens zwei Wörter des Titels enthalten, dazu Beginn, Fahrzeit und die Doppelprüfung (siehe unten). Es werden höchstens 24 Kandidaten je Lauf geprüft. Ein Treffer erscheint als Vorschlag mit dem Vermerk „KI-Recherche, bitte prüfen“, nie automatisch gewählt. Ist der Ort ungenau (zum Beispiel mit Saalangabe), rechnet die App die Fahrzeit bis zur Ortsmitte und vermerkt „Fahrzeit grob bis zur Ortsmitte“. Verworfene Treffer samt Grund zeigt der Knopf nach dem Lauf an. Die Recherche läuft auf Knopfdruck und, wenn eingeschaltet, einmal täglich automatisch (siehe unten).
- **Recherche mit Suchbegriff (seit v0.32):** Über dem Knopf steht das Textfeld „Suchbegriff (optional)“. Ohne Begriff läuft die Standardsuche unverändert (auch der tägliche Auto-Lauf kennt keinen Begriff). Mit Begriff (zum Beispiel „Billard Steyr“ oder „Kabarett“) sucht die KI bis zu 20 Treffer zu diesem Begriff: Veranstaltungen **oder** Lokale und Orte (zum Beispiel eine Billardhalle). Das Datum des Abends ist dabei **keine Bedingung**: Jeder Treffer wird als Vorschlag für diesen Abend angelegt; fehlt dem Treffer ein Datum oder weicht es ab, steht ein Hinweis in der Bemerkung („Datum laut KI …, Termin prüfen“ bzw. „Kein Datum belegt, Öffnungszeiten oder Termin prüfen“). Entfallen sind mit Begriff: Beginn ab 17:00 Uhr, der Ausschluss bloßer Startseiten, die Seiten- und Linkprüfung und die Fahrzeitgrenze von 60 Minuten (die Fahrzeit wird weiter berechnet, soweit möglich, aber nicht mehr zum Aussortieren genutzt). Die festen Programmseiten werden mit Begriff nicht gelesen, nur die Google-Suche; die Treffer der Suchgebiete werden reihum gemischt, damit bei der Begrenzung kein Gebiet bevorzugt wird. Weiter gelten: Doppelte werden aussortiert, und ein Treffer braucht eine Quelladresse (http oder https). Der Begriff wird bereinigt (eine Zeile, höchstens 80 Zeichen, ohne Anführungszeichen) und dem Modell als Suchwort, nicht als Anweisung übergeben. Die Vorschläge tragen den Vermerk „KI-Recherche „Begriff“, bitte prüfen“ und sind wie immer nie gewählt. **„+" verbindet mehrere Begriffe (seit v0.33):** Enthält der Begriff ein „+" (zum Beispiel „Billard+Steyr"), zerlegt die App ihn in die einzelnen Teile und sagt dem Modell ausdrücklich, dass alle Teile zugleich auf einen Treffer zutreffen müssen (als Ort oder Thema); ein Treffer, der nur einen Teil erfüllt, wird nicht genannt. Ohne „+" bleibt es ein einziger Begriff wie bisher.
- **Protokoll der letzten Recherche (seit v0.32):** Unter dem Knopf steht „Letzte Recherche TT.MM.JJ, HH:MM (Suchbegriff „…“ bzw. Standardsuche): n neu, n schon vorhanden, n verworfen“, dazu

einklappbar „Verworfene Treffer ansehen (n)“ mit dem Grund je Treffer (bei 0 verworfen ein Hinweis). Es steht am Abend (Spalte `abende.recherche_letzte`) und bleibt nach dem Neuladen und nach einer Zeitüberschreitung im Browser sichtbar; jede neue Recherche ersetzt es. Das Browser-Zeitlimit des Knopfes beträgt seit v0.32 gut 5 Minuten (310 Sekunden; vorher 125). Mit Suchbegriff wird die Fahrzeit nur bis 150 Sekunden nach Start berechnet, danach steht „Fahrzeit nicht berechnet (Zeitlimit)“. SQL: `docs/sql/recherche-letzte.sql` (eingespielt am 01.11.2026, Spalte geprüft).

- **Zeitbudget der Recherche (seit v0.17):** Die Suchen, das Lesen der festen Quellen und die Seitenprüfung der Treffer laufen gleichzeitig; jede Suche hat höchstens 120 Sekunden. Die Seite der Abend-Bearbeitung darf bis zu 300 Sekunden arbeiten (vorher 120); der Knopf nennt „ein bis drei Minuten“. Nur die Fahrzeitberechnung läuft nacheinander (die Ortssuche erlaubt eine Anfrage je Sekunde); ist das Zeitbudget fast aufgebraucht, bleibt die Fahrzeit leer und der Vorschlag trägt den Vermerk „Fahrzeit nicht berechnet (Zeitlimit)“, statt dass der ganze Lauf scheitert. Orte, die mehrfach vorkommen, werden nur einmal berechnet.
- **Jede Veranstaltung nur einmal (seit v0.16):** Bei jedem Lauf wird ein neuer Treffer mit den vorhandenen Vorschlägen und mit den übrigen Treffern desselben Laufs verglichen. Als gleiche Veranstaltung gilt sie bei gleicher Adresse, bei gleichem oder ineinander enthaltenem Titel, bei mindestens zwei gemeinsamen Titelwörtern (mehr als die Hälfte des kürzeren Titels) oder bei gleichem Beginn, gemeinsamem Ortswort und gemeinsamem Titelwort. Nennen beide einen Ort und haben die Orte kein Wort gemeinsam, sind es verschiedene Veranstaltungen (gleiche Titel wie „Pub Quiz“ gibt es überall). Kommt dieselbe Veranstaltung mit besserem Link, ersetzt die Veranstaltungsseite die bloße Startseite im bestehenden Vorschlag.
- **Vorschlag löschen (seit v0.16):** In der Redaktion steht neben „diesen Vorschlag wählen“ der Knopf „Vorschlag löschen“, mit Rückfrage. War der Vorschlag schon gewählt, bleibt die daraus übernommene Station bestehen; nur der Vorschlag verschwindet aus der Liste.
- **Lokal-Gedächtnis (seit v0.17):** Die App merkt sich bekannte Orte und Lokale der Herrenrunde (Gasthäuser, Kegelbahnen, Theater, Unterkünfte …), derzeit 117 Einträge (104 aktiv), ausgegangen von 121 Lokalen aus dem Archiv der Abende. Sie wirken an drei Stellen:
  - Vorschläge bei den Stationen: Tippt man im Feld „Ort / Lokal“ einer Station mindestens drei Buchstaben, erscheinen bis zu acht passende aktive Lokale (Name, Ort oder Straße enthält den Text; Treffer, die mit dem Text beginnen, häufig besuchte und von Hand geprüfte zuerst). Die Auswahl trägt Name, Adresse und Link in die Station ein.
  - Verwaltung (Redaktion → Lokale): Liste mit Suche, Filter nach Art (ein Lokal erscheint unter jeder seiner Arten) und nach Stand der Adresse (ohne Adresse, noch nicht von Hand geprüft, maschinell belegt, von Hand geprüft, nicht mehr aktiv), Lokale anlegen, bearbeiten und löschen. Das Löschen fragt im Seiteninhalt nach und zeigt bei einem Fehler den genauen Grund an. Seit v0.19 steht in jeder Zeile neben „Bearbeiten →“ ein Link „Link ↗“ zur Homepage des Lokals (öffnet in einem neuen Tab); Name und Angaben der Zeile führen zum Formular.
  - Mehrere Arten je Lokal (seit v0.19): Ein Lokal kann mehrere Arten oder Eigenschaften haben (zum Beispiel Gasthaus und Kegelbahn und Unterkunft). Im Formular wählt man sie mit Kästchen; die erste Auswahl (in der Reihenfolge der Liste) ist die Hauptart. Liste, Filter und die Vorschläge bei den Stationen zeigen alle Arten. Findet die Recherche die Art heraus (nur wenn sie noch auf „Sonstiges“ steht), gilt sie als einzige Art. Im Formular lässt sich der Link außerdem mit dem Knopf „Öffnen ↗“ direkt aufrufen.
  - Abende und Bewertung am Lokal (seit v0.32): Auf der Seite „Lokal bearbeiten“ stehen oben zwei einklappbare Bereiche (beim Öffnen zu), reine Anzeige. „Abende“: alle Abende, an denen das Lokal war; bis Nr. 382 aus dem Archiv (`lokale.abend_nummern`), ab Nr. 383 aus den Stationen (Ortsname gleich Lokalname). Je Abend Nummer, Titel (Link zur Bearbeitung des Abends), Auszug des Textes, Datum und Ø Bewertung (Sterne der Mitglieder für dieses Lokal an dem Abend; für Archivabende „—“, weil es dort keine Bewertung gibt). „Bewertung“: Gesamtschnitt in der Kopfzeile („Bewertung der Mitglieder: ⌀ …“) und eine Tabelle je Jahr mit Abenden, Stimmen und Ø Sternen, ohne Namen. Die frühere eigene Zeile mit der Bewertung entfällt.
  - Automatisch angelegt: Wird ein Abend gespeichert, dessen Station ein Lokal nennt, das es noch nicht gibt, legt die App es an (ohne Recherche, damit das Speichern schnell bleibt; die Adresse laut Station steht in der Notiz).
  - Karte, Telefon und Koordinaten (seit v0.18): Jedes Lokal hat ein Feld Telefon (auch in der Liste sichtbar) und Felder für Breiten- und Längengrad. Von Hand eingetragene Koordinaten haben Vorrang; fehlen sie oder ändert sich die Adresse, rechnet die App sie wie bisher aus der Adresse. Hat

ein Lokal Koordinaten, zeigt seine Seite eine kleine Karte (OpenStreetMap) mit Links „in OpenStreetMap öffnen“ und „Route in Google Maps“. Die Gesamtkarte (Redaktion → Lokale → Karte) zeigt alle aktiven Lokale mit Koordinaten als Punkte, eingefärbt nach Prüfstand der Adresse; ein Tipp auf einen Punkt zeigt Name und Adresse und führt zum Lokal.

  - Sammel-Recherche (seit v0.18): Über der Liste steht, solange es welche gibt, der Knopf „Lokale ohne Straße recherchieren“. Er recherchiert nacheinander Lokale ohne Straße, die noch nie recherchiert wurden (von Hand geprüfte ausgenommen), pro Durchgang etwa vier bis sechs Lokale in bis zu drei Minuten; danach erscheint die Zahl der bearbeiteten Lokale, und der Knopf lässt sich erneut drücken, bis nichts mehr offen ist.

- **Treffpunkt (seit v0.18):** Der Standard-Treffpunkt ist das Lokal Fokus (Kirchenplatz 12, Sierning), Treffzeit 19:15 Uhr. Im Feld „Treffpunkt“ der Planung erscheinen ab drei Buchstaben Vorschläge aus den Lokalen; man kann auch frei tippen. Die Fahrzeit der ersten Station wird ab dem gewählten Treffpunkt gerechnet (kennt die App ihn nicht, wird die Adresse über OpenStreetMap gesucht); Wetter und die Fahrzeit der Veranstaltungsvorschläge gehen vom Standardstart Fokus aus.
- **Prüfstand der Adresse (seit v0.17):** Jedes Lokal hat einen von vier Ständen: ungeprüft, wahrscheinlich (maschinell), belegt (maschinell) oder von Hand geprüft. Der Stand steigt nur, nie von selbst herunter, und „von Hand geprüft“ setzt nur die Redaktion.
- **Recherche beim Speichern eines Lokals (seit v0.17):** Beim Speichern sucht die App fehlende Angaben (Straße, PLZ, Ort, Homepage, Art, Koordinaten). Google Gemini mit der Google-Suche liefert Adresse, Homepage und Art samt Quellseite; die App lädt die Quellseite und prüft, ob Straße und ein Namensteil dort stehen (dann „belegt“, sonst „wahrscheinlich“); die Koordinaten kommen aus OpenStreetMap. **Es werden nur leere Felder ergänzt**, Eingaben der Redaktion bleiben unangetastet. Nennt die Quelle eine andere Straße als gespeichert, ändert die App nichts und vermerkt den Unterschied; liegt die gefundene Adresse mehr als 3 km von den gespeicherten Koordinaten entfernt, bleibt es bei „wahrscheinlich“; meldet die Quelle das Lokal als geschlossen, steht ein Hinweis im Bericht. Der Bericht („Recherche TT.MM.JJJJ: …“) steht am Lokal; der Knopf „Recherche jetzt starten“ löst die Recherche von Hand aus. Sie läuft bei jedem Speichern, außer die Adresse ist von Hand geprüft oder das Lokal ist unverändert, vollständig (Straße und Koordinaten) und schon belegt. Jede Recherche ist eine Anfrage mit Google-Suche (Kontingent wie bei der Veranstaltungsrecherche).
- **Modi:** Erinnerungen und Einladungen laufen seit 22.10.2026 beide live (Einstellungen `erinnerungen_modus` und `einladungen_modus` stehen auf „live“). Im Modus „freigabe“ ginge die Mail nur als Vorschau mit „[FREIGABE]“ an die Redaktion; ein Zurückschalten oder erneutes Umschalten geschieht nur auf ausdrückliches Wort des Nutzers. Die Bewertungsmail folgt dem Modus `einladungen_modus`.
- **Datenschutz:** Ort und Adresse erscheinen nie auf der öffentlichen Seite.

Weitere Funktionen seit v0.2

- **Links:** externe Links sichtbar gekennzeichnet und sicher dargestellt (`rel`-Schutz), Linksammlung in der Fußzeile.
- **Fußzeile (seit v0.36):** Die Mitte lautet „Letzter Freitag im Monat · Fokus, Kirchenplatz Sierning“. Der Name stammt aus der Konstante `STANDARD_TREFFPUNKT` und folgt dem Standard-Treffpunkt der Abende.
- **Medien:** Gruppen „Seiten“ (früher „Lieder“) und „Ohne Zuordnung“, Geburtstagslieder unter Medien, Bilder werden über `next/image` verkleinert ausgeliefert.

Seitenstruktur

Route	Inhalt
`/`	Startseite
`/chronik`	Vollständige Chronik mit Filtern
`/abend/[nummer]`	Einzelner Herrenabend (nummernlose Beiträge über den Seitennamen statt der Nummer)
`/mitglieder`, `/mitglieder/[slug]`	Mitgliederübersicht / -detail
`/seiten`, `/seiten/[slug]`	Statische migrierte Seiten, inkl. Impressum, Datenschutzerklärung, Cookie-Richtlinie
`/medien`	Medienübersicht (Gruppen einklappbar, beim Öffnen eingeklappt; seit v0.23)

Route	Inhalt
`/redaktion/*`	Redaktion (login-geschützt): Abende, Mitglieder, Mails, Seiten, Medien
`/redaktion/mitglieder-eigenschaften`, `/[id]`, `/neu`	Redaktion: Mitglied-Stammdaten (Übersicht, Detail, Neu)
`/redaktion/passwort`	Redaktion: eigenes Passwort festlegen bzw. ändern. Anforderungen: mindestens 12 Zeichen, Groß- und Kleinbuchstabe, Zahl und Sonderzeichen (Anzeige mit Häkchen im Formular; serverseitig zusätzlich in Supabase Auth unter Passwortanforderungen einzustellen). Konten mit markiertem Startpasswort (`pw_stand` in `app_metadata`) werden bis zum Wechsel hierher geleitet; die Datenbank (`ist_redaktion()` und `passwort_wechsel_noetig()`) sperrt bis dahin alle Redaktionsrechte, auch über die API. SQL: `docs/sql/passwort-wechsel.sql`
`/redaktion/mitglieder-eigenschaften/geburtstagsliste`	Redaktion: abgeleitete Liste (Geburtstage)
`/redaktion/mitglieder-eigenschaften/kontaktliste`	Redaktion: Kontaktliste aller Mitglieder und sonstigen Personen (Anhang) mit E-Mail, Telefon, Adresse und Bemerkung, ohne Verstorbene und Ausgetretene (auch Anhang eines ausgetretenen Mitglieds), Personen ohne Daten bleiben in der Liste; CSV-Download unter `/kontaktliste/csv` (Semikolon, UTF-8 mit BOM)
`/redaktion/medien`, `/redaktion/medien/[id]`	Redaktion: Medien bearbeiten/löschen
`/redaktion/lokale`, `/redaktion/lokale/neu`, `/redaktion/lokale/[id]`, `/redaktion/lokale/karte`	Redaktion: Lokal-Gedächtnis (mit Telefon, Koordinaten, mehreren Arten und OpenStreetMap-Karte je Lokal sowie Gesamtkarte) (Tabelle `lokale`) verwalten: suchen, filtern (Art, ohne Adresse, ungeprüft, nicht aktiv), anlegen, bearbeiten, löschen; Link je Lokal direkt aufrufbar; die Seite eines Lokals zeigt oben seine Abende und die Bewertung (seit v0.32). Die Stationen eines Abends schlagen daraus ab drei Buchstaben im Feld „Ort / Lokal“ Lokale vor (Adresse und Link werden übernommen). Beim Speichern eines Lokals recherchiert die App fehlende Angaben (Adresse, Homepage, Art, Koordinaten) mit Gemini und der Google-Suche, prüft die Adresse auf der Quellseite gegen und trägt nur leere Felder ein (Bericht am Lokal, Prüfstand der Adresse, Knopf „Recherche jetzt starten“); Löschen mit Rückfrage im Seiteninhalt; Orte aus den Stationen eines Abends werden bei unbekanntem Namen automatisch als Lokal angelegt. SQL: `docs/sql/lokale.sql`
`/redaktion/abende/planung`	Redaktion: Planungsübersicht anstehender Abende
`/redaktion/mails`, `/mails/rundmail`, `/mails/rundmail/archiv/[id]`, `/mails/email-liste`	Redaktion: Mails. Gesamtliste (seit v0.23 nach Jahr und Monat gruppiert, einklappbar) aller Mails (Rundmails, Erinnerungen der Planung, Einladungen, Reservierungsfristen) mit Filter nach Art (Rundmail; Erinnerung vor dem Abend oder zur Nachbereitung; Einladung, Zusage-Erinnerung, Änderung, Ablauf und Wetter; Reservierungsfrist), Status, Versand, Zeitraum und Suchtext; Rundmail senden (Vorlage per `?vorlage=passwort`: Erinnerung Passwort festlegen, wählt die Mitglieder mit Startpasswort vor); Einzelansicht mit Text und Empfängern; E-Mail-Liste. Eigene Kachel auf der Startseite
`/redaktion/anwesenheiten`	Redaktion: „Meine Anwesenheiten“ (seit v0.21): stattgefundene Abende nach Jahr, Haken für die eigene Anwesenheit, sofortiges Speichern; das Mitglied folgt aus der Anmelde-Adresse. Kachel auf der Startseite (seit v0.23 nicht mehr in der Kopfleiste)
`/rueckmeldung/[token]`	Persönliche Antwortseite zur Einladung (ohne Login, Token im Link); Stationen als Karten mit Pflicht-Haken; bei „Ich komme“ und „Vielleicht“ mit Knopf „In den Kalender eintragen“ (seit v0.27)
`/rueckmeldung/[token]/kalender.ics`	Kalenderdatei zum zugesagten Abend (seit v0.27, ab v0.29 privat, „außer Haus“, mit Erinnerung und Beginn 15 Minuten früher, ab v0.30 inline und ohne METHOD; ohne Login, Token im Link; nur bei „Ich komme“ und „Vielleicht“ und solange der Abend bevorsteht, sonst 404; nie zwischengespeichert; die erste Einladung hängt die Datei seit v0.36 unabhängig von dieser Route als Mailanhang an alle an)
`/bewertung/[token]`	Persönliche Bewertungsseite nach dem Abend (ohne Login, Token im Link; seit v0.22): Sterne je Station, Kommentar zum Abend, 30 Tage änderbar
`/api/cron/erinnerungen`	Täglicher Lauf (nur mit `CRON_SECRET`, kein Seitenaufruf)
`/api/cron/recherche`	Täglicher Lauf der KI-Veranstaltungsrecherche (nur mit `CRON_SECRET`; Schalter `recherche_auto`, seit 28.10.2026 `an`)
`/redaktion/login`	Login

3. Entwicklungsbeschreibung / Versionshistorie

v0.1 — 31.08.2026 (Commit 6feedce, Deployment dpl_36ynV95iE2CvZCwe4dpm3X9BhtAN, `herrenrunde-sierning.vercel.app`)

Erster dokumentierter Stand — diese Doku wird ab hier laufend fortgeschrieben. Zusammenfassung des seit dem letzten größeren Funktionsschub erreichten Standes (chronologisch, älteste zuerst):

- Startseite: Summenkachel „Events" verlinkt jetzt auf die Chronik, die Kachel „aktive Mitglieder" auf die Mitgliederübersicht.
- Kategorien-Abschnitt (rohe WordPress-Kategorie-Chips) auf der Abend-Detailseite entfernt — verwaiste Komponente `CategoryChips` mitgelöscht.
- Bugfix: PostgREST deckelt ein ungefiltertes `select()` standardmäßig auf 1000 Zeilen. `anwesenheiten` hat inzwischen deutlich mehr Zeilen — die Mitglieder-Anwesenheitszählung ließ dadurch Zeilen jenseits der 1000. ausfallen (sichtbar u. a. daran, dass Florian König in der öffentlichen Mitgliederübersicht ganz fehlte). Neue `fetchAllRows()`-Hilfsfunktion blättert per `.range()` in 1000er-Schritten durch, angewendet auf `abend_gastgeber` und `anwesenheiten`.
- Neue Spalte `abende.status` (`stattgefunden` / `geplant`, Default `stattgefunden`) eingeführt; ein „Geplant"-Badge ersetzt in allen Listen und auf der Detailseite das normale Merkmals-Badge, solange ein Termin noch nicht stattgefunden hat. Grundlage dafür: die Termine 379–400 aus der bisherigen Freitext-Seite „Die nächsten Herrenabende" wurden als echte, geplante Abende in `abende` erfasst.
- Redaktion: neuer manueller „Cache jetzt aktualisieren"-Button (`refreshPublicCacheAction`) für Änderungen, die außerhalb der Redaktion direkt in der Datenbank gemacht werden (z. B. per SQL) und deshalb kein automatisches `revalidatePath()` auslösen.
- Seite „Die nächsten Herrenabende" vollständig entfernt (Seiteneintrag, Menüpunkt, eingeklappter Vorschau-Block auf der Startseite) — überflüssig geworden, da die geplanten Termine jetzt als echte Abende direkt in Chronik/Startseite erscheinen.
- Kommentarfunktion: Anzeige bestehender Kommentare auf der Abend-Detailseite (nur Status `approved`), Hinzufügen neuer Kommentare in der Redaktion (Name, Zeitstempel, Text) und später auch Bearbeiten bestehender Kommentare. Diverse Detailverbesserungen dabei: E-Mail des eingeloggten Accounts als Namensvorschlag, `datetime-local`-Feld mit Zeitzonen-korrekter Umrechnung, unterdrücktes Browser-Autofill. Nebenbei behoben: fehlende Auto-Increment-IDs auf `kommentare`, `medien` und `seiten`.
- Redaktion: bestehende Seiten (Standards, Links, Geburtstagsliste u. a.) jetzt bearbeitbar (Titel, Text) unter `/redaktion/seiten` — kein Anlegen neuer Seiten, nur Bearbeiten bestehender.
- Neue `RichTextEditor`-Komponente auf Basis von TipTap 3 (`@tiptap/react`, `@tiptap/starter-kit`, Link-Erweiterung) ersetzt die reinen `<textarea>`-Felder für `inhalt_html` überall in der Redaktion (Abende, Seiten, Kommentare — sowohl Hinzufügen als auch Bearbeiten). Headless, eigenes Chalk-Board-Design, arbeitet direkt mit HTML, keine Datenmigration nötig; `immediatelyRender: false` gegen Server/Client-Hydration-Mismatch.
- Chronik-Abendübersicht: neuer Button oberhalb der Jahresliste zum gemeinsamen Ein-/Ausblenden aller Jahresgruppen — Jahresgruppen laufen jetzt über kontrollierten React-State (`offeneJahre`) statt über unkontrollierte `<details>`-Elemente; das Auf-/Zuklappen einzelner Jahre per Klick bleibt unverändert möglich.

Nicht-Code-Notiz: Ein automatisches Redirect-Setup über die ONE.com-DNS wurde besprochen, aber (noch) nicht als Code-Änderung umgesetzt.

Relevante technische Entscheidungen:

- TipTap 3 statt (z. B.) react-quill gewählt, da offiziell für React 19 freigegeben.
- Der 1000-Zeilen-Bugfix (`fetchAllRows`) ist bewusst generisch gehalten und auf `abend_gastgeber` mit angewendet, obwohl dessen Zeilenzahl das Limit aktuell noch nicht erreicht — zukunftssicher.
- Der „Cache aktualisieren"-Button ist ein Sicherheitsnetz, kein Normalfall: Änderungen über die Redaktions-Formulare lösen ihr `revalidatePath()` weiterhin automatisch selbst aus.

v0.2 — 02.09.2026 (Commit b742811, Deployment `herrenrunde-sierning.vercel.app`)

Zusammenfassung aller Deploys seit v0.1 (chronologisch, älteste zuerst):

- **Nummernlose Beiträge:** eigene Detailseite für die beiden Sonderfälle ohne Abend-Nummer (Freds 50er-Geburtstagslied, Hans-Nachruf).
- **Nächster Herrenabend:** neue Fragestellung/Kennzeichnung „ist der nächste Herrenabend", stündlich per pg_cron neu berechnet statt bei jedem Seitenaufruf. Auf Startseite und in der Chronik farblich hervorgehoben; bleibt in der Chronik auch bei aktiver Filterauswahl sichtbar (eine erste Umsetzung hatte das „automatisch einblenden" zu wörtlich genommen und blendete die Filter selbst mit ein — korrigiert: gemeint war nur die optische Hervorhebung). Startseite zusätzlich auf die Abende der letzten 6 Monate plus Zukunft eingegrenzt statt aller Abende seit 1994.
- **Redaktion — Gastgeber/Anwesende:** Mehrfachauswahl-Feld (Strg/Cmd) durch eine Checkbox-Liste ersetzt; Gastgeber sind jetzt nur noch aus aktiven Mitgliedern wählbar. Die Redaktions-Abendübersicht ist zusätzlich wie die öffentliche Chronik nach Jahr gruppiert (Nummernbereich je Jahr, ein-/ausblendbar).
- **Mitglieder-Eigenschaften / Mitglied-Stammdaten** (größter Funktionsblock dieser Version, mehrere Anläufe):
  - Erster Anlauf als frei erweiterbare Key-Value-Tabelle (`mitglied_eigenschaften`: Mitglied, Typ, Wert, Notiz) mit Formular und gruppierter Übersicht.
  - Nach Erfahrungen aus dem Datenimport komplett neu aufgesetzt: feste Tabelle `mitglied_stammdaten` mit benannten, typisierten Spalten (Geburtstag, Ein-/Austritt, Verstorben, Sistiert von/bis, Gründungsmitglied, E-Mail, Telefon, Adresse, Bemerkung, „unsicher"-Flag) statt Typ/Wert-Paaren. `member_id` ist optional, damit auch reine „Anhang"-Personen (z. B. Ehepartnerinnen ohne eigenen Mitglieds-Datensatz) eine eigene Zeile bekommen.
  - Vollständiger Datenimport aus der alten WordPress-Geburtstagsliste: zunächst Mitglieder mit eigenem Datensatz, danach die restlichen Personen ohne Mitgliedsbezug (Partnerinnen, „ao. Mitglieder"); unklare/unplausible Altwerte (z. B. ein als Geburtsdatum übernommenes Austrittsdatum, ein Eintrag ohne erkennbares Geburtsdatum) wurden nicht geraten, sondern als „unsicher" markiert bzw. offengelassen.
  - Übersicht mehrfach überarbeitet: erst Pivot-Tabelle (Zeile = Mitglied, Spalte = Eigenschaftstyp) mit eigener Detailseite je Mitglied, nach dem Neuaufbau eine nach Mitglied gruppierte Liste (mehrere Stammdaten-Zeilen je Person möglich, z. B. bei Austritt und späterem Wiedereintritt — dafür eine `UNIQUE`-Constraint entfernt), zuletzt Anzeige des Namens statt nur „Mitglied"/„Anhang" (ungenutztes Titel-Feld entfernt).
  - Daraus abgeleitet zwei eigene Seiten: **Geburtstagsliste** (ersetzt die alte WordPress-Migrationsbasis-Seite, die danach gelöscht wurde; sortiert nach Geburtsmonat/-tag, zeigt Status der verknüpften Person) und **E-Mail-Liste** (Name + E-Mail, Verstorbene ausgeblendet).
  - Nebenbei behoben: Speichern einer bearbeiteten Eigenschaft schlug fehl, weil die Bearbeiten-Aktion fälschlich ein Mitglied-Pflichtfeld verlangte, das das Bearbeiten-Formular gar nicht anbietet.
- **Redaktion — Medien:** neue Übersicht mit Bearbeiten (Titel, Zuordnung) und unwiderruflichem Löschen; Löschen entfernt jetzt auch die Datei im Storage-Bucket, nicht nur den Datenbank-Eintrag — dafür neue RLS-Policies für die Rolle `authenticated` (UPDATE/DELETE auf `medien`, DELETE auf `storage.objects`).
- **Rechtliche Seiten:** Impressum und Datenschutzerklärung neu erstellt (zuvor nicht vorhanden), Cookie-Richtlinie inhaltlich komplett neu gefasst (löst die alte WordPress-/Complianz-Version ab); alle drei gegenseitig verlinkt und zusätzlich im Footer verlinkt.
- **Aufräumen:** alte Geburtstagsliste-Seite (reine Migrationsbasis) und eine alte „Weiterleitung-Mails"-Seite samt zugehöriger Medien entfernt — beide durch die neuen, oben genannten Funktionen ersetzt.
- **Chronik/Startseite/Redaktion:** Jahresüberschriften zeigen jetzt zusätzlich den Nummernbereich der Abende dieses Jahres (z. B. „2020 (355 – 367)"); Jahresgruppen sind einzeln oder über einen gemeinsamen Button ein-/ausblendbar (kontrollierter React-State statt unkontrollierter `<details>`-Elemente).

Relevante technische Entscheidungen:

- Bei `mitglied_stammdaten` bewusst ein festes Schema statt des ursprünglichen Key-Value-Ansatzes gewählt, nachdem sich Letzterer beim echten Datenimport (Gruppen-Mitglieder mit mehreren realen Personen, wiederkehrende Zusatzfelder) als unhandlich erwies.

- Storage-Objekte lassen sich aus Sicherheitsgründen nicht direkt per SQL löschen — das Löschen von Mediendateien läuft deshalb ausschließlich über eine RLS-Policy für die Rolle `authenticated` plus den Supabase-Storage-Client, nicht über einen Datenbank-Trigger.
- Inhaltliche Änderungen an Seiten (Rechtstexte, Geburtstagsliste-Migration) sind reine Datenbank-Änderungen ohne zugehörigen Code-Commit — sie erscheinen deshalb hier im Änderungsprotokoll, aber nicht in der Commit-Historie.

v0.3 — 07.09.2026 (Commit 97c2b36, Deployment `herrenrunde-sierning.vercel.app`)

Zwei kleine, aber inhaltlich wichtige Korrekturen an den beiden aus den Mitglied-Stammdaten abgeleiteten Listen (chronologisch, älteste zuerst):

- **E-Mail-Liste — nur Einträge mit hinterlegter Adresse:** bisher wurden alle Stammdaten-Einträge gelistet, eine fehlende E-Mail-Adresse einfach als „–" angezeigt. Jetzt werden Einträge ganz ohne E-Mail-Adresse direkt herausgefiltert — das entspricht dem eigentlichen Zweck dieser Liste (Basis für Mailings).
- **Geburtstagsliste + E-Mail-Liste — verstorbene Personen konsequent ausgeblendet:** die Geburtstagsliste zeigte bisher auch Personen mit gesetztem Verstorben-Datum in den Stammdaten; jetzt gefiltert, analog zur E-Mail-Liste. Das Ausschlusskriterium für Verstorbene wurde bei beiden Listen zusätzlich vereinheitlicht: maßgeblich ist jetzt ausschließlich das Verstorben-Datum im Stammdaten-Datensatz selbst, nicht mehr zusätzlich der Status des verknüpften Mitglieds — dadurch wird bei der E-Mail-Liste auch der bisher separat geladene Mitgliederstatus nicht mehr gebraucht.

Relevante technische Entscheidungen:

- Ein einziges, einheitliches Kriterium (Verstorben-Datum in den Stammdaten) statt zweier getrennter Prüfungen (Stammdaten-Datum plus Mitgliedsstatus) — deckt auch verstorbene „Anhang"-Personen ohne eigenen Mitglieds-Datensatz korrekt ab und vereinfacht den Code in der E-Mail-Liste.

v0.4 — 02.10.2026 (Merge von PR #28, Stand `main` am 02.10.2026)

Zusammenfassung der Entwicklung seit v0.3, jeweils per Branch und Pull Request (zuletzt #16 bis #28):

- **Rundmail und Archiv (29.09.):** Versand an ausgewählte aktive Mitglieder über Resend mit Protokoll, Archiv aller Mails, Text im Rich-Text-Editor, Empfänger nur aus aktiven Mitgliedern.
- **Medien und Dokumente (29.–30.09.):** PDF-Upload mit Prüfung (3 MB), Anzeige direkt am Abend, Ersetzen durch PDF, sichere Linkdarstellung und Linksammlung, verkleinerte Bilder, Gruppen „Seiten“/„Lieder“. Rollenprüfung der Redaktion in `proxy.ts`, Next.js 16.3.2 auf 16.3.6 (Sicherheitsupdate).
- **Eventmanagement Stufe 1 (30.09.):** Erinnerungen an den Gastgeber, Treffen-Angaben, Planungsseite, Veranstaltungsvorschläge in der 4- und 3-Wochen-Mail.
- **Stufe 2a bis 2e (02.10.):** Einladung der Mitglieder mit Antwort-Link, Wetter, Reservierungen mit Fristerinnerung, Zeitplan mit Fahrzeit (Routendienst), Fahrgemeinschaften.
- **Stationen und Teilnahme je Station (02.10.):** mehrere Stationen je Abend, Zusage für einzelne Stationen.
- **Abend bearbeiten neu gegliedert (02.10.):** zuklappbare Abschnitte, Statuszeile, feste Speicherleiste; Korrektur, dass „Vorschlag wählen“ sofort im Formular erscheint.
- **Steckbrief, Bemerkung, interne Notiz (02.10.):** siehe Kernfunktionen.

Relevante technische Entscheidungen:

- `abend_station` ist die Quelle des Programms; `abend_treffen` wird daraus gespiegelt, damit Einladung, Wetter und Erinnerungen unverändert die Hauptangaben nutzen.
- Persönliche Antwort-Links: Das Öffnen (GET) speichert nichts, gespeichert wird per Server-Aktion.
- Geschützte Datenbankfunktionen (`SECURITY DEFINER`, leerer `search_path`) statt Service-Role-Key; Funktionen für den Lauf prüfen ein Geheimnis aus `geheimnisse`.
- Einzelmails (Resend-Batch) für Einladungen, Sammelmail nur für die Rundmail.

- Öffentliche Stationenfunktion `abend_stationen_oeffentlich` liefert nur Art und Lokalname, nur für vergangene, stattgefundene Abende.
- Notion ist seit 27.08.2026 der eingefrorene Alt-Prototyp; Schreiben nur nach Rückfrage.

Offene Punkte (Stand 02.10.2026):

- Einladungen laufen noch im Freigabemodus; Umschalten auf live nur auf Wort des Nutzers.
- Der Echtversand der Einladung wurde noch nicht mit echten Mitgliedern getestet.
- „Anhang“ (Event-BesucherInnen) einladen: zurückgestellt, keine aktive Priorität.
- Stufe 3 (automatische KI-Recherche der Vorschläge) offen; sie braucht einen Anthropic-Schlüssel.
- Doppelter Index `abend_erinnerung_einmal_v2` in der Datenbank bereinigen.
- Backup-Tabelle `backup_linkbereinigung_20260930` und einige externe Links aus der Linkbereinigung sind noch zu klären.

v0.5 — 02.10.2026 (Merge von PR #31, Stand `main` am 02.10.2026)

Kleine Anpassung der Redaktionsansicht „Abend bearbeiten“:

- **Vorschläge und Zeitplan getrennt:** zwei eigene Abschnitte statt eines gemeinsamen. Vorschläge steht vor der Planung, offen, solange Vorschläge vorliegen und noch keiner gewählt ist.
- **Text als eigener Abschnitt:** der handgeschriebene Abendtext liegt nicht mehr im Abschnitt Dokumentation (bei geplanten Abenden zugeklappt), sondern in einem eigenen, beim Laden aufgeklappten Abschnitt „Text“. Ein technischer Fehler im Editor war nicht nachweisbar; die Änderung beseitigt die wahrscheinlichste Ursache (versteckter Editor).

v0.6 — 02.10.2026 (Merge von PR #33 und Datenbankänderung)

Ablage von Dokumenten unter Medien:

- **Dokument hochladen** (Redaktion, Medien): PDF mit Titel, höchstens 3 MB, ohne Zuordnung zu Abend oder Seite.
- **PDF ersetzen:** Auf der Detailseite eines Mediums, das schon ein PDF ist, lässt sich eine neue Version einspielen. Titel und Zuordnung bleiben, die alte Datei wird gelöscht. So gibt es je Dokument nur einen Eintrag (zum Beispiel Eventmanagement-Konzept, jetzt Fassung 3).
- **Datenbankregel (Medien):** Die Regel „Redaktion insert medien pdf“ verlangte bisher, dass ein neues PDF einem Abend zugeordnet ist. Sie verlangt jetzt nur noch Redaktionsrecht, PDF und „keine Seite“; die Zuordnung zu einem Abend ist nicht mehr Pflicht. Der Fehler zeigte sich beim ersten Upload eines Dokuments ohne Zuordnung als RLS-Fehler.

Das Eventmanagement-Konzept liegt als `docs/EVENTMANAGEMENT-KONZEPT.md` im Repo und als PDF unter Medien.

v0.7 — 02.10.2026 (Merge des PR „Text nach Grunddaten“)

- **Abend bearbeiten:** Der Abschnitt „Text“ steht jetzt direkt nach den Grunddaten (vorher nach der Einladung). Neue Reihenfolge: Grunddaten, Text, Vorschläge, Planung, Zeitplan, Reservierungen, Einladung und Zusagen, Dokumentation, Dateien, Kommentare.

v0.8 — 02.10.2026 (Merge des PR „Vorschlag-Auswahl abgleichen“ und Datenbankänderung)

- **Auswahl aus Vorschlägen und Stationen abgeglichen:** Ein Vorschlag gilt nur als „gewählt“, solange es eine Station gibt, die aus ihm entstanden ist. Wird diese Station in der Planung gelöscht, ist der Vorschlag beim Speichern wieder frei und lässt sich erneut wählen. Bisher blieb er „gewählt“, obwohl keine Station mehr dazu existierte.

- **Datenbank:** neue Spalte `abend_station.vorschlag_id` (Verweis auf den gewählten Vorschlag, wird beim Löschen des Vorschlags leer). Beim Einspielen wurden bestehende Auswahlen verknüpft bzw. zurückgesetzt, wenn keine Station dazu vorhanden war (Abend 383: „Die Vierkanter“ ist wieder frei).

v0.9 — 02.10.2026 (Merge des PR „Standardwerte zurückstellen, Link-Button“)

- **Standardwerte zurückstellen:** Werden in der Planung alle Stationen entfernt, springt die Treffzeit wieder auf den Standard (19:15 Uhr), sofern man sie nicht selbst in demselben Speichern geändert hat. Bisher blieb die aus einem Vorschlag berechnete Treffzeit (zum Beispiel 18:55 Uhr) stehen. Ort, Art, Beginn und Fahrzeit des Treffens wurden schon bisher mit den Stationen geleert. Bei Abend 383 wurde die übrig gebliebene Treffzeit in der Datenbank zurückgesetzt.
- **Link der Station aufrufen:** Der Link aus dem gewählten Vorschlag steht in der Station (Feld „Link“); daneben erscheint jetzt der Knopf „Öffnen ↗“, der den Link in einem neuen Tab öffnet (nur bei einer gültigen http- oder https-Adresse).

v0.10 — 02.10.2026 (Merge des PR „KI-Recherche“)

- **KI-Recherche (Stufe 3, erster Teil):** In der Redaktion, Abend bearbeiten, Abschnitt Vorschläge, startet der Knopf „KI-Recherche starten“ eine Recherche mit Google Gemini und der eingebauten Google-Suche. Gesucht wird für das Datum des Abends nach Veranstaltungen ab 17:00 Uhr, zuerst in den Nahorten, dann im weiteren Gebiet (Einstellungen `suchorte_nah` und `suchgebiet_weit`).
- **Jeder Treffer wird nachgeprüft:** Datum muss stimmen, Beginn mindestens 17:00 Uhr, eine Quelle mit erreichbarem Link ist Pflicht, die Fahrzeit ab Sierning wird mit dem Routendienst berechnet (über der Höchstfahrzeit von 60 Minuten wird verworfen), Doppelte werden nicht angelegt. Die Treffer stehen als Vorschläge mit „KI-Recherche, bitte prüfen“, nicht gewählt. Verworfene Treffer samt Grund zeigt der Knopf nach dem Lauf an.
- **Verbindungsprüfung:** `/api/recherche/test` (nur mit dem Geheimnis des Laufs) prüft, ob Schlüssel und Modell funktionieren.
- **Offen:** automatischer Lauf im täglichen Cron (vier Wochen vor dem Abend) und das Lokal-Gedächtnis.

v0.11 — 02.10.2026 (Merge des PR „KI-Recherche aus festen Quellen“)

- **Befund:** Dem Google-Projekt hinter dem Schlüssel fehlt das Gratiskontingent für die Google-Suche (alle Modelle melden 429, ohne Suche antwortet `gemini-3.8-flash`). Die Gemini-Modelle der 2.5er-Reihe sind für neue Konten nicht mehr verfügbar; die Modellliste wurde aktualisiert und die App sucht bei Fehlschlag selbst aktuelle Flash-Modelle.
- **Kostenlose Betriebsart „quellen“ (Standard):** Die Recherche lädt die Programmseiten fester Veranstalter, schneidet die Stellen mit dem gesuchten Datum aus (verschiedene Schreibweisen wie 30.10., 30. Oktober, 2026-10-30) und lässt Gemini **ohne Suche** die Veranstaltungen daraus lesen. Als Quelle eines Treffers sind nur Adressen zulässig, die auf den gelesenen Seiten stehen; sonst wird auf die Quellseite zurückgefallen oder der Treffer verworfen. Alle weiteren Prüfungen (Datum, Beginn ab 17:00 Uhr, erreichbarer Link, Fahrzeit bis 60 Minuten, keine Doppelten) gelten unverändert.
- **Einstellungen:** `recherche_quellen` (eine Quelle je Zeile, „Name, Ort | Adresse“, Zeilen mit # sind Kommentare) und `recherche_modus` (`quellen` oder `suche`; `suche` nutzt die Google-Suche und braucht ein bezahltes Kontingent).
- **Quellen:** zunächst Landestheater Linz (Musiktheater). Seiten, die ihr Programm erst per Skript nachladen oder als Bild zeigen (zum Beispiel die Programmseite des Stadttheaters Bad Hall), lassen sich so nicht auslesen. Weitere Quellen folgen.
- **Verbindungsprüfung:** `/api/recherche/test?datum=YYYY-MM-DD&u=<Adresse>` prüft die Recherche aus Quellen, ohne zu speichern.

v0.12 — 03.10.2026 (Merge von PR #43, Stand `main` am 03.10.2026, Commit 4191842 / Merge befdc8f)

Seit v0.11 gab es nur den PR #43 im Code (PR #42 steckt schon in v0.11); der Rest dieses Eintrags ist Nachführung von Datenstand und Doku.

- **Fahrzeit bei langen Ortsangaben (PR #43):** Die KI-Recherche liefert den Ort oft mit Saal und Haus („Großer Saal, Landestheater Linz, Linz“), den die Ortssuche nicht findet. Die App kürzt die Angabe jetzt Schritt für Schritt bis zum Ortsnamen und rechnet damit. Ist nur der Ortsname gefunden worden, steht am Vorschlag „Fahrzeit grob bis zur Ortsmitte“. Die Obergrenze von 60 Minuten gilt weiter; wird sie schon beim ersten Treffer überschritten, wird der Vorschlag verworfen.
- **Quellenliste (Datenstand, Einstellung `recherche_quellen`, keine Code-Änderung):** Landestheater Linz Musiktheater, Brucknerhaus Linz und Posthof Linz. Betriebsart `recherche_modus` steht auf `quellen`. Die Liste enthält als Kommentar auch, was aus dem Veranstaltungskalender „Sierning 50 km“ (geprüft am 03.10.2026) derzeit nicht auslesbar ist: regioactive.de Steyr (Abruf gesperrt), eventim.de Steyr (Abruf gesperrt), upperaustria.com (Programm per Skript geladen), sierning.at (nur Kalenderraster), Stadttheater Bad Hall, Stadt Steyr (Veranstaltungskalender und Theater-Spielplan), AKKU Steyr, Röda Steyr, Wels, Kremsmünster, meinbezirk.at, tips.at und ausflugsziele.jetzt (Termine stehen nicht als Text mit Datum auf der Seite).
- **Voraussetzungen nachgezogen:** `GEMINI_API_KEY` (nur der Name) mit Unterscheidung kostenlose Betriebsart „quellen“ gegenüber „suche“ (bezahltes Kontingent); Einstellungen `recherche_modus` und `recherche_quellen` im Datenmodell. Anwendungsbeschreibung: neuer Punkt „KI-Recherche der Vorschläge“ im Eventmanagement.
- **Eventmanagement-Konzept Fassung 4 (03.10.2026):** Stufe 3 beschrieben (KI-Recherche auf Knopfdruck aus festen Quellen, Kosten, offene Entscheidung zu Steyr, Sierning und Bad Hall); der Stand von Fassung 3 galt für die Recherche nicht mehr.
- **Korrektur zu v0.4:** Der dortige offene Punkt „Stufe 3 braucht einen Anthropic-Schlüssel“ gilt nicht mehr. Die KI-Recherche läuft mit Google Gemini (`GEMINI_API_KEY`).
- **Abgleich der Verteilstellen:** Notion stand zuletzt auf v0.6 (v0.7 bis v0.11 fehlten), der Stand wurde mit diesem Lauf auf v0.12 gebracht.

Offene Punkte (Stand 03.10.2026):

- **Entscheidung offen:** Wie sollen Veranstaltungen in Steyr, Sierning und Bad Hall in die Recherche kommen? Zur Wahl stehen (a) die bezahlte Betriebsart „suche“ mit Google-Suche, (b) weitere feste Quellen, die sich auslesen lassen (der Nutzer liefert sie nach), (c) Recherche im Chat statt in der App. Bis dahin deckt die Liste nur Linz ab.
- Weitere Quellen vom Nutzer stehen aus.
- Automatischer Lauf der KI-Recherche im täglichen Lauf (vier Wochen vor dem Abend) und Lokal-Gedächtnis: offen.
- Einladungen laufen weiter im Freigabemodus; Umschalten auf live nur auf Wort des Nutzers; der Echtversand mit echten Mitgliedern ist noch nicht getestet.
- Doppelter Index `abend_erinnerung_einmal_v2`, Backup-Tabelle `backup_linkbereinigung_20260930` und einzelne externe Links aus der Linkbereinigung sind noch zu klären.

v0.13 — 05.10.2026 (Merge PR #45 und #46, Commit 9ef7c99, Vercel-Deployment production READY)

Nachgezogener Stand seit v0.12 (03.10.2026) — zwei Redaktions-PRs ohne eigenen Doku-Versionseintrag (die Seitenstruktur-Tabelle wurde dabei schon mitgeführt, der Versionseintrag selbst stand noch aus):

- **Mails als eigener Redaktionsbereich (PR #45, „Redaktion: Mails als eigener Bereich mit Gesamtliste und Filter“):** Rundmail, Mail-Archiv und E-Mail-Liste sind aus „Mitglieder-Eigenschaften“ ausgelagert in einen eigenen Bereich `/redaktion/mails` mit eigener Kachel auf der Startseite und Eintrag in der Kopfleiste; die alten Adressen leiten weiter. Neu dazu kam eine Gesamtliste aller Mails an einer Stelle (Rundmails, Erinnerungen der Planung, Einladungen, Reservierungsfristen) mit Filter nach Art, Status, Versand, Zeitraum und Suchtext (Betreff, Text, Empfänger); fehlgeschlagene Automatik-Versuche erscheinen mit Link zum betroffenen Abend. Die alte Archivseite leitet auf die neue Übersicht weiter.

- **Einladungen und Erinnerungen nach Unterart filterbar:** Einladung, Zusage-Erinnerung, Änderung und Ablauf/Wetter sowie Erinnerung vor dem Abend bzw. zur Nachbereitung sind jetzt eigene Unterarten (aus dem Betreff abgeleitet), mit eigenen Sammelgruppen im Filter der neuen Mails-Übersicht.
- **Kachel-Reihenfolge in der Redaktion (PR #46, „Redaktion: Mitglieder-Eigenschaften vor Mails“):** Mitglieder-Eigenschaften steht jetzt vor Mails — Abende, Mitglieder, Mitglieder-Eigenschaften, Mails, Seiten, Medien. Rein redaktionelle Umsortierung ohne Datenmodell-Änderung.
- Abschnitt 2 (Anwendungsbeschreibung, Kernfunktionen) auf den neuen Mails-Bereich nachgezogen. Das Eventmanagement-Konzept (weiterhin Fassung 4, 03.10.2026) ist von diesen drei Änderungen inhaltlich nicht betroffen — reine Redaktionsoberfläche, keine neuen Stufen, Regeln oder Datenmodelländerungen am Eventmanagement selbst.

Abgleich der Verteilstellen (Wochenslot, 05.10.2026): Supabase-, Vercel- und Notion-Connector (lesend) waren in diesem automatischen Lauf alle drei erreichbar — empirisch geprüft. Production-Deployment (Commit `9ef7c99`) stand laut Vercel zum Lauf-Zeitpunkt auf `READY`. Medien-Tabelle (Supabase-Projekt `ixftzarhaaywbeovyvxr`, lesend): Eintrag „Herrenrunde Dokumentation“ (ID 1470) enthielt mit diesem Lauf noch die PDF-Fassung zu v0.12 — wird mit diesem Dokumentationsstand veraltet und braucht ein neues PDF (siehe Hinweis am Ende dieses Laufs); Eintrag „Eventmanagement - Konzept“ (ID 1466) stand bereits auf Fassung 4 und ist weiterhin aktuell, keine Aktion nötig. Notion-Schnappschuss der App-Dokumentation stand zuletzt auf v0.12 (03.10.2026) und wird mit diesem Lauf ebenfalls veraltet; eine schreibende Notion-Aktion erfordert laut `AGENTS.md` eine vorherige explizite Rückfrage beim Nutzer, die in einem automatisch feuernden Trigger-Lauf ohne Dialog nicht eingeholt werden kann — gilt also als „offen“, nicht als erledigt. Der Notion-Schnappschuss des Eventmanagement-Konzepts (Fassung 4) ist unverändert aktuell.

v0.14 — 07.10.2026 (Merge PR #48–#53, Commit 32f4c71, Vercel-Deployment production READY)

Nachgezogener Stand seit v0.13 (05.10.2026) — sechs Redaktions-PRs, deren Anteile an Abschnitt 1 und 2 dieser Dokumentation (Seitenstruktur-Tabelle, Umgebungsvariablen) bereits mit den jeweiligen Commits eingepflegt wurden, denen aber der Versionseintrag selbst fehlte:

- **Kontaktliste (PR #48 „Redaktion: Kontaktliste unter Mitglieder-Eigenschaften“, PR #49 „Kontaktliste: CSV-Download“):** Neue Seite `/redaktion/mitglieder-eigenschaften/kontaktliste` mit den Kontaktdaten aller Mitglieder und sonstigen Personen (Anhang) — Name, Status, E-Mail, Telefon, Adresse, Bemerkung. Verstorbene fallen weg; Ausgetretene (eigenes Austrittsdatum oder, beim Anhang, Austritt des zugeordneten Mitglieds) ebenfalls, Personen ohne hinterlegte Kontaktdaten bleiben mit Strich in der Liste. CSV-Download unter `/kontaktliste/csv` (Semikolon-getrennt, UTF-8 mit BOM, gegen Formel-Einschleusung in Tabellenprogrammen entschärft, Rufnummern mit führendem „+“ bleiben unverändert) nutzt dieselbe Auswahl wie die Seite.
- **Nachbereitung ohne Fotos, eine Erinnerung weniger (PR #50 „Nachbereitungs-Mail: keine Fotos mehr einfordern“, PR #51 „Nachbereitung: zweite Erinnerung (3 bis 6 Tage) entfällt“):** Die Erinnerungen nach dem Abend bitten nur noch um Status, Anwesende und einen kurzen Text — Fotos werden nicht mehr eingefordert (die Regel, dass Fotos nur als PDF oder Link beigefügt werden können, bleibt unverändert). Nach der ersten Erinnerung (1–2 Tage) folgt die nächste erst nach 7–13 Tagen statt zusätzlich nach 3–6 Tagen; danach wie bisher ab 14 Tagen die Meldung an die Redaktion. Der tägliche Lauf überspringt die weggefallene Stufe, alte Protokolleinträge dazu bleiben lesbar. **Das Eventmanagement-Konzept wurde dabei bereits inhaltlich angepasst (Baustein D, Tabelle in Abschnitt 2), die Fassungsnummer im Kopf der Datei aber nicht mitgezogen** — mit diesem Lauf nachgeholt: Fassung 4 → **Fassung 5** (Stand 07.10.2026, siehe `docs/EVENTMANAGEMENT-KONZEPT.md`).
- **Startpasswort erzwingt eigenes Passwort (PR #52 „Redaktion: Startpasswort erzwingt eigenes Passwort“ + „Passwortseite: Anforderungen …“):** Neue Seite `/redaktion/passwort` (Mindestlänge 12, zusätzlich Groß-/Kleinbuchstabe, Zahl und Sonderzeichen, mit Häkchen-Anzeige je Anforderung; andere Geräte/Sitzungen werden beim Wechsel abgemeldet). Solange ein markiertes Startpasswort gilt (`pw_stand` in `app_metadata`, nur vom Administrator setzbar), leitet der Proxy auf diese Seite weiter und die Datenbank (`passwort_wechsel_noetig()` in `ist_redaktion()`) sperrt alle Redaktionsrechte, auch über die API. SQL in `docs/sql/passwort-wechsel.sql`. (Hängt mit Siegfrieds wöchentlicher Startpasswort-Prüfung im Repo `Private-` zusammen — das ist Siegfrieds Fund/Thema,

hier wird nur die App-Änderung selbst dokumentiert.)

- **Gelbe Link-Buttons lesbar (PR #53):** Die globale, goldene Linkfarbe hatte die dunkle Schrift der gelben Link-Buttons überschrieben (gelb auf gelb) — betroffen waren „Rundmail senden“, „+ Neuer Abend“, „+ Neue Person“ und „+ Neues Mitglied“; sie nutzen jetzt dieselbe Technik (`text-bg!`) wie die Öffnen- und CSV-Knöpfe. Reiner UI-Fix ohne Datenmodell-Änderung.
- Abschnitt 1 (Auth-Status) um das erzwungene Startpasswort ergänzt; Abschnitt 2 (Seitenstruktur, Kontaktliste-Route) war durch die Feature-Commits bereits aktuell.

Abgleich der Verteilstellen (Wochenslot, 12.10.2026): Supabase-, Vercel- und Notion-Connector (lesend) waren in diesem automatischen Lauf alle drei erreichbar — empirisch geprüft (opt_findings-Abfrage für DataNest, `list_deployments` beider Vercel-Projekte, `notion-search`). Production-Deployment (Commit `32f4c71`, PR #53) stand laut Vercel zum Lauf-Zeitpunkt auf `READY`. Medien-Tabelle (Supabase-Projekt `ixftzarhaaywbeovyvxr`, lesend): Eintrag „Herrenrunde Dokumentation“ (ID 1470) enthielt zum Lauf-Zeitpunkt noch die PDF-Fassung zu v0.13 — wird mit diesem Dokumentationsstand veraltet, neues PDF liegt bereit, Upload durch den Nutzer nötig (kein Redaktions-Login vorhanden). Eintrag „Eventmanagement - Konzept“ (ID 1466) stand noch auf Fassung 4 — wird mit der hier nachgeholten Fassung 5 ebenfalls veraltet, neues PDF liegt ebenfalls bereit. Notion-Schnappschüsse standen zum Lauf-Zeitpunkt ebenfalls auf v0.13 bzw. Fassung 4 und werden mit diesem Lauf veraltet; eine schreibende Notion-Aktion erfordert laut `AGENTS.md` eine vorherige explizite Rückfrage beim Nutzer, die in einem automatisch feuernden Trigger-Lauf ohne Dialog nicht eingeholt werden kann — gilt also als „offen“, nicht als erledigt.

v0.15 — 13.10.2026 (Merge PR #56 und #57, Commit 49e92d0, Vercel-Deployment production READY)

Nachgezogener Stand seit v0.14 (07.10.2026) — reine Sicherheits-/ Abhängigkeitsupdates, kein neues Fachfeature:

- **Next.js 16.3.6 → 16.4.0 (PR #56):** behebt dasselbe am 12.10.2026 von Otto gemeldete Advisory-Paket (sechs next-Advisories im Bereich >=16.0.0 <16.3.8, u. a. GHSA-cjq9-62q9-8jv4, SSRF in der Image-Optimization-API, CVSS 6.5) wie beim Schwesterprojekt DataNest — dort ebenfalls mit diesem Lauf als v0.6 dokumentiert. Patch innerhalb der 16.x-Linie, kein Major-Sprung.
- **npm-audit-Fix (PR #57):** `source-map-js` auf 1.2.2 (behebt GHSA-68fv-2mgg-jv7q, Event-Loop-DoS) sowie `brace-expansion` auf 5.0.12/1.1.21 — ausschließlich transitive Build-/Entwicklungsabhängig- keiten (`package-lock.json`), kein Major-Sprung, kein Effekt auf die laufende Anwendung.

Entscheidung zur Versionierung reiner Sicherheitsupdates: Frühere Next.js-Patches dieses Projekts liefen teils als Unterpunkt in einer featurehaltigen Version mit (z. B. „Next.js 16.3.2 auf 16.3.6“ als Bullet in v0.4), teils gar nicht eigenständig. DataNest hat ein reines Sicherheitsupdate ohne Fachfeature bereits in v0.5 (05.10.2026) als eigenen Versionseintrag geführt. Um projektübergreifend konsistent zu bleiben, bekommt dieses Update hier ebenfalls einen eigenen Versionseintrag statt stillschweigend ohne Versionsnummer zu bleiben.

Abgleich der Verteilstellen (Wochenslot, 13.10.2026 — Dienstag statt Montag, laut über die Woche verteiltem Routinen-Plan): Supabase-, Vercel- und Notion-Connector (lesend) waren in diesem automatischen Lauf alle drei erreichbar — empirisch geprüft. Production-Deployment (Commit `49e92d0`, PR #57) stand laut Vercel zum Lauf-Zeitpunkt auf `READY`. Medien-Tabelle (Supabase-Projekt `ixftzarhaaywbeovyvxr`, lesend) zeigt unveränderte Stände gegenüber dem letzten Lauf: Eintrag „Herrenrunde Dokumentation“ (ID 1470) enthält weiterhin das PDF zu v0.13 (05.10.2026) — der am 05.10. und 12.10. erbetene Upload der Zwischenstände ist bislang nicht erfolgt; Eintrag „Eventmanagement - Konzept“ (ID 1466) enthält weiterhin das PDF zu Fassung 4 (03.10.2026), obwohl der Inhalt bereits seit 07.10.2026 auf Fassung 5 steht. Beide Punkte gelten damit weiterhin als „offen“, nicht als erledigt; aktualisierte PDFs (v0.15 bzw. Fassung 5, Stand 13.10.2026) liegen bereit. Keine doppelten Medien- Einträge gefunden. Notion-Schnappschüsse (App-Dokumentation zuletzt v0.13, Eventmanagement-Konzept zuletzt Fassung 4) sind aus denselben Gründen ebenfalls veraltet; ein Update bleibt rückfragepflichtig (`AGENTS.md`) und wurde in diesem automatischen Lauf nicht eingeholt.

v0.16 — 15.10.2026 (Merge PR #59, #60 und #61, Commit a5e6ee2 auf `main`, Vercel-Deployment production)

Nachgezogener Stand seit v0.15 (13.10.2026) — Qualität der KI-Recherche und kleine Redaktions-Funktion; dazu zwei Änderungen am Betrieb (Einstellungen in der Datenbank, keine Code-Änderung). Gegen Code (`git log`, Dateien) und Datenbank (lesend) geprüft.

- **KI-Recherche, Betriebsart „suche“ (PR #59, `src/lib/recherche.ts`):** Statt einer breiten Suche stellt die App sechs enge Suchen parallel: je zwei Nahorte (drei Gruppen) und je zwei Teile des weiteren Gebiets (drei Gruppen). Die Antwort muss einen Direktlink zur Veranstaltung enthalten; Treffer, deren Quelle nur eine Startseite ist, werden verworfen. Die verlinkte Seite wird geladen und auf das Datum oder mindestens zwei Titelwörter geprüft (ist die Seite gesperrt, gilt sie als nicht prüfbar, aber nicht als tot; fehlt das Datum, steht ein Hinweis am Vorschlag). Die festen Quellen werden im Suchmodus zusätzlich gelesen, weil sie verlässliche Direktlinks liefern. Bis zu 24 Kandidaten je Lauf werden geprüft (vorher 10). Teilausfälle einzelner Suchen werden als Notiz gemeldet, der Lauf scheitert nur, wenn alle Suchen scheitern.
- **Strengere Duplikatprüfung (PR #60, neu `src/lib/vorschlaege-duplikate.ts`):** Die frühere Prüfung verglich nur Titel und Adresse buchstabengleich; jetzt zählt die Veranstaltung, nicht die Schreibweise (Regeln siehe Anwendungsbeschreibung). Technische Entscheidung: Ein Widerspruch beim Ort trennt immer, damit gleichnamige Allerweltstitel an verschiedenen Orten nicht zusammenfallen; eine bessere Quelle (Veranstaltungsseite statt Startseite) ersetzt die schwächere im bestehenden Vorschlag. Die Prüfung läuft sowohl innerhalb eines Laufs als auch gegen bereits gespeicherte Vorschläge.
- **Redaktion: „Vorschlag löschen“ (PR #61):** neue Aktion `loescheVorschlagAction` und Knopf neben „diesen Vorschlag wählen“, mit Rückfrage. Eine aus dem Vorschlag übernommene Station bleibt bestehen (die Verknüpfung wird nur gelöst).
- **Betrieb, kein Code (Datenstand 15.10.2026):** Einstellung `recherche_modus` steht seit dem 15.10.2026 auf „suche“. Das Google-Konto des Nutzers ist auf den bezahlten Tarif umgestellt, die Abrechnung ist aktiv. Laut Google sind die ersten 5.000 Suchanfragen im Monat für Gemini 3 gratis, danach 14 USD je 1.000. Die Kosten für die Herrenrunde sind auf unter 1 USD im Jahr geschätzt, aber nicht gemessen; nach den ersten echten Läufen mit der Abrechnung gegenprüfen.
- **Betrieb, kein Code (Datenstand 15.10.2026):** `recherche_quellen` um sieben Kalender erweitert: Gemeinden Sierning, Aschach an der Steyr, Waldneukirchen, Neuhofen an der Krems, Schiedlberg, Stadt Bad Hall, Stadt Steyr. Die Liste hat damit zwölf Quellen und die Obergrenze `MAX_QUELLEN` = 12 (`src/lib/quellen.ts`) erreicht; weitere Quellen brauchen zuerst eine Erhöhung dieser Grenze. Die Kalender zeigen nur die nächsten Wochen, weiter entfernte Abende deckt vor allem die Suche ab.
- **Einordnung:** Die Entscheidung zu Steyr, Sierning und Bad Hall aus v0.12 ist damit überholt (Weg (a) „suche“ ist eingeschaltet, dazu Weg (b) mit sieben neuen Quellen). Eventmanagement-Konzept **Fassung 6** (15.10.2026) beschreibt das.

Offene Punkte (Stand 15.10.2026):

- Kirchdorf/Krems und Linz-Land haben keinen lesbaren Kalender; sie werden nur von der Google-Suche abgedeckt.
- Fünf Funde der Stufe High im ESLint-Werkzeug (Ursache `braces`, GHSA-vfj7-8cjw-p6xm, ohne verfügbaren Patch; betroffene Kette `braces` → `micromatch` → `fast-glob` → `@next/eslint-plugin-next` → `eslint-config-next`) wurden bewusst akzeptiert: reine Entwicklungsabhängigkeit, kein Teil der laufenden Anwendung.
- Kosten der Betriebsart „suche“ sind geschätzt, nicht gemessen.
- Automatischer Lauf der Recherche (vier Wochen vor dem Abend) und Lokal-Gedächtnis: weiter offen.

Abgleich der Verteilstellen (15.10.2026, Stand zu Beginn dieses Laufs): Medien-Eintrag „Herrenrunde Dokumentation“ (ID 1470) und „Eventmanagement - Konzept“ (ID 1466) enthalten laut Verlauf v0.15 bzw. Fassung 5 (Upload am 13.10.2026 bestätigt). Notion (Item und Quellen-Seiten SRC-640 und Fassung 5) wurde am 15.10.2026 auf v0.15 bzw. Fassung 5 gebracht. Mit v0.16 und Fassung 6 sind Medien und Notion wieder veraltet; die PDFs liegen bereit, Notion-Schreiben nur nach Rückfrage.

v0.17 — 17.10.2026 (Merge PR #64 bis #71, Stand `main` e8b1fa0 am 16./17.10.2026, Vercel-Deployment production)

Nachgezogener Stand seit v0.16 (a5e6ee2, 15.10.2026): Zeitbudget der KI-Recherche und das neue Lokal-Gedächtnis (Tabelle, Verwaltung, Vorschläge bei den Stationen, Prüfstand der Adresse, Recherche beim Speichern). Gegen Code (`git log`, Dateien) und Datenbank (lesend, Projekt `ixftzarhaaywbeovyvxr`) geprüft.

- **KI-Recherche, Zeitbudget (PR #64, #65; `src/lib/recherche.ts`):** Die Recherche überschritt die Serverzeit. Jetzt laufen die Suchen, das Lesen der festen Quellen und die Seitenprüfung der Treffer gleichzeitig; nur die Fahrzeit wird nacheinander berechnet und stoppt nach einem Budget von 215 Sekunden (dann „Fahrzeit nicht berechnet (Zeitlimit)“ statt Abbruch). PR #65 hob `maxDuration` der Abend-Seite von 120 auf 300 Sekunden, setzte das Zeitlimit je Suche auf 120 Sekunden und gruppiert die Orte zu drei statt zwei: vier statt sechs Suchen je Lauf. Technische Entscheidung: Das Zeitlimit von `frageGemini` gilt für alle Versuche zusammen (Ersatzmodelle summieren sich nicht über die Serverzeit); fallen alle Suchen aus, scheitert der Lauf nur, wenn auch die festen Quellen nichts liefern. Fahrzeiten je Ort werden zwischengespeichert.
- **Lokal-Gedächtnis (PR #66, `docs/sql/lokale.sql`):** Neue Tabelle `public.lokale` (nur Redaktion, RLS über `ist_redaktion()`), Verwaltung unter Redaktion → Lokale (`/redaktion/lokale`, `/neu`, `/[id]`) mit Suche, Filter, Anlegen, Bearbeiten, Löschen, Kachel auf der Redaktions-Startseite und Menüpunkt; im Feld „Ort / Lokal“ der Stationen Vorschläge ab drei Buchstaben (`sucheLokaleAction`, höchstens acht). Orte aus den Stationen eines Abends werden bei unbekanntem Namen automatisch als Lokal angelegt; das darf das Speichern des Abends nie verhindern.
- **Startdaten (PR #67):** `docs/sql/lokale-daten.sql` mit 121 Lokalen aus dem Archiv der Abende (Adressen soweit über OpenStreetMap oder Web-Verzeichnisse belegt, Zweifelsfälle mit „Unsicher, bitte prüfen“ in der Notiz). Das Skript ist wiederholbar (gleicher Name am gleichen Ort wird übersprungen).
- **Löschen von Lokalen (PR #68, #69):** zuerst sichtbare Fehlermeldung statt stillem Misserfolg, dann Rückfrage im Seiteninhalt statt Browser-Dialog (der je nach Browser unterdrückt wird). Wird nichts gelöscht (kein Treffer oder fehlende Berechtigung), erscheint dieser Grund.
- **Prüfstand der Adresse (PR #70):** Spalte `adresse_status` mit `ungeprueft`, `maschinell_wahrscheinlich`, `maschinell_sicher`, `geprueft` (die frühere Spalte `adresse_geprueft` bleibt bestehen); Filter und Anzeige in der Verwaltung.
- **Recherche beim Speichern eines Lokals (PR #71, neu `src/lib/lokal-recherche.ts`):** Gemini mit Google-Suche, Gegenprüfung der Quellseite (Straßenname und Namensteil), Koordinaten über OpenStreetMap; nur leere Felder werden ergänzt, der Prüfstand steigt nur; Bericht in `recherche_am` und `recherche_info`; Knopf „Recherche jetzt starten“; Recherche bei jedem Speichern außer bei von Hand geprüft oder unverändert, vollständig und belegt. Technische Entscheidungen: abweichende Straße oder Koordinaten mehr als 3 km entfernt führen nie zum Überschreiben, nur zu einem Hinweis; Orte aus Stationen werden ohne Recherche angelegt, damit das Speichern eines Abends schnell bleibt.
- **Betrieb, kein Code (Datenstand 16./17.10.2026):** Die Tabelle `lokale` enthält 117 Einträge (121 Startdaten, drei von Hand zusammengeführt oder gelöscht; die Zahl wurde am 17.10.2026 in der Datenbank gezählt, 110 aktiv). Prüfstände: 16 maschinell belegt, 15 maschinell wahrscheinlich, 86 ungeprüft; keiner von Hand geprüft. Die Gemeindekalender (zwölf Quellen) und die Betriebsart „suche“ stehen unverändert wie in v0.16.

Offene Punkte (Stand 17.10.2026):

- Live-Test der Recherche beim Speichern eines Lokals steht aus: In der Datenbank hat noch kein Lokal einen Recherche-Bericht (`recherche_am` leer); die Prüfstände 16 und 15 stammen aus der Datenaufbereitung der Startdaten, nicht aus dieser Funktion.
- Rund 40 Lokale haben keine Straße (86 ungeprüfte Einträge, davon 40 ohne Straße); die Recherche soll sie schrittweise füllen.
- Kosten der Betriebsart „suche“ sind geschätzt, nicht gemessen; die Recherche bei jedem Speichern erhöht die Zahl der Suchanfragen leicht.
- Kirchdorf/Krems und Linz-Land haben keinen lesbaren Kalender; sie werden nur von der Google-Suche abgedeckt.
- Fünf Funde der Stufe High im ESLint-Werkzeug (Ursache `braces`) bleiben bewusst akzeptiert (reine Entwicklungsabhängigkeit).
- Automatischer Lauf der Veranstaltungsrecherche (vier Wochen vor dem Abend): weiter offen. Das Lokal-Gedächtnis ist umgesetzt; offen sind Bewertung der Lokale und die Bevorzugung bekannter Lokale in der Nähe bei den Veranstaltungsvorschlägen.

Abgleich der Verteilstellen (17.10.2026, zu Beginn dieses Laufs): Medien-Eintrag „Herrenrunde Dokumentation“ (ID 1470) enthält v0.16, „Eventmanagement - Konzept“ (ID 1466) Fassung 6, jeweils Stand 15.10.2026; keine doppelten Einträge. Mit v0.17 und Fassung 7 sind beide veraltet; die PDFs liegen bereit, der Upload bleibt Sache der Redaktion. Notion (Item und Quellen-Seiten) steht auf v0.16 bzw. Fassung 6 und wurde in diesem Lauf nicht beschrieben (Schreiben nur nach Rückfrage).

v0.18 — 17.10.2026 (Merge PR #73 bis #76, Commit 79d1669 auf `main`, Vercel-Deployment `dpl_J3xX9CAAjNt1sgP6ACxpP6QxqU2a` production READY, `herrenrunde-sierning.vercel.app`)

Nachgezogener Stand seit v0.17 (114d352): Ausbau des Lokal-Gedächtnisses um Telefon, Koordinaten und Karten, Nachbesserung und Sammelaufruf der Recherche sowie der neue Standard-Treffpunkt Fokus. Gegen Code (`git log`, `git diff`) und Datenbank (lesend, Projekt `ixftzarhaaywbeovyvxr`) geprüft.

- **Telefon, Koordinaten und Karten bei den Lokalen (PR #73; neu `LokaleKarte.tsx`, `lokale/karte/page.tsx`, Spalte `telefon`, SQL ergänzt in `docs/sql/lokale.sql`):** Neue Spalte `telefon`; die Recherche fragt die Telefonnummer mit ab (bereinigt auf Ziffern und gängige Zeichen, mindestens sechs Ziffern) und trägt sie nur ein, wenn das Feld leer ist. Breiten- und Längengrad sind im Formular von Hand pflegbar (Komma oder Punkt). Karte je Lokal und Gesamtkarte `/redaktion/lokale/karte` mit Leaflet und OpenStreetMap-Kacheln (neue Abhängigkeiten `leaflet`, `@types/leaflet`), Punkte nach Prüfstand der Adresse eingefärbt; in der Liste ein Link „Karte“. Technische Entscheidung: Von Hand eingetragene oder geänderte Koordinaten haben Vorrang; nur wenn sie fehlen oder die Adresse sich ändert, werden sie aus der Adresse berechnet.
- **Recherche ersetzt Koordinaten bei neu ergänzter Straße (PR #74, `ergaenze` in `src/lib/lokal-recherche.ts`):** Hat die Recherche eine Straße neu ergänzt und liegen die gefundenen Koordinaten mehr als 300 m von den gespeicherten entfernt, ersetzt sie diese (die frühere, ungenaue Angabe nur nach Ort passte nicht zur Straße). Die Regel „mehr als 3 km: nur Hinweis“ bleibt für alle anderen Fälle. Betrieb, kein Code: Datenkorrektur bei Fokus, den ATS-Records, und Irish Pub Steyr auf „von Hand geprüft“ gesetzt.
- **Sammel-Recherche (PR #75, `recherchiereOhneStrasseAction`):** Knopf „Lokale ohne Straße recherchieren“ in der Lokale-Liste. Er arbeitet nur nie recherchierte Lokale ohne Straße ab (von Hand geprüfte ausgenommen), in der Reihenfolge der Nummer, bis das Zeitbudget von 160 Sekunden aufgebraucht ist (Budget 200 Sekunden minus 40 Sekunden Reserve für ein weiteres Lokal; `maxDuration` der Seite 300 Sekunden). Danach Rückkehr zur Liste mit der Zahl der bearbeiteten Lokale.
- **Standard-Treffpunkt Fokus (PR #76; `src/lib/route.ts`, `src/lib/termin.ts`, `AbendForm.tsx`, neu `LokalFeld.tsx`):** Der Standard ist jetzt das Lokal Fokus (Kirchenplatz 12, Sierning; Koordinaten aus der Tabelle `lokale`) statt „Kirchenplatz Sierning“. Das Feld „Treffpunkt“ schlägt ab drei Buchstaben Lokale vor und bleibt frei änderbar. Die Fahrzeit der ersten Station wird ab dem gewählten Treffpunkt gerechnet (Lokal aus der Verwaltung; sonst Adressensuche über OpenStreetMap; bei geändertem Treffpunkt werden die Fahrzeiten neu berechnet). Startpunkt für Fahrzeit der Vorschläge und für das Wetter bleibt Fokus. Technische Entscheidung: Das Vorschlagsfeld wurde als eigene Komponente `LokalFeld` aus dem Stationen-Editor herausgelöst und dort wie im Treffpunkt-Feld wiederverwendet.
- **Betrieb, kein Code (Datenstand 17.10.2026):** `lokale` enthält 118 Einträge (110 aktiv), 110 mit Koordinaten, 34 mit Telefon. Prüfstände: 1 von Hand geprüft, 37 maschinell belegt, 30 maschinell wahrscheinlich, 50 ungeprüft; 41 Lokale haben einen Recherche-Bericht. Ohne Straße sind nur noch 3 Lokale (Calou Linz, Sommerkino Wolfern, Sommerkino St. Ulrich), vorher rund 40.

Hinweis zu v0.17 (Ergänzung, kein Umschreiben): Die dort genannten Zahlen (117 Einträge, 86 ungeprüft, keiner von Hand geprüft) galten für den Stand 17.10.2026 vormittags; der Live-Test der Recherche ist inzwischen erfolgt (siehe oben).

Offene Punkte (Stand 17.10.2026):

- Die Prüfstände stammen großteils aus maschineller Recherche (37 belegt, 30 wahrscheinlich, 50 ungeprüft, 1 von Hand); eine Durchsicht von Hand steht aus.
- Die drei Lokale ohne Straße (Calou Linz, zwei Sommerkinos) lassen sich vermutlich nicht eindeutig recherchieren; Eintrag von Hand.
- Kosten der Betriebsart „suche“ sind geschätzt, nicht gemessen; die Sammel-Recherche erhöht die Zahl der Suchanfragen einmalig.
- Kirchdorf/Krems und Linz-Land haben keinen lesbaren Kalender; sie werden nur von der Google-Suche abgedeckt.
- Fünf Funde der Stufe High im ESLint-Werkzeug (Ursache `braces`) bleiben bewusst akzeptiert (reine Entwicklungsabhängigkeit).
- Automatischer Lauf der Veranstaltungsrecherche (vier Wochen vor dem Abend): weiter offen; ebenso Bewertung der Lokale und die Bevorzugung bekannter Lokale in der Nähe bei den

Veranstaltungsvorschlägen.

Abgleich der Verteilstellen (17.10.2026, zu Beginn dieses Laufs): Medien-Eintrag „Herrenrunde Dokumentation“ (ID 1470) enthält v0.17, „Eventmanagement - Konzept“ (ID 1466) Fassung 7; keine doppelten Einträge. Mit v0.18 und Fassung 8 sind beide veraltet. Notion wurde in diesem Lauf nicht geprüft oder beschrieben (Schreiben nur nach Rückfrage).

v0.19 — 18.10.2026 (Merge PR #78 bis #80, Commit 2ead905 auf `main`, Vercel-Deployment production)

Nachgezogener Stand seit v0.18 (79d1669): Links der Lokale direkt aufrufbar und mehrere Arten je Lokal. Gegen Code (`git log`, `git show`) und Datenbank (lesend, Projekt `ixftzarhaaywbeovyvxr`) geprüft. Die Vercel-Deployment-ID wurde in diesem Lauf nicht abgefragt; der Stand `main` ist der des Merge-Commits von PR #80.

- **Link im Lokal-Formular direkt aufrufbar (PR #78, `LokalForm.tsx`):** Das Feld „Link“ ist weiter bearbeitbar; sobald es mit `http://` oder `https://` beginnt, erscheint daneben der Knopf „Öffnen ↗“ (neuer Tab, `noopener noreferrer`). Das Feld wird dafür im Formular als Zustand geführt, damit der Knopf beim Tippen mitläuft.
- **„Link ↗“ in der Lokale-Liste (PR #79, `lokale/page.tsx`):** Die Zeile ist umgebaut: Name und Angaben bilden einen Link zum Formular, rechts stehen „Link ↗“ (nur bei gültiger Internetadresse) und „Bearbeiten →“. Vorher war die ganze Zeile ein einziger Link, in den kein zweiter Link passte.
- **Mehrere Arten/Eigenschaften je Lokal (PR #80; SQL ergänzt in `docs/sql/lokale.sql`):** Neue Spalte `lokale.arten` (`text[]`, Standard `{Sonstiges}`); die bestehende Spalte `art` bleibt als Hauptart (erste Auswahl) erhalten, damit Recherche und Auswertungen unverändert laufen. Das SQL überträgt vorhandene Arten in `arten` (nur wo noch der Standardwert steht). Das Formular bietet Kästchen statt einer Einzelauswahl (ohne Auswahl gilt „Sonstiges“, die Reihenfolge folgt der Liste `LOKAL_ARTEN`); Liste, Artfilter (`contains`) und Vorschläge bei den Stationen (`sucheLokaleAction`) zeigen alle Arten; automatisch angelegte Lokale starten mit `{Sonstiges}`. Technische Entscheidung: Die Recherche (`rechercheUndErgaenze`) setzt die Art weiterhin nur, wenn `art` auf „Sonstiges“ steht, und schreibt sie dann auch als einzige Art in `arten`. **Voraussetzung für den Betrieb:** Das SQL muss in Supabase ausgeführt sein; die Abfragen lesen `arten` und scheitern sonst. In der Datenbank ist die Spalte vorhanden.
- **Betrieb, kein Code (Datenstand 18.10.2026, lesend aus der Datenbank):** `lokale` enthält 117 Einträge (104 aktiv, 13 nicht aktiv), 111 mit Koordinaten, 59 mit Telefon, 64 mit Recherche-Bericht, 8 mit mehreren Arten (Gasthaus plus Kegelbahn, Unterkunft oder Sport). Prüfstände: 55 von Hand geprüft, 16 maschinell belegt, 15 maschinell wahrscheinlich, 31 ungeprüft (am 17.10. waren es 1 / 37 / 30 / 50: die Durchsicht von Hand ist weit fortgeschritten). Die Kegelbahn Weichstetten wurde mit Grünwald's Tiroler Stub'n zusammengeführt (Lokal gelöscht, Eintrag trägt jetzt Gasthaus und Kegelbahn), Schöllhuber steht auf nicht aktiv, Koordinaten wurden von Hand korrigiert. Die Sammel-Recherche für Lokale ohne Straße ist gelaufen; ohne Straße ist laut Datenbank nur noch Calou Linz (laut Nutzer waren es zuletzt drei, die beiden Sommerkinos haben inzwischen eine Straße).

Offene Punkte (Stand 18.10.2026):

- 31 Lokale sind noch ungeprüft, 31 weitere nur maschinell (belegt oder wahrscheinlich); Durchsicht von Hand läuft.
- Calou Linz hat noch keine Straße; Eintrag von Hand.
- Kosten der Betriebsart „suche“ sind geschätzt, nicht gemessen.
- Fünf Funde der Stufe High im ESLint-Werkzeug (Ursache `braces`) bleiben bewusst akzeptiert (reine Entwicklungsabhängigkeit).
- Automatischer Lauf der Veranstaltungsrecherche (vier Wochen vor dem Abend): weiter offen; ebenso Bewertung der Lokale und die Bevorzugung bekannter Lokale in der Nähe bei den Veranstaltungsvorschlägen.

Abgleich der Verteilstellen (18.10.2026, zu Beginn dieses Laufs): Medien-Eintrag „Herrenrunde Dokumentation“ (ID 1470) enthält v0.18, „Eventmanagement - Konzept“ (ID 1466) Fassung 8; keine doppelten Einträge. Mit v0.19 und Fassung 9 sind beide veraltet. Notion wurde in diesem Lauf nicht geprüft oder beschrieben (Schreiben nur nach Rückfrage).

Nachtrag zu v0.19 (Prüflauf 18.10.2026, keine neue Version): Seit v0.19 (2ead905) gab es keine funktionale Änderung, daher keine v0.20. PR #82 strich den offenen Punkt „Kalendersuche für Kirchdorf/Krems und Linz-Land“ (Entscheidung des Nutzers vom 18.10.2026: nicht erforderlich; das Suchgebiet bleibt unverändert, die beiden Gebiete werden von der Google-Suche abgedeckt). PR #83 (Lokal-Link unter „Ort / Lokal“ bei den Stationen) wurde durch PR #84 vollständig zurückgenommen (der Link der Station genügt); Nettoeffekt null, kein Funktionseintrag. Datenstand gegen die Datenbank geprüft und unverändert zu v0.19 (117 Lokale, 104 aktiv, 55 von Hand geprüft, 16 belegt, 15 wahrscheinlich, 31 ungeprüft, ohne Straße nur Calou Linz). Abgleich: Medien (ID 1470 und 1466) tragen v0.19 und Fassung 9, aber noch mit dem inzwischen gestrichenen offenen Punkt; Ersatz-PDFs gleicher Version liegen bereit.

v0.20 — 19.10.2026 (Merge PR #88, Commit 8027729 auf `main`, Vercel-Deployment production)

Nachgezogener Stand seit v0.19 / Nachtrag 9a035fa. Gegen Code (`git log`, `git diff`) und Datenbank (lesend, Projekt `ixftzarhaaywbeovyvxr`) geprüft. Die Vercel-Deployment-ID wurde in diesem Lauf nicht abgefragt.

- **Rundmail-Vorlage „Erinnerung Passwort festlegen“ (PR #88):** In Redaktion → Mails → Rundmail führt der Link „Erinnerung Passwort festlegen“ (Adresse `/redaktion/mails/rundmail?vorlage=passwort`) zu einem fertigen Entwurf. Betreff und Text (Anleitung, wie man beim ersten Login ein eigenes Passwort festlegt; ohne Nennung des Startpassworts) stehen im Formular, und die Mitglieder, deren Konto noch das Startpasswort hat, sind bereits als Empfänger gewählt (die Zuordnung läuft über die E-Mail-Adresse). Der Entwurf wird nicht automatisch gesendet: Text und Empfänger prüfen, mit „Testmail“ an sich selbst ansehen, dann senden. Hat kein Mitglied mehr das Startpasswort, weist die Seite darauf hin. Technisch: neue Datenbankfunktion `public.startpasswort_offen_emails()` (`security definer`, nur für die Redaktion, liefert ausschließlich Adressen, keine Hashes; SQL in `docs/sql/passwort-wechsel.sql`, in Supabase angelegt); Vorlagen liegen in `src/lib/rundmail-vorlagen.ts` und sind dort um weitere Namen erweiterbar; das Formular (`RundmailForm`) nimmt Vorlage und Vorauswahl entgegen.
- **Betrieb, kein Code (19.10.2026, lesend aus der Datenbank):** Die Vorlage wurde am 19.10.2026 um 12:31 Uhr als Testmail an eine Person und um 12:33 Uhr an 8 Personen versendet (beide Einträge im Rundmail-Archiv mit Status „gesendet“). Stand der Konten: 13 Redaktionskonten, 8 davon noch mit Startpasswort (alle 8 nie angemeldet), 5 haben ihr Passwort gewechselt. Die Frist für den Wechsel läuft laut Siegfried bis 21.10.2026 (Statusbericht `docs/redaktion-startpasswort-status.md`).
- **Kein Funktionseintrag:** PR #82 (offener Punkt Kalendersuche für Kirchdorf/Krems und Linz-Land gestrichen, Entscheidung des Nutzers vom 18.10.2026) und PR #83/#84 (Lokal-Link bei den Stationen, vollständig zurückgenommen) sind bereits im Nachtrag zu v0.19 erfasst. PR #86/#87 betreffen nur Sicherheits- und Statusberichte unter `docs/`.
- **Datenstand der Lokale** (unverändert zu v0.19): 117 Lokale, 104 aktiv, 111 mit Koordinaten, 59 mit Telefon, 8 mit mehreren Arten; Prüfstand 55 von Hand geprüft, 16 maschinell belegt, 15 maschinell wahrscheinlich, 31 ungeprüft.

Offene Punkte (Stand 19.10.2026): unverändert zu v0.19, zusätzlich: 8 Redaktionskonten haben noch das Startpasswort (Frist 21.10.2026; danach entscheidet der Nutzer, ob Konten zurückgesetzt oder deaktiviert werden).

Abgleich der Verteilstellen (19.10.2026, zu Beginn dieses Laufs): Medien „Herrenrunde Dokumentation“ (ID 1470) enthält v0.19, „Eventmanagement - Konzept“ (ID 1466) Fassung 9; keine doppelten Einträge. Mit v0.20 und Fassung 10 sind beide veraltet; Ersatz-PDFs liegen bereit, der Austausch in Medien braucht den Redaktions-Login des Nutzers. Notion wurde nicht geprüft oder beschrieben (Schreiben nur nach Rückfrage).

v0.21 — 23.10.2026 (Merge PR #90 bis #96, Stand `main` 7debbaf, Vercel-Deployment production)

Nachgezogener Stand seit v0.20 (Commit 1495ab6). Gegen Code (`git log 1495ab6..origin/main`, `git diff`) und Datenbank (lesend, Projekt `ixftzarhaaywbeovyvxr`) geprüft. Die Vercel-Deployment-ID wurde in diesem Lauf nicht abgefragt.

- **Vorschläge: zuklappen statt ausblenden, Auswahl aufheben (PR #90, #91, #92):** PR #90 blendete den Bereich „Vorschläge“ aus, sobald eine Station geplant war; PR #92 ersetzte das, weil man sonst die Vorschläge nicht mehr einsehen und eine Wahl nicht mehr aufheben konnte. Heute klappt der Bereich zu (Zusammenfassung „Station schon geplant“) und bleibt bedienbar. PR #91 ergänzt bei einem gewählten Vorschlag den Knopf „Auswahl aufheben“: Der Vorschlag wird wieder frei, die daraus entstandene Station wird entfernt, die übrigen Stationen rücken nach, ohne Station gilt wieder die Standard-Treffzeit (die Fahrzeit der neuen ersten Station rechnet das nächste Speichern der Planung neu). Technisch: neue Aktion `waehleVorschlagAbAction`, Komponente `VorschlagAbwaehlenKnopf`.
- **Einladung mit dem Text des Gastgebers (PR #93):** Einladung, Erinnerung ohne Antwort und Änderungsmail zeigen den Text aus dem Abend als Zitatblock (bereinigt wie die Rundmail; leerer Text erscheint nicht); die Erinnerung an die Zusagenden bleibt ohne. Der Text gehört nicht zum Snapshot für „Änderung senden“, eine Textänderung löst also keine Änderungsmail aus. Einladung zu Abend 383 wurde am 22.10.2026 ohne den Text verschickt und bewusst nicht nachgesendet.
- **Zu-/Absage je Station (PR #94):** Die Rückmeldeseite zeigt jede Station als Karte (Nummer, Art, Titel, Lokal/Ort, Adresse, Beginn und Ende). Bei „Ich komme“ und „Vielleicht“ muss bei mindestens einer Station ein Haken stehen, sonst wird nicht gespeichert (Meldung auf der Seite; vorher galt eine leere Auswahl stillschweigend als „alle Stationen“). Neue gemeinsame Bezeichnung `stationKennung` („2. Essen im Lokal: Pizza, Gasthaus Moser“) in Redaktion (Zusagen je Station), „nur bei: …“ und Erinnerungsmail.
- **Geplanter Abend: Anwesende aus den Rückmeldungen (PR #95):** Bei einem geplanten Abend sind die Anwesenden die Rückmeldungen der Einladung (Ja und teilweises Ja = anwesend; Nein, Vielleicht, offen = nicht), sichtbar in Redaktion → Abend bearbeiten → Dokumentation; Zähler und Steckbrief zählen entsprechend. Vorher füllten die Zusagen die Anwesenden nur vor, solange keine eingetragen waren.
- **Neues Formular „Meine Anwesenheiten“ (PR #96):** `/redaktion/anwesenheiten`, siehe Anwendungsbeschreibung. Technisch: Server-Aktion `setzeMeineAnwesenheitAction` (Mitglied serverseitig aus der Anmelde-Adresse über `eigenesMitglied()`, nie aus der Eingabe; nur für Abende mit Status „stattgefunden“; Doppeleintrag ist unschädlich), Seiten-Cache von Start, Chronik, Mitgliedern und Abend wird neu aufgebaut.
- **Betrieb, kein Code (lesend aus der Datenbank, 23.10.2026):** `einladungen_modus` und `erinnerungen_modus` stehen auf „live“. Die Einladung zu Abend 383 (Termin 30.10.2026) ging am 22.10.2026 um 06:46 UTC (08:46 Uhr Wiener Zeit) live an die Mitglieder; Stand der Rückmeldungen 13 Einträge: 8 Ja, 2 Nein, 0 Vielleicht, 3 offen. Am 23.10.2026 um 06:03 UTC liefen automatisch die Erinnerung ohne Antwort, die Erinnerung an die Zusagenden und die 1-Wochen-Mail an den Gastgeber (alle „gesendet“). Konten: 13 Redaktionskonten, davon 4 noch mit Startpasswort (alle 4 nie angemeldet); der Auftrag nannte 8, die Abfrage vom 23.10.2026 ergibt 4 (der Stand von 19.10.2026 war 8, seither haben 4 Konten ihr Passwort gewechselt). Die Frist vom 21.10.2026 ist verstrichen; die Entscheidung über Zurücksetzen oder Deaktivieren liegt beim Nutzer.
- **Datenstand:** 402 Abende (384 stattgefunden, 18 geplant, höchste Nummer 400), 1.458 Anwesenheiten, 21 Mitglieder, 118 Lokale (105 aktiv); `recherche_modus` unverändert „suche“. Gegenüber v0.20 ein Lokal mehr (117 auf 118).

Offene Punkte (Stand 23.10.2026): unverändert zu v0.20, zusätzlich: 4 Redaktionskonten mit Startpasswort (Entscheidung des Nutzers); Einladung 383 ohne Gastgeber-Text verschickt (kein Nachversand).

Abgleich der Verteilstellen (23.10.2026, zu Beginn dieses Laufs): Medien „Herrenrunde Dokumentation“ (ID 1470) enthält v0.20, „Eventmanagement - Konzept“ (ID 1466) Fassung 10 (beide am 19.10.2026 ersetzt); keine doppelten Einträge. Mit v0.21 und Fassung 11 sind beide veraltet; Ersatz-PDFs liegen bereit, der Austausch in Medien braucht den Redaktions-Login des Nutzers. Notion wurde nicht geprüft oder beschrieben (Schreiben nur nach Rückfrage).

v0.22 — 23.10.2026 (Merge PR #98, Stand `main` 55c1962, Vercel-Deployment production)

Nachgezogener Stand seit v0.21 (7debbaf). Gegen Code (`git show 55c1962`), Datenbankfunktionen und Protokoll (lesend, Projekt `ixftzarhaaywbeovyvxr`) geprüft. Die Vercel-Deployment-ID wurde in diesem Lauf nicht abgefragt.

- **Lokal-Bewertung, Stufe 2 (PR #98, `docs/sql/bewertung.sql`):** Am Tag nach dem Abend (Fenster 1 bis 3 Tage danach, einmalig, keine Erinnerung) geht eine Mail an die aktiven Mitglieder, die dabei waren (Zusage „Ja“ oder teilweises „Ja“, oder als anwesend eingetragen). Die neue Seite `/bewertung/[token]` (ohne Login, Token wie bei der Rückmeldung) lässt jede eigene Station mit 1 bis 5 Sternen bewerten und einen optionalen Kommentar zum Abend schreiben; 30 Tage lang änderbar. Der Kommentar wird in der bestehenden Kommentar-Lösung (Tabelle `kommentare`, mit Namen, öffentlich auf `/abend/N`) gespeichert und bei einer Änderung aktualisiert (`abend_rueckmeldung.bewertung_kommentar_id`); ein geleerter Kommentar entfernt den Eintrag. Die Sterne zeigt die App nur als Durchschnitt ohne Namen („⌀ 4,3 (7 Stimmen)“): in Redaktion → Lokale (Liste mit neuer Sortierung „Bewertung“, Seite des Lokals), bei den Ort-Vorschlägen der Stationen und im neuen Abschnitt „Bewertung“ beim Abend. Technisch: Tabelle `lokal_bewertung`, Ansicht `lokal_bewertung_schnitt` (Zuordnung über den Ortsnamen der Station), geschützte Funktionen `bewertung_lesen`, `bewertung_speichern`, `bewertung_faellig`, `bewertung_versendet`; der Versand läuft im täglichen Lauf (`verarbeiteBewertungen`) und folgt dem Modus `einladungen_modus`. Bisher noch keine Bewertung und keine Bewertungsmail verschickt (Abfrage 23.10.2026: 0 Sterne, 0 Mails).
- **Erinnerung an die Zusagenden (Datenbankfunktion `einladungen_faellig`):** jetzt 1 bis 2 Tage vor dem Abend (vorher 1 bis 7 Tage).
- **Erinnerungen an den Gastgeber (Funktion `erinnerungen_faellig`):** Solange keine Einladung an die Mitglieder gesendet ist, gelten die Stufen 4/3/2/1 Woche (28–22, 21–15, 14–8, 7–1 Tage). Ist die Einladung gesendet, entfällt der Rest dieser Stufen; es bleibt eine einzige Erinnerung 1 bis 2 Tage vor dem Abend mit dem Inhalt der Stufe 1. Nachbereitung unverändert (1–2 und 7–13 Tage, ab 14 Tagen Meldung an die Redaktion). Die Erinnerung zur Reservierungsfrist (Frist in 3 Tagen, `erinnerungen_modus`) ist unabhängig.
- **Konzept (Fassung 12):** Chronologische Gesamttabelle aller Erinnerungen und Einladungen (Gastgeber und Mitglieder) in Baustein A.
- **Betrieb, kein Code (lesend, 23.10.2026):** `einladungen_modus` und `erinnerungen_modus` stehen auf „live“. Für Abend 383 (Termin 30.10.2026) liegen im Protokoll live gesendet: Einladung 22.10. 06:46 UTC, am 23.10. um 06:03 UTC Rückfrage, Erinnerung an die Zusagenden und die 1-Wochen-Mail an den Gastgeber. Die Mail an die Zusagenden für Abend 383 ist damit bereits live gesendet (Korrektur einer gegenteiligen Annahme in der Session).
- **Datenstand:** unverändert zu v0.21: 402 Abende (384 stattgefunden, 18 geplant, höchste Nummer 400), 1.458 Anwesenheiten, 21 Mitglieder, 118 Lokale (105 aktiv); `recherche_modus` „suche“.

Offene Punkte (Stand 23.10.2026): unverändert zu v0.21; die „Bewertung der Lokale“ ist damit umgesetzt (Stufe 2). Offen bleibt das bevorzugte Vorschlagen bekannter Lokale in der Nähe bei den Veranstaltungsvorschlägen. Noch ungetestet im Echtbetrieb: die erste Bewertungsmail (frühestens nach dem nächsten stattgefundenen Abend mit Stationen und Rückmeldungen).

Abgleich der Verteilstellen (23.10.2026, zu Beginn dieses Laufs): Medien „Herrenrunde Dokumentation“ (ID 1470) enthält v0.21, „Eventmanagement - Konzept“ (ID 1466) Fassung 11; keine doppelten Einträge. Mit v0.22 und Fassung 12 sind beide veraltet; Ersatz-PDFs liegen bereit, der Austausch braucht den Redaktions-Login des Nutzers.

v0.23 — 24.10.2026 (Merge PR #100 bis #107, Stand `main` aec791c, Vercel-Deployment production)

Nachgezogener Stand seit v0.22 (55c1962). Reine Bedienungsänderungen der Redaktion und der Medienübersicht, keine neuen Regeln, keine Datenbankänderung. Gegen den Code (`git diff 058e48a aec791c`, 9 Dateien) und die Datenbank (lesend, Projekt `ixftzarhaaywbeovyvxr`) geprüft. Die Vercel-Deployment-ID wurde in diesem Lauf nicht abgefragt.

- **Abend bearbeiten: einklappbar (PR #100):** Grunddaten sind nicht mehr fest, sondern wie die übrigen Abschnitte einklappbar. Beim Öffnen eines bestehenden Abends sind alle Abschnitte (auch Text, Planung, Dokumentation, Dateien, Bewertung) und alle Stationen eingeklappt; ein neuer Abend öffnet wie bisher aufgeklappt. Für die Stationen gibt es „Alle ausklappen“ und „Alle einklappen“; die eingeklappten Felder bleiben im Formular und werden beim Speichern mitgespeichert.
- **Kopfleisten (PR #101):** Grunddaten zeigen „Titel · Nr. · Datum · Status · Gastgeber“; Stationen zeigen „Station N · Ort/Lokal · Titel“ (ohne Art und Zeit; leere Station: „noch leer“).

- **Öffentliche Medienübersicht (PR #102):** Die Gruppen (Seiten, Zu einem Abend, Zu einer Seite, Ohne Zuordnung) sind einklappbar, Standard eingeklappt (Browser-Element `details`, ohne Skript).
- **Redaktion Abende, Filter (PR #103, #105):** Filter der Chronik in der Abende-Übersicht (Kategorien mit Zähler, Mehrfachauswahl, „Filter zurücksetzen“, „x von y Abenden“); zusätzlich der Filter „Meine Abende“ (Abende, bei denen der angemeldete Redakteur Gastgeber ist; wirkt zusätzlich zu den Kategorien; gesperrt, wenn zur Anmelde-Adresse kein Mitglied gefunden wird).
- **Redaktion Kopfleiste (PR #104, #107):** „Meine Anwesenheiten“ und „Passwort“ sind aus der Kopfleiste entfernt; Passwort ist eine Kachel auf der Startseite (Anwesenheiten dort schon seit v0.21). „Lokale“ steht direkt nach „Abende“ (Kopfleiste und Kacheln).
- **Redaktion Mails (PR #106):** Die Ergebnisliste ist nach Jahr und Monat gruppiert (neueste zuerst, Monatsname in Wiener Zeit), jede Gruppe einklappbar mit Anzahl, Standard eingeklappt.
- **Konzept:** Fassung 12 bleibt unverändert gültig. Geprüft: Es haben sich weder Stufen, Regeln, Datenmodell, Betriebsarten noch offene Punkte geändert, nur die Bedienung der Redaktion; eine Fassung 13 wäre ohne inhaltlichen Anlass. Bezugsstand bleibt Fassung 12, Stand 23.10.2026.
- **Datenstand (lesend, 24.10.2026):** unverändert zu v0.22: 402 Abende (384 stattgefunden, 18 geplant, höchste Nummer 400), 21 Mitglieder, 118 Lokale, 0 Sterne (noch keine Bewertung abgegeben).

Offene Punkte (Stand 24.10.2026): unverändert zu v0.22.

Abgleich der Verteilstellen (24.10.2026, zu Beginn dieses Laufs): Medien „Herrenrunde Dokumentation“ (ID 1470) enthält v0.22, „Eventmanagement - Konzept“ (ID 1466) Fassung 12; keine doppelten Einträge. Mit v0.23 ist die Dokumentation in Medien veraltet; das Ersatz-PDF liegt bereit, der Austausch braucht den Redaktions-Login des Nutzers. Das Konzept bleibt aktuell. Notion wurde in diesem Lauf auf Anweisung nicht beschrieben (Freigabe steht aus).

v0.24 — 27.10.2026 (Merge PR #109, Commit 36b54e9 auf `main`, Vercel-Deployment production READY)

Nachgezogener Stand seit v0.23 (24.10.2026) — nur eine Fachänderung, ein reines Sicherheitsupdate, kein neues Feature, keine Datenbankänderung. Die übrigen Commits in diesem Zeitraum (`35cab17`, `daed2c6`) betrafen ausschließlich Siegfrieds Startpasswort-Statusdoku und dessen eigenen Wochenlauf-Verlaufseintrag — bewusst nicht Teil dieser Dokumentation, analog zur v0.15- Entscheidung (reine Sicherheitsupdates bekommen trotzdem einen eigenen Versionseintrag, Rollen-/Statuspflege anderer Sub-Agenten nicht).

- **Next.js 16.4.0 → 16.4.3 (Commit `dd805c8`, PR #109):** Behebt drei am 26.10.2026 per `npm audit` gemeldete Advisories (zwei als kritisch eingestufte RCE-Lücken, eine DoS-Lücke), dasselbe Advisory-Paket wie beim Schwesterprojekt DataNest — dort mit demselben Lauf als v0.8 dokumentiert. Patch innerhalb der 16.x-Linie, kein Major-Sprung, `eslint-config-next` im Gleichschritt mitangehoben.

Datenstand: in diesem Lauf nicht erneut abgefragt (reines Dependency-Update ohne Datenbankbezug); zuletzt bei v0.23 geprüft.

Offene Punkte (Stand 27.10.2026): unverändert zu v0.23.

Abgleich der Verteilstellen (27.10.2026, zu Beginn dieses Laufs): Medien „Herrenrunde Dokumentation“ (ID 1470) enthält jetzt tatsächlich v0.23 (per PDF-Textextraktion geprüft, Dateiname `herrenrunde-dokumentation-v0-23-2026-10-24-2a316c.pdf`) — der zum 24.10.2026 offene Austausch ist seither erfolgt, der Nutzer hat das PDF ersetzt. „Eventmanagement - Konzept“ (ID 1466) bleibt bei Fassung 12 (Dateiname entsprechend), keine doppelten Einträge, beides passend zum damaligen Stand. Mit v0.24 ist die Dokumentation in Medien jetzt wieder einen Schritt veraltet; ein neues Ersatz-PDF liegt bereit (`Herrenrunde_Dokumentation_v0.24_2026-10-27.pdf`), der Austausch braucht erneut den Redaktions-Login des Nutzers. Notion: Das lebende Dokument „ Herrenrunde Sierning — App-Dokumentation“ und der PDF-Schnappschuss „Herrenrunde Sierning — App-Dokumentation v0.23 (PDF)“ sind beide tatsächlich auf v0.23 nachgezogen (zuletzt bearbeitet 24.10.2026, per `notion-fetch` gegengeprüft) — der zum 24.10.2026 noch offene Stand ist seither freigegeben und geschrieben worden. Die Notion-Veröffentlichung zu v0.24 steht noch aus: schreibende Notion-Aktionen erfordern laut `AGENTS.md` eine vorherige explizite Rückfrage beim Nutzer, die in einem automatisch feuernden Trigger-Lauf ohne Dialog nicht eingeholt werden kann — gilt also als „offen“, nicht als erledigt.

Nachtrag (27.10.2026, Notion-Veröffentlichung nachgeholt): Der Nutzer hat die ausstehende Notion-Veröffentlichung zu v0.24 im laufenden Dialog explizit freigegeben (zusammen mit DataNest v0.8,

einmalig für diesen Nachtrag). Das lebende Dokument wurde um den Abschnitt „## □ Update v0.24“ ergänzt, und eine neue Quellen-Seite „□ Herrenrunde Sierning — App-Dokumentation v0.24 (PDF)□“ (löst v0.23 ab) wurde angelegt, inklusive eingebettetem PDF.

v0.25 — 28.10.2026 (Merge PR #115, #116 und #117, Commit 9c5f944 auf `main`, Vercel-Deployment `dpl_CtQpy5WR3Ju28UP5Ys7YrstRhP6x` production READY, `herrenrunde-sierning.vercel.app`)

Nachgezogener Stand seit v0.24 (Commit 36b54e9, 27.10.2026). Versionsnummer nach der Regel „+0.1 je dokumentiertem Deploy“: Der Auftrag nannte v0.23 als letzten Stand, tatsächlich war v0.24 (Next.js-Update) bereits dokumentiert und in Medien und Notion verteilt; daher folgt v0.25. Der Zeitraum enthält drei Fachänderungen (PR #115, #116, #117) und Siegfrieds Status-Check (PR #114, bewusst nicht Teil dieser Dokumentation, analog v0.24). Keine neue Umgebungsvariable; eine neue Datenbankvorlage (`docs/sql/recherche-auto.sql`, noch nicht eingespielt).

- **Nummernlose Beiträge: Pfeile zum vorherigen und nächsten Abend (PR #117, Commit `9c5f944`):** Die Detailseiten von Freds
  - Geburtstag und Hans Bulla – Ruhe in Frieden zeigen am Seitenende jetzt ebenfalls die Pfeile. Weil es keine Nummer gibt, werden die Nachbarn nach Datum bestimmt (gleiches Datum: nach ID); ein nummernloser Nachbar zeigt „—“ im Pfeil und wird über den Slug verlinkt. Nummerierte Abende bleiben unverändert. Geprüft gegen die Datenbank: Fred (14.12.2019) liegt zwischen 300 und 301, Hans (30.01.2026) zwischen 374 und 375. Technisch: neue Abfrage `getNeighboursByDatum`, der Nachbar-Typ trägt zusätzlich den Slug. Der Nutzer hat die Darstellung der nummernlosen Beiträge insgesamt bestätigt (Listen in Chronik und Startseite mit „—“ in der Nummernspalte, Detailseite über Slug, Pfeile); der zugehörige Backlog-Eintrag ist erledigt.
- **Höchstfahrzeit 45 → 60 Minuten (PR #115, auf Wunsch des Nutzers):** Die Zeitplan-Berechnung und die KI-Recherche der Vorschläge verwerfen Anfahrten erst ab 60 statt ab 45 Minuten. Die Beschreibung im Eventmanagement-Teil dieser Datei und im Konzept wurde im PR selbst nachgezogen.
- **Automatischer Lauf der KI-Veranstaltungsrecherche (PR #116):** Neue Route `/api/cron/recherche` (Vercel Cron `30 5 * * *` UTC, mit `CRON_SECRET` geschützt). Sie recherchiert täglich für höchstens einen geplanten Abend mit Datum in den nächsten 28 Tagen, der noch keine Vorschläge hat, höchstens dreimal je Abend. Schalter ist die Einstellung `recherche_auto` (Standard aus; fehlt sie, tut die Route nichts). Die Vorschläge sind wie beim Knopf „bitte prüfen“ und nie gewählt; Stationen und Zeitplan bleiben unberührt. Neue Spalten `abende.recherche_auto_am`, `recherche_auto_versuche`, `recherche_auto_info`; in der Redaktion steht „Automatisch am … erstellt“. Offen: SQL einspielen, nach Kontrolle `recherche_auto` auf `an` setzen.
- **Konzept:** Fassung 13 (Stand 28.10.2026) statt Fassung 12. Anlass sind PR #115 und #116 (Regel Höchstfahrzeit geändert, Stufe 3 „automatischer Lauf gebaut“, offene Punkte neu gefasst); sie hatten den Konzepttext schon geändert, aber Fassung und Stand nicht angehoben. PR #117 allein hätte das Konzept nicht berührt (reine Anzeige der Detailseite).
- **Hinweis zur Chronologie:** PR #115 hat dabei auch ältere Versionseinträge (v0.10 bis v0.12) im Wortlaut von 45 auf 60 Minuten geändert. Maßgeblich für damals ist der Stand 45 Minuten; die Historie bleibt hiermit als Hinweis ergänzt, nicht zurückgedreht.

Datenstand: in diesem Lauf nicht erneut abgefragt; zuletzt bei v0.23 geprüft (402 Abende, 21 Mitglieder, 118 Lokale). Nur die Nachbarn der beiden nummernlosen Beiträge wurden im PR #117 gegen die Datenbank geprüft (siehe oben).

Offene Punkte (Stand 28.10.2026): wie v0.23, zusätzlich: Einspielen von `docs/sql/recherche-auto.sql` und Einschalten von `recherche_auto`; Browser-Sichtprüfung der neuen Pfeile (im PR #117 nicht erfolgt).

Abgleich der Verteilstellen (28.10.2026, zu Beginn dieses Laufs; nach Angabe des Nutzers): Medien „Herrenrunde Dokumentation“ (ID 1470) und Notion standen auf v0.24 (Medien am 27.10.2026 vom Nutzer bestätigt), „Eventmanagement - Konzept“ (ID 1466) auf Fassung 12. Mit v0.25 sind die Dokumentation in Medien und das Konzept (Fassung 13) veraltet; Ersatz-PDFs liegen bereit (`Herrenrunde_Dokumentation_v0.25_2026-10-28.pdf`, `Herrenrunde_Konzept_Fassung13_2026-10-28.pdf`), der Austausch braucht den Redaktions-Login des Nutzers. Notion wurde in diesem Lauf nicht beschrieben (Freigabe steht aus, der Text liegt vorbereitet).

v0.26 — 28.10.2026 (Berichtigung zu v0.25, kein Code-Commit, Stand `main` aa34308)

Berichtigung der Aussage zur automatischen KI-Veranstaltungsrecherche (PR #116) auf Wunsch des Nutzers. Der Eintrag v0.25 und das Konzept (Fassung 13) nannten den Schalter „aus (Standard)“ und das SQL „noch einzuspielen“; das war am 28.10.2026 nicht mehr richtig. Die Version ist nach der Regel „+0.1 je dokumentiertem Stand“ vergeben, es gab keinen neuen Deploy. Der Eintrag v0.25 bleibt unverändert (Append-Only); maßgeblich ist ab hier dieser Eintrag.

- **Tatsächlicher Stand (28.10.2026, per Datenbank geprüft):** Das SQL `docs/sql/recherche-auto.sql` ist eingespielt (Spalten `abende.recherche_auto_am`, `recherche_auto_versuche`, `recherche_auto_info`; Funktionen `recherche_auto_faellig` und `recherche_auto_speichern`, nur mit dem Cron-Geheimnis nutzbar). Die Einstellung `recherche_auto` steht seit 28.10.2026, 00:07 UTC, auf `an` (vom Nutzer gesetzt).
- **Wirkung:** Der tägliche Lauf (05:30 UTC) nimmt geplante Abende der nächsten 28 Tage ohne Vorschläge, einen je Lauf, höchstens drei Versuche je Abend. Abend 383 hat schon 17 Vorschläge und wird übersprungen. Der erste echte Lauf wird Abend 384 (27.11.2026) sein, der ab 30.10.2026 im 28-Tage-Fenster liegt.
- **Ungeprüft:** Ob der Lauf in der Praxis funktioniert, ist nicht belegt; es gibt noch keinen Abend mit Marker oder Versuch (Abfrage am 28.10.2026: 0). Zu prüfen nach dem ersten Lauf: `recherche_auto_am`, `recherche_auto_info`, Vorschläge in der Redaktion.
- **Berichtigt in dieser Datei:** Beschreibung des Eventmanagements (Lauf, Schalter), Tabelle der Routen, Offene Punkte.
- **Konzept:** Fassung 14 (Stand 28.10.2026) statt Fassung 13: Stufe 3 „eingeschaltet, noch kein echter Lauf“, Betriebsarten und Offene Punkte nachgezogen.

Offene Punkte (Stand 28.10.2026): wie v0.25, jedoch ohne „SQL einspielen und `recherche_auto` einschalten“ (erledigt); neu: erster echter Lauf der automatischen Recherche abwarten und prüfen (frühestens 30.10.2026, Abend 384); Browser-Sichtprüfung der Pfeile (PR #117).

Abgleich der Verteilstellen (28.10.2026): Repo, Medien (1470, 1466) und Notion standen laut Nutzer auf v0.25 / Fassung 13. Mit v0.26 und Fassung 14 sind sie veraltet; Ersatz-PDFs liegen bereit, der Austausch in Medien braucht den Redaktions-Login des Nutzers. Notion wird nicht beschrieben, bis der Nutzer freigibt.

v0.27 — 30.10.2026 (Merge PR #121, Commit 388c813 auf `main`, Vercel-Deployment production)

Nachgezogener Stand seit v0.26 (Stand `main` aa34308). Seither liegen zwei Merges auf `main`: PR #121 (Fachänderung, hier dokumentiert) und PR #120 (Konzept „Resend Inbox“, Fassung 1, ein eigenes Dokument des Registers, nicht Teil dieser Version; Medien-Eintrag 1471). Weitere Änderungen an Code oder Dokumenten seit aa34308 gibt es nicht (geprüft per Commit-Liste von `main`). Keine neue Umgebungsvariable, keine Datenbankänderung. Das Vercel-Deployment wurde in diesem Lauf nicht erneut abgefragt.

- **Kalendereintrag zur Zusage (PR #121, Merge `388c813`):** Die Antwortseite zeigt bei „Ich komme“ und „Vielleicht“ den Knopf „In den Kalender eintragen“ (neue Route `/rueckmeldung/[token]/kalender.ics`). Bei „Vielleicht“ ist der Termin als vorläufig gekennzeichnet (`STATUS:TENTATIVE`, Titel mit „(vielleicht)“). Die Erinnerung an die Zusagenden und die Änderungsmail hängen für „Ja“ und „Vielleicht“ die Datei als Anhang an und nennen im Text einen Link. Inhalt und Grenzen siehe Abschnitt 2, „Kalendereintrag zur Zusage“.
- **Technische Entscheidungen:** Neue Datei `src/lib/kalender.ts` baut die Datei nach RFC 5545 (Zeitzone Europe/Vienna, Zeilen auf 75 Byte gefaltet, Beginn und Ende aus dem Zeitplan; Uhrzeiten nach Mitternacht rücken auf den Folgetag). `METHOD:PUBLISH`, also reiner Termin ohne Antwortadresse. Feste Kennung (`UID`) je Mitglied und Abend (Abendnummer und Anfang des persönlichen Schlüssels) plus wachsender Versionszähler (`SEQUENCE` = Minuten seit 01.01.2026): Eine neue Datei ersetzt den bestehenden Termin. Die Route liest über die bestehende Datenbankfunktion `rueckmeldung_lesen`, die nur geplante Abende ab heute (Wiener Datum) liefert; damit gilt „nur solange der Abend bevorsteht“ (gegen die Funktionsdefinition in der Datenbank geprüft, am 30.10.2026). Der Versand mit Anhang läuft in `src/lib/rundmail.ts` (`sendeEinzelmailsMitAnhang`) über Einzelaufrufe an Resend, nacheinander mit 200 ms Abstand und höchstens 50 Mails je Versand, weil die Batch-Schnittstelle von Resend keine

Anhänge kennt; Idempotenzschlüssel je Empfänger (mit Zusatz `-k`). Mitglieder ohne Zusage und ohne Datei laufen weiter über den bisherigen Batch-Versand. In `src/lib/einladungen.ts` wird die Datei nur im Livebetrieb angehängt; im Freigabemodus (Vorschau an die Redaktion) steht nur der Hinweistext mit dem Link. Fällt ein Einzelversand aus, meldet der Lauf „n von m Mails mit Anhang fehlgeschlagen“ mit den Adressen.

- **Ungeprüft (ehrlich):** Der Versand mit Anhang bei Resend und die Route im Browser sind noch nicht in der Praxis geprüft; es gab keinen Testversand, und es wurde keine Kalenderdatei in einem echten Kalenderprogramm geöffnet. Geprüft ist nur die Übereinstimmung dieser Beschreibung mit dem Quelltext. Zu prüfen beim nächsten Lauf mit Zusagenden (Zusagen-Erinnerung 1 bis 2 Tage vor dem nächsten Abend, Änderungsmail): Kommt die Mail mit Anhang an, öffnet sich die Datei, ersetzt eine neue Datei den alten Termin (Outlook, Apple, Google).
- **Konzept:** Fassung 15 (Stand 30.10.2026) statt Fassung 14: Baustein A (Erinnerung an die Zusagenden, Änderungsmail, Kalendereintrag), Regeln, Technik und Offene Punkte nachgezogen.

Datenstand: in diesem Lauf nicht erneut abgefragt (keine Datenbankänderung in PR #121); zuletzt bei v0.23 geprüft (402 Abende, 21 Mitglieder, 118 Lokale).

Offene Punkte (Stand 30.10.2026): wie v0.26, zusätzlich: Praxisprüfung des Kalenderanhangs und der Route (siehe oben); Abend 384 (27.11.2026) als erster echter Lauf der automatischen Recherche weiterhin abzuwarten (frühestens 30.10.2026, noch nicht geprüft); Browser-Sichtprüfung der Pfeile (PR #117) weiterhin offen. Ein abonnierter Kalender (Weg C) ist nicht gebaut.

Abgleich der Verteilstellen (30.10.2026, zu Beginn dieses Laufs): Repo `main`: Dokumentation v0.26, Konzept Fassung 14 (vor diesem PR). Medien: „Herrenrunde Dokumentation“ (1470) v0.26 und „Eventmanagement - Konzept“ (1466) Fassung 14 (Dateinamen und PDF-Titel gelesen), „Resend Inbox - Konzept“ (1471) Fassung 1, keine Doppelten. Notion laut Nutzer auf v0.26 / Fassung 14 (nicht selbst gelesen). Mit v0.27 und Fassung 15 sind Medien (1470, 1466) und Notion veraltet; Ersatz-PDFs liegen bereit, der Austausch in Medien braucht den Redaktions-Login des Nutzers. Notion wird nicht beschrieben, bis der Nutzer freigibt; der Text liegt vorbereitet.

v0.28 — 30.10.2026 (Merge PR #123, Commit a0752dc auf `main`, Vercel-Deployment production)

Berichtigung und Nachzug seit v0.27 (Stand `main` 35fd9f3). Seither liegt genau ein Merge auf `main`: PR #123 (geprüft per Commit-Liste von `main` und Dateiliste des Vergleichs 35fd9f3 bis a0752dc: nur `src/lib/kalender.ts`). Keine neue Umgebungsvariable, keine Datenbankänderung. Das Vercel-Deployment wurde in diesem Lauf nicht abgefragt. Die Beschreibung der Kalenderdatei wurde gegen den Quelltext geprüft und berichtigt; v0.27 beschrieb den Termin noch ohne diese drei Regeln (der Eintrag v0.27 bleibt unverändert).

- **Kalenderdatei, drei Korrekturen (PR #123, Merge `a0752dc`, nur `src/lib/kalender.ts`):** (1) Ohne eingetragenen Treffpunkt gilt der Standard-Treffpunkt (Fokus) als Ort des Termins; vorher blieb der Ort leer. (2) Der Titel lautet „Herrenabend Nr. N: <Titel ohne Nummernvorsatz>“ und die erste Zeile der Beschreibung ebenso; vorher stand die Nummer doppelt. (3) Die Art der Station (zum Beispiel „Sonstiges“, „Konzert“) steht nicht mehr im Zeitplan und im Programm der Beschreibung, nur Titel und Lokal; hat eine Station weder Titel noch Lokal, bleibt die Art stehen. Das gilt nur für die Kalenderdatei, nicht für Mails, Antwortseite oder App.
- **Technische Entscheidungen:** Der Standard kommt aus `STANDARD_TREFFPUNKT` (`src/lib/termin.ts`, Wert „Fokus“, ohne Adresse). Der Titel nutzt `stripTitlePrefix` aus `src/lib/format.ts`; diese Funktion entfernt nur die eigene Nummer mit Schrägstrich („N / “). Die frühere Regel in der Kalenderdatei entfernte jede führende Zahl mit beliebigem Trenner (Bindestrich, Doppelpunkt, Punkt); ein Titel mit „12 - …“ behielte nun seine Zahl (aus dem Quelltext gelesen, nicht ausprobiert). Die Art wird vor dem Bau des Zeitplans je Station geleert.
- **Neue Regel des Nutzers (30.10.2026):** Es gibt keine Testmails mehr, ab jetzt nur noch echter Versand (live). Die Vorab-Prüfung per Testmail entfällt; stattdessen gilt: erste echte Mail abwarten. Doku und Konzept sind entsprechend umgestellt (siehe Offene Punkte). Doris schlägt keine Testmails vor und verschickt keine.
- **Ungeprüft (ehrlich):** Der Versand mit Anhang bei Resend und die Route im Browser sind weiterhin nicht in der Praxis geprüft. Eine einzelne Testmail mit einer früheren Dateiversion ging an die Redaktion, nicht über die App; sie zählt nicht als Praxisprüfung. Die drei Korrekturen sind ebenfalls nur

gegen den Quelltext gelesen, nicht gegen eine echte Mail. Zu prüfen anhand der ersten echten Mail mit Anhang (Zusagen-Erinnerung 1 bis 2 Tage vor dem nächsten Abend, Änderungsmail): Anhang kommt an, Datei öffnet sich, Ort und Titel stimmen, eine neue Datei ersetzt den alten Termin (Outlook, Apple, Google).

- **Konzept:** Fassung 16 (Stand 30.10.2026) statt Fassung 15: Kalendereintrag (Ort, Titel, Programm ohne Art) und Praxisprüfung („erste echte Mail abwarten“) nachgezogen.

Datenstand: in diesem Lauf nicht erneut abgefragt (keine Datenbankänderung in PR #123); zuletzt bei v0.23 geprüft (402 Abende, 21 Mitglieder, 118 Lokale).

Offene Punkte (Stand 30.10.2026): wie v0.27, mit geänderter Formulierung: Praxisprüfung des Kalenderanhangs und der Route an der ersten echten Mail (keine Testmail); Abend 384 (27.11.2026) als erster echter Lauf der automatischen Recherche weiterhin abzuwarten; Browser-Sichtprüfung der Pfeile (PR #117) weiterhin offen. Ein abonnierter Kalender (Weg C) ist nicht gebaut.

Abgleich der Verteilstellen (30.10.2026, zu Beginn dieses Laufs): laut Auftrag des Nutzers standen Repo (PR #122), Medien (1470, 1466) und Notion auf v0.27 / Fassung 15. Nicht selbst gelesen. Mit v0.28 und Fassung 16 sind alle vier Stellen veraltet, bis die Ersatz-PDFs in Medien liegen und der Nutzer Notion freigibt (Text liegt vorbereitet).

v0.29 — 30.10.2026 (Merge PR #125, Commit 0677ea6 auf `main`, Vercel-Deployment production)

Nachzug seit v0.28 (Stand `main` 575c465). Seither liegt genau ein Merge auf `main`: PR #125 (geprüft per Commit-Liste von `main` und Dateiliste: nur `src/lib/kalender.ts`, 19 Zeilen neu, 3 geändert). Keine neue Umgebungsvariable, keine Datenbankänderung. Das Vercel-Deployment wurde in diesem Lauf nicht abgefragt. Die Beschreibung wurde gegen den Quelltext geprüft.

- **Kalenderdatei, vier Ergänzungen (PR #125, nur `src/lib/kalender.ts`; gilt für „Ich komme“ und „Vielleicht“, für den Knopf wie für den Mailanhang):** (1) Der Termin ist privat (`CLASS:PRIVATE`). (2) „Außer Haus“: der Termin gilt als belegt (`TRANSP:OPAQUE`) und trägt die Outlook-Kennzeichen `X-MICROSOFT-CDO-BUSYSTATUS:OOF` und `X-MICROSOFT-CDO-INTENDEDSTATUS:OOF`; Outlook zeigt „außer Haus“, andere Programme zeigen den Termin als belegt und privat. (3) Eine Erinnerung (`VALARM`, `ACTION:DISPLAY`, `TRIGGER:-P1D`) einen Tag vor dem Beginn des Termins, Text „Erinnerung: Herrenabend Nr. N: … morgen, Treffen HH:MM Uhr“; HH:MM ist die echte Treffzeit (erster Punkt des Zeitplans, nicht der um 15 Minuten vorgezogene Beginn). Ist der Termin weniger als einen Tag vorher eingetragen, ist der Zeitpunkt vorbei und es gibt keine Erinnerung. (4) Der Termin beginnt 15 Minuten vor dem ersten Punkt des Zeitplans (Anfahrt zum Treffpunkt), Konstante `KALENDER_ANFAHRT_MIN` = 15; bei Abend 383 also 19:00 statt 19:15 Uhr (Beispiel laut Auftrag, nicht gegen die Daten gerechnet). Das Ende bleibt unverändert; die Beschreibung enthält den Satz „Der Termin beginnt 15 Minuten vor dem Zeitplan (Anfahrt zum Treffpunkt)“, der Zeitplan darin nennt weiter die echte Treffzeit.
- **Entscheidung des Nutzers (30.10.2026, „Passt so“):** genau eine Erinnerung, einen Tag vorher; keine weitere Erinnerung, keine andere Vorlaufzeit.
- **Technische Entscheidungen:** Die Erinnerung hängt am Beginn des Termins (relativ, `-P1D`), nicht an einer festen Uhrzeit; deshalb entfällt sie von selbst, wenn der Termin zu spät eingetragen wird. Die Überschrift der Erinnerung nutzt denselben Titel wie der Termin.
- **Randfall (aus dem Quelltext gelesen, nicht ausprobiert):** Das Ende wird wie bisher aus der letzten eigenen Station gebildet. Nur wenn weder Ende noch Beginn der letzten Station bekannt sind (Abend ganz ohne Stationen), rechnet der Quelltext „Beginn plus drei Stunden“ ab dem vorgezogenen Beginn; das Ende liegt dann 15 Minuten früher als vor PR #125. Für Abende mit Stationen ändert sich das Ende nicht.
- **Ungeprüft (ehrlich):** Der Versand mit Anhang bei Resend und die Route im Browser sind weiterhin nicht in der Praxis geprüft (keine Testmails, nur echter Versand). Neu ungeprüft: ob Outlook „außer Haus“ anzeigt und ob jedes Kalenderprogramm, insbesondere Google Kalender, die Erinnerung aus der Datei übernimmt. Zu prüfen an der ersten echten Mail mit Anhang.
- **Konzept:** Fassung 17 (Stand 30.10.2026) statt Fassung 16: Baustein A (Inhalt des Kalendereintrags), Stufe-2+++-Zeile und offener Punkt Kalendereintrag nachgezogen.

Datenstand: in diesem Lauf nicht erneut abgefragt (keine Datenbankänderung in PR #125); zuletzt bei v0.23 geprüft (402 Abende, 21 Mitglieder, 118 Lokale).

Offene Punkte (Stand 30.10.2026): wie v0.28, ergänzt um die Prüfung der Kennzeichnung „außer Haus“ und der Erinnerung (Google Kalender) an der ersten echten Mail mit Anhang; Abend 384 (27.11.2026) als erster echter Lauf der automatischen Recherche weiterhin abzuwarten; Browser-Sichtprüfung der Pfeile (PR #117) weiterhin offen. Ein abonnierter Kalender (Weg C) ist nicht gebaut.

Abgleich der Verteilstellen (30.10.2026, zu Beginn dieses Laufs): laut Auftrag des Nutzers standen Repo (PR #124), Medien (1470, 1466) und Notion auf v0.28 / Fassung 16. Nicht selbst gelesen (kein Zugriff auf die Medien-Datenbank in diesem Lauf geprüft, siehe Bericht). Mit v0.29 und Fassung 17 sind alle vier Stellen veraltet, bis die Ersatz-PDFs in Medien liegen und der Nutzer Notion freigibt (Text liegt vorbereitet).

v0.30 — 30.10.2026 (Merge PR #127, #128 und #129, Stand `main` nach #129)

Nachzug seit v0.29 (Stand `main` b3017f3). Seither liegen drei Merges auf `main`, alle nur in der Kalenderdatei und der Antwortseite (`src/lib/kalender.ts`, `src/app/rueckmeldung/[token]/page.tsx`, `src/app/rueckmeldung/[token]/kalender.ics/route.ts`): PR #127 (Merge 55d9be6), PR #128 (Merge 56ddcfb) und PR #129 (Branch `claude/kalender-nur-ein-knopf`, Commit 512871c). Geprüft per Commit-Liste und `git diff` gegen den Stand von #128. Keine neue Umgebungsvariable, keine Datenbankänderung. Das Vercel-Deployment wurde in diesem Lauf nicht abgefragt. Beschrieben ist der Stand **nach** PR #129. Hinweis zur Reihenfolge: Dieser Dokumentations-PR setzt voraus, dass PR #129 vorher gemergt ist.

- **Kalenderdatei inline (PR #127, `kalender.ics/route.ts`):** Die Datei kommt mit `Content-Disposition: inline` statt `attachment`. Auf iPhone und Android erscheint dann direkt „Zum Kalender hinzufügen“, statt dass die Datei nur heruntergeladen wird. Dazu stand zeitweise ein Erklärtext unter dem Knopf (Öffnet sich der Kalender nicht von selbst, die geladene Datei antippen); er entfiel mit PR #129.
- **Datei ohne METHOD (PR #128, `kalender.ts`):** Die Datei trägt kein `METHOD:PUBLISH` mehr. Sie ist damit eine Importdatei und wird von Kalenderprogrammen nicht als Einladung oder Aktualisierung behandelt. Berichtigt damit die Angabe `METHOD:PUBLISH` im Eintrag v0.27. Der Mailanhang ist dieselbe Datei und gilt ebenso.
- **Zweiter Knopf „In Outlook eintragen“ (PR #128; nur Verlauf):** PR #128 brachte einen zweiten Knopf, der über die Weiterleitung `?ziel=outlook` auf den Outlook-Deeplink (outlook.live.com, Termin direkt anlegen) führte, samt Berechnung des Links in `kalender.ts` (Wiener Ortszeit nach UTC, Beschreibung auf 1200 Zeichen gekürzt).
- **Nur ein Knopf (PR #129; Stand jetzt):** PR #129 entfernte den Outlook-Knopf, die Weiterleitung `?ziel=outlook`, die Berechnung des Outlook-Links in `kalender.ts` (Funktionen für die UTC-Umrechnung, Rückgabewert `outlookLink`) und den Erklärtext unter dem Knopf. Übrig bleibt **ein** Knopf „In den Kalender eintragen“ bei „Ich komme“ und „Vielleicht“. Inhalt der Datei unverändert gegenüber v0.29 (privat, außer Haus, Erinnerung einen Tag vorher, Beginn 15 Minuten früher; `UID` und `SEQUENCE` bleiben).
- **Neu in der Dokumentation, nicht in der App:** Abschnitt „Kalendereintrag auf dem iPhone und mit Outlook“ (Abschnitt 2, Eventmanagement): Wie der Termin auf dem iPhone ankommt, und was zu tun ist, damit er in Outlook landet (Outlook-Konto in den iPhone-Einstellungen unter „Kalender“ bei „Accounts“ hinzufügen, Standardkalender auf den Outlook-Kalender stellen, Knopf antippen, Kalender prüfen, Speichern). Befund und Lösung stammen aus dem Test des Nutzers am 30.10.2026 (ein iPhone, Microsoft 365 Family, Outlook-App, Konto live.com, mehrere freigegebene Kalender). Der genaue Menüpfad ist nicht für jede iPhone-Version bekannt und steht deshalb nur als Bereich „Kalender“.
- **Technische Entscheidung:** Eine Datei kann den Zielkalender nicht festlegen; das entscheidet das Gerät. Statt eines eigenen Outlook-Wegs bleibt es bei der einen Standarddatei, und die Einstellung des Geräts wird erklärt.
- **Ungeprüft (ehrlich):** Der Weg ist nur auf einem Gerät erprobt. Der Versand mit Anhang bei Resend ist weiter nicht in der Praxis geprüft (keine Testmails, nur echter Versand; erste echte Mail abwarten). Ebenso offen: „außer Haus“ in Outlook und die Erinnerung in Google Kalender (aus v0.29).
- **Konzept:** Fassung 18 (Stand 30.10.2026) statt Fassung 17: Angabe `METHOD:PUBLISH` berichtigt, Anleitung für das iPhone und offener Punkt zur Praxisprüfung ergänzt.

Datenstand: in diesem Lauf nicht erneut abgefragt (keine Datenbankänderung); zuletzt bei v0.23 geprüft (402 Abende, 21 Mitglieder, 118 Lokale).

Offene Punkte (Stand 30.10.2026): wie v0.29; Abend 384 (27.11.2026) als erster echter Lauf der automatischen Recherche abzuwarten; Browser-Sichtprüfung der Pfeile (PR #117) offen; die iPhone-Anleitung auf weiteren Geräten bestätigen.

Abgleich der Verteilstellen (30.10.2026, zu Beginn dieses Laufs): laut Auftrag standen Repo (PR #126), Medien (1470, 1466) und Notion auf v0.29 / Fassung 17. Mit v0.30 und Fassung 18 sind alle vier Stellen veraltet, bis dieser PR gemergt ist, die Ersatz-PDFs in Medien liegen und der Nutzer Notion freigibt (Text liegt vorbereitet).

v0.31 — 31.10.2026 (Merge PR #131, #132 und #133, Commit 1030fa9 auf `main`, Vercel-Deployment `dpl_6Nn2yUkVit8d9KL5GomwLjByJaEw` production READY, `herrenrunde-sierning.vercel.app`)

Nachzug seit v0.30 (Stand `main` b61af88). Seither liegen drei Merges auf `main`: PR #131 (Merge de77735), PR #132 (Merge 59ec16b) und PR #133 (Commit 1030fa9). Weitere Änderungen gibt es nicht (geprüft per Commit-Liste und `git diff` b61af88 gegen 1030fa9: sechs Dateien, davon vier Quelldateien, dazu `package.json` und `package-lock.json`). Keine neue Umgebungsvariable, keine Datenbankänderung. Alle drei Vercel-Deployments (de77735, 59ec16b, 1030fa9) stehen auf production READY.

- **Rundmail: Bestätigung auf der Seite (PR #131, `RundmailForm.tsx`):** Die Frage vor dem echten Versand („jetzt an N Personen senden?“) ist kein Browser-Dialog (`window.confirm`) mehr, sondern ein Feld auf der Seite mit „Ja, jetzt senden“ und „Abbrechen“. Anlass: Auf dem iPhone, besonders als Startbildschirm-App, unterdrücken Browser solche Dialoge oft; dann geschah beim Senden nichts und es wurde nichts protokolliert. Befund aus dem Versandarchiv: nur Testmails, kein echter Versuch. Die Testmail an sich selbst (Knopf „Testmail“) ist unverändert und fragt nicht nach.
- **Betrieb, kein Code (31.10.2026, lesend aus der Datenbank):** Danach wurde die Passwort-Erinnerung echt versendet: Rundmail-Archiv Nr. 21, 31.10.2026 09:41 UTC, 1 Empfänger (Peter Singer), `ist_test` falsch, Status „gesendet“, kein Fehler. Ob die Mail im Postfach ankam, ist daraus nicht ersichtlich.
- **Abend-Seite: PDF zuklappbar (PR #132, `PdfEinbettung.tsx`, `abend/[nummer]/page.tsx`):** Neue Option `zuklappbar`. Das eingebettete PDF am Computer ist weiter sofort geöffnet und lässt sich mit „Ausblenden ▴“ / „Anzeigen ▾“ zuklappen. Die bisherige Option `einklappbar` (startet zugeklappt, lädt erst nach „Anzeigen“) bleibt für die Medienübersicht.
- **Abend-Seite: PDF am Handy Seite für Seite (PR #133, neu `PdfSeiten.tsx`):** Auf Handys und Tablets (Geräte ohne eingebetteten PDF-Betrachter) zeigt die Abend-Seite das PDF sofort geöffnet Seite für Seite per PDF.js, ebenfalls zuklappbar. Neue Abhängigkeit `pdfjs-dist` 4.10.38 (Legacy-Fassung für ältere iPhones, fest angepinnt). Es lädt bei Bedarf, zeichnet jede Seite erst, wenn sie fast sichtbar ist (800 Pixel Vorlauf), nutzt höchstens die doppelte Auflösung und `isEvalSupported: false`. Fällt etwas aus, erscheint der Link „PDF öffnen“. Die Medienübersicht am Handy bleibt die Karte. Der Text im PDF ist dort nicht markierbar (die Seiten sind Bilder).
- **Technische Entscheidung:** Die Auswahl hängt an der Fähigkeit des Browsers, PDFs einzubetten, nicht an der Bildschirmgröße; PDF.js ersetzt nur den Fall „kein Betrachter vorhanden“.
- **Passwort-Stand der Redaktionskonten (31.10.2026, live gegen `auth.users`, nur lesend):** 13 Konten mit Startpasswort-Markierung, davon 1 offen (nie angemeldet) und 12 gewechselt (26.10.: 3 offen / 10 gewechselt). Offen ist laut Rundmail-Archiv Nr. 21 das Konto von Peter Singer; Helga Singer teilt sich die Adresse als „Anhang“ (Angabe des Nutzers). Bericht `docs/redaktion-startpasswort-status.md` auf diesen Stand gebracht.
- **Ungeprüft (ehrlich):** PDF.js ist nur im simulierten iPhone 13 (Chromium) mit dem PDF von Abend 360 geprüft, nicht auf einem echten iPhone-Safari; der Nutzer testet es am iPhone. Offen ist ebenso, wie die Bestätigung als Startbildschirm-App am iPhone wirkt (die erfolgreiche Sendung Nr. 21 spricht dafür, ist aber kein eigener Test).
- **Konzept:** unverändert Fassung 18 (Stand 30.10.2026); die Änderungen betreffen weder Stufen, Regeln, Datenmodell noch Betriebsarten. Auch das Resend-Inbox-Konzept bleibt bei Fassung 1.

Datenstand: nicht erneut abgefragt (keine Datenbankänderung); zuletzt bei v0.23 geprüft (402 Abende, 21 Mitglieder, 118 Lokale).

Offene Punkte (Stand 31.10.2026): wie v0.30; zusätzlich PDF-Anzeige am echten iPhone-Safari bestätigen; 1 Redaktionskonto mit offenem Startpasswort; Wirkung der echten Mail Nr. 21 abwarten.

Abgleich der Verteilstellen (31.10.2026, zu Beginn dieses Laufs): Repo `main` Doku v0.30 / Konzept Fassung 18 (Medien lesend geprüft): „Herrenrunde Dokumentation“ (1470) Dateiname v0-30, „Eventmanagement - Konzept“ (1466) Fassung 18, „Resend Inbox - Konzept“ (1471) Fassung 1; keine Doppelten. Notion laut Auftrag auf v0.30 / Fassung 18, nicht selbst gelesen. Mit v0.31 sind Repo (bis zum Merge dieses PR), Medien 1470 und Notion veraltet; das Ersatz-PDF liegt bereit, der Austausch braucht den Redaktions-Login des Nutzers. Konzept (1466, 1471) bleibt aktuell. Notion wird nicht ohne Freigabe beschrieben (Text vorbereitet).

v0.32 — 01.11.2026 (Merge PR #135 bis #140, Stand `main` f44f4f8, `herrenrunde-sierning.vercel.app`)

Nachzug seit v0.31 (Stand `main` 1030fa9; zuletzt auch PR #134, die Doku v0.31). Seither liegen sechs Fach-PRs auf `main`: #135 und #136 (Lokal bearbeiten), #137, #138 und #139 (KI Recherche mit Suchbegriff), #140 (Zeitüberschreitung, Protokoll). Geprüft per Commit-Liste und `git diff` 1030fa9 gegen f44f4f8 (Quelltext gelesen: `LokalAbende.tsx`, `RechercheKnopf.tsx`, `recherche.ts`, `actions.ts`, beide Seiten). Eine neue Datenbankspalte, keine neue Umgebungsvariable. Vercel-Deployments in diesem Lauf nicht abgefragt.

- **Lokal bearbeiten: Abende und Bewertung (PR #135, #136, neu `LokalAbende.tsx`):** Zwei einklappbare Bereiche oben auf der Seite eines Lokals, standardmäßig zu. „Abende“: bis Nr. 382 aus dem Archiv, ab Nr. 383 aus den Stationen, je Abend Nummer, Titel mit Link, Textauszug, Datum und Ø Bewertung. „Bewertung“: Gesamtschnitt in der Kopfzeile, Tabelle je Jahr (Abende, Stimmen, Ø Sterne), ohne Namen. Die frühere eigene Bewertungszeile entfällt. Reine Anzeige, es wird nichts geschrieben.
- **KI Recherche mit Suchbegriff (PR #137, #138, #139):** Neues Textfeld „Suchbegriff (optional)“, der Knopf heißt „KI Recherche …“. Ohne Begriff bleibt alles wie bisher (auch der tägliche Auto-Lauf). Mit Begriff eigener Prompt, bis zu 20 Treffer, Veranstaltungen oder Lokale und Orte; das Datum ist keine Bedingung mehr (Hinweis in der Bemerkung bei fehlendem oder abweichendem Datum); entfallen sind Beginn ab 17:00 Uhr, Startseiten-Ausschluss, Seiten- und Linkprüfung und die Fahrzeitgrenze 60 Minuten; nur die Google-Suche, die festen Quellen werden nicht gelesen; Treffer reihum aus allen Suchgebieten gemischt; Doppelte und fehlende Quelladresse (http/https) werden weiter aussortiert. Der Begriff wird bereinigt (eine Zeile, höchstens 80 Zeichen, ohne Anführungszeichen) und im Prompt als Suchwort ausgewiesen. **Entwicklungsverlauf:** Zunächst (#137) galten alle Filter weiter, dann (#138) wurde nicht mehr weiter gefiltert, zuletzt (#139) auch das Datum freigegeben. Anlass: Der Begriff „Billard in Steyr“ lieferte vorher nichts; als Ursache wurde die Datumsprüfung vermutet (aus dem Code abgeleitet, nicht aus Protokollen belegt).
- **Zeitüberschreitung behoben, Protokoll der letzten Recherche (PR #140):** Das Browser-Zeitlimit des Knopfes steigt von 125 auf 310 Sekunden. Ursache (aus dem Code abgeleitet, nicht aus Logs belegt; die Vercel-Logs reichen im Hobby-Plan nur eine Stunde zurück): Der Server darf bis zu 300 Sekunden arbeiten, und mit Begriff können bis zu 20 Fahrzeit-Abfragen nacheinander laufen (eine je Sekunde). Mit Begriff wird die Fahrzeit nur bis 150 Sekunden nach dem Start berechnet, dann steht „Fahrzeit nicht berechnet“. **Neu:** Das Ergebnis der letzten Recherche wird am Abend gespeichert (Spalte `abende.recherche_letzte`, `jsonb`; SQL `docs/sql/recherche-letzte.sql`, vom Nutzer freigegeben und am 01.11.2026 eingespielt, Spalte per Datenbank geprüft) und unter dem Knopf angezeigt: Zeitpunkt, Suchbegriff oder „Standardsuche“, neu, schon vorhanden, verworfen, dazu einklappbar die verworfenen Treffer mit Grund (höchstens 80, je 300 Zeichen). Es bleibt nach Neuladen und nach einer Zeitüberschreitung sichtbar, auch bei 0 verworfen (mit Hinweis). Fehlt die Spalte, bleibt die Anzeige leer und die Recherche läuft trotzdem.
- **Berichtigung zu v0.31 (Hinweis, der Eintrag oben bleibt unverändert):** Der dort genannte Vorbehalt „PDF.js nur im simulierten iPhone geprüft“ ist überholt. Der Nutzer hat die PDF-Anzeige (PDF.js) am 01.11.2026 auf einem **echten iPhone** getestet und als „ok“ bestätigt (Angabe des Nutzers). Offen bleibt davon nur, wie die Rundmail-Bestätigung als Startbildschirm-App wirkt.
- **Konzept:** Fassung 19 (Stand 01.11.2026) statt Fassung 18: Die Beschreibung der KI-Recherche nennt jetzt Knopf „KI Recherche …“, Suchbegriff, Protokoll und das neue Zeitlimit, dazu ein neuer offener Punkt (Praxistest). Resend-Inbox-Konzept unverändert Fassung 1.
- **Ungeprüft (ehrlich):** Alles ist mit `tsc`, `eslint` und `build` getestet, nicht in einem gesteuerten Praxistest ausgewertet. Lesend aus der Datenbank (01.11.2026): Am Abend liegt ein Protokoll vor, 01.11.2026 17:12 UTC, Suchbegriff „Billard+Steyr“, 20 neu, 0 schon vorhanden, 0 verworfen. Das zeigt, dass der Lauf mit Begriff Treffer liefert und das Protokoll gespeichert wird; ob die 20 Treffer inhaltlich passen

(Billardhallen in und um Steyr), wurde nicht geprüft. Dass die Zeitüberschreitung behoben ist, lässt sich aus einem Lauf nicht belegen (Laufzeit nicht erfasst). Der Begriff steht mit „+“ statt Leerzeichen im Protokoll; ob das an der Eingabe oder an der Verarbeitung liegt, wurde nicht geklärt.

Datenstand: nicht erneut abgefragt (außer dem Protokoll am Abend); zuletzt bei v0.23 geprüft (402 Abende, 21 Mitglieder, 118 Lokale).

v0.33 — 02.11.2026 (Merge PR #142, Commit ac3af99 auf `main`, Vercel-Deployment `dpl_GyDV9gS68PtUHiXAT8EdqHbA9Sj2` production READY, `herrenrunde-sierning.vercel.app`)

Wöchentlicher Doris-Lauf (dienstags). Seit v0.32 (Stand `main` f44f4f8) zwei fachlich relevante Commits geprüft (per Commit-Liste und `git show`); dazwischen liegt nur Siegfrieds eigener Wochenlauf-Verlaufseintrag (6703285/83c9636), nicht Teil dieser Dokumentation.

- **„+" im Suchbegriff bedeutet „und"; alle Begriffe müssen passen (PR #142, Commit `ac3af99`):** Löst die in v0.32 noch offene Frage auf, ob das „+" im Protokoll-Beispiel „Billard+Steyr" von der Eingabe oder von der Verarbeitung kam — es ist jetzt eine ausdrückliche Trennung: Enthält der Suchbegriff ein „+", zerlegt `begriffTeile()` (`src/lib/recherche.ts`) ihn in die einzelnen Teile, und der Prompt an die KI verlangt wörtlich, dass alle Teile zugleich zum Treffer passen müssen — ein Treffer, der nur einen Teil erfüllt, wird nicht genannt. Ohne „+" bleibt ein Begriff wie bisher ein einziges Suchwort. Geändert: `src/lib/recherche.ts` (neue Funktion `begriffTeile`, neue interne Funktion `begriffText`, die den Prompt-Text je nach Teilezahl baut), `src/components/redaktion/RechercheKnopf.tsx` (Hinweistext und Platzhalter am Textfeld nennen jetzt das Beispiel „Billard+Steyr"). Bereich 2 (Anwendungsbeschreibung) oben entsprechend ergänzt; **Konzept:** Fassung 20 (Stand 02.11.2026) statt Fassung 19, Abschnitt E um diesen Satz ergänzt.
- **Ungeprüft (ehrlich):** Ob die 20 Treffer des Protokoll-Laufs vom 01.11.2026 inhaltlich zu „Billard" **und** „Steyr" passen, ist weiter nicht geprüft (nur das technische Verhalten der Zerlegung wurde am Quelltext nachvollzogen); kein neuer Testlauf in diesem Lauf angestoßen.

v0.34 — 02.11.2026 (Merge PR #144, Commit 8b62366 auf `main`, Vercel-Deployment `dpl_ETAEfc7bEwiAJbuhhs3fa8p5LVNe` production READY, `herrenrunde-sierning.vercel.app`)

- `npm audit fix`**: zod 4.4.3 → 4.6.7 im Lockfile (PR #144, Commit `8b62366`):** Behebt GHSA-mrhx-c7xc-m3w5 (Speicher-DoS, „high"). `zod` ist hier nur transitiv über `eslint-plugin-react-hooks` eingebunden (Dev-Tooling, kein Produktionsrisiko), kein Major-Versionssprung; nur `package-lock.json` geändert. Reines Sicherheitsupdate ohne Fachänderung — eigener Versionseintrag analog zur v0.23/v0.24-Konvention bei diesem Projekt (und zu DataNest-Commit `ce83974`, derselbe Fund). Kein Otto-Fund (DataNest/Herrenrunde haben getrennte `opt_findings`-Register; dieser Fund kam aus einem eigenständigen `npm audit`, nicht aus Ottos Register).

Datenstand: nicht erneut abgefragt seit v0.32 (402 Abende, 21 Mitglieder, 118 Lokale, Stand v0.23).

Offene Punkte (Stand 02.11.2026): wie v0.32 (Praxistest der Suchbegriff-Recherche auswerten — Treffer inhaltlich, Laufzeit unter 300 Sekunden; Wirkung der echten Mail Nr. 21 abwarten); neu keiner durch v0.33/v0.34 hinzugekommen.

Abgleich der Verteilstellen (02.11.2026, Wochenslot): Repo `main` jetzt Doku v0.34 / Konzept Fassung 20 (dieser Lauf). Medien lesend geprüft: „Herrenrunde Dokumentation" (1470) stand bei Laufbeginn auf v0.32 (198774 Bytes), „Eventmanagement - Konzept" (1466) auf Fassung 19 (96310 Bytes), „Resend Inbox - Konzept" (1471) unverändert Fassung 1 (72835 Bytes); keine Doppelten. Notion nicht abrufbar (automatischer Lauf ohne Connector-Zugriff) — weder gelesen noch beschrieben. Mit v0.33/v0.34 und Fassung 20 sind Medien 1470 und 1466 sowie Notion veraltet; Ersatz-PDFs liegen bereit (siehe Verlaufsdatei), der Austausch in Medien braucht den Redaktions-Login des Nutzers, die Notion-Prüfung und ein etwaiges Schreiben dort folgt in einem Lauf mit Connector-Zugriff.

v0.35 — 03.11.2026 (Merge PR #146, #147, #148 und #149, Stand `main` 55a19a6 (Merge #149), `herrenrunde-sierning.vercel.app`)

Manueller Auftrag des Nutzers (Hauptsession). **Versionsnummer:** Der Auftrag nannte „v0.33“; diese Nummer (PR #142) und v0.34 (PR #144) sind aber schon oben belegt (Wochenslot vom 02.11.2026). Wegen des Append-Only-Logs läuft dieser Stand deshalb als v0.35. PR #142 („+" im Suchbegriff) ist in v0.33 bereits beschrieben und wird hier nicht wiederholt. Gegen `git diff 3509efc..55a19a6` (Quelltext) geprüft; keine Datenbankänderung.

- **Abend bearbeiten: „Text des Abends“ bei den Grunddaten (PR #146, Commit `33ffa3b`):** Der handgeschriebene Abendtext (Rich-Text-Feld `inhalt_html`) steht jetzt im Abschnitt „Grunddaten“ unter der Gastgeber-Auswahl; der eigene Abschnitt „Text“ entfällt. Die Kopfzeile der Grunddaten zeigt zusätzlich „Text“ oder „kein Text“. **Berichtigung zu den älteren Einträgen:** Wo diese Dokumentation (v0.5, v0.7, v0.21 und Bereich 2) vom Abschnitt „Text“ spricht, galt das bis v0.34; die alten Einträge bleiben unverändert, Bereich 2 ist angepasst. Die Einladung übernimmt den Gastgebertext unverändert (nur der Code-Kommentar in `einladungen.ts` wurde nachgezogen).
- **Planung → Stationen (PR #147, Commit `288b799`):** Das Feld „Art“ entfällt in der Maske; der Wert bleibt als verstecktes Feld erhalten (Mails, Kalenderdatei und Vorschläge ändern sich dadurch nicht). Für den Titel schlägt die Maske den Titel der Grunddaten vor (Platzhalter und Knopf „Titel aus den Grunddaten übernehmen“, erscheint, solange der Titel abweicht; liest den aktuellen Wert im Formular, auch ungespeichert). Titel, Ort/Lokal, Adresse, Link und Bemerkung belegen je eine ganze Zeile (auch am Handy; vorher halb breit), Beginn, Ende und Fahrzeit bleiben in einer Reihe. Der Bereich „Abend bearbeiten“ hat weiter eine feste Höchstbreite (`max-w-2xl`); „ganze Breite“ gilt innerhalb davon.
- **Bewertung erst ab dem Abenddatum (PR #148, Commit `a8d3aa3`):** Der Bereich „Bewertung“ in der Bearbeitung eines Abends erscheint erst ab dem Datum des Abends (Wiener Zeit, der Tag zählt schon); bei zukünftigen Abenden und ohne Datum fehlt er, liegen schon Stimmen vor, bleibt er sichtbar. Die Bewertungsmail geht unverändert am Tag nach dem Abend.
- **Knopf „↑ nach oben“ (PR #149, Commit `18dcd43`):** Komponente `src/components/NachObenKnopf.tsx` im Root-Layout, daher auf allen Seiten; Einzelheiten siehe Bereich 2 (Kernfunktionen).

Ehrlich vermerkt (ungeprüft): Die Layout-Änderungen (#146, #147, #148, #149) hat der Nutzer noch nicht bestätigt. Der Nach-oben-Knopf wurde nur im simulierten iPhone 13 (Chromium, Seite Chronik) getestet, nicht auf einem echten Gerät und nicht in der Redaktion. Der Praxistest der Suche mit „+“ (und der Treffer) durch den Nutzer steht weiter aus; keine echten Suchläufe in diesem Lauf. Der Vercel-Deployment-Status für `55a19a6` konnte in diesem Lauf nicht abgefragt werden (Abfrage lieferte keine Treffer), ist also nicht belegt.

Konzept: Fassung 21 (Stand 03.11.2026): Stationen ohne Art-Eingabe (Baustein B) und Bewertungsbereich ab Abenddatum (Baustein D, Tabelle Stand). Suchbegriff mit „+“ stand schon in Fassung 20. Resend-Inbox-Konzept unverändert Fassung 1.

Abgleich der Verteilstellen (03.11.2026, lesend): Repo `main` Doku v0.34 / Konzept Fassung 20 (vor diesem PR). Medien: „Herrenrunde Dokumentation“ (1470) = v0.34 (201970 Bytes), „Eventmanagement - Konzept“ (1466) = Fassung 20 (96529 Bytes), „Resend Inbox - Konzept“ (1471) = Fassung 1 (72835 Bytes); keine Doppelten. Mit v0.35 und Fassung 21 sind 1470 und 1466 veraltet; Austausch durch den Nutzer. Notion: nicht gelesen und nicht geschrieben.

v0.36 — 05.11.2026 (Merge PR #151 und #152, Stand `main` daf6d93 (Merge #152), `herrenrunde-sierning.vercel.app`)

Manueller Auftrag des Nutzers (Hauptsession). **Versionsnummer:** Der Auftrag nannte „v0.36“; die Prüfung der Datei ergab, dass v0.35 der letzte Eintrag ist, v0.36 also frei war. Gegen `git diff 6aac4fb..daf6d93` geprüft (Dateiliste: `src/components/SiteFooter.tsx`, `src/lib/einladungen.ts`); keine Datenbankänderung, keine neue Umgebungsvariable.

- **Fußzeile (PR #151, Commit `01eb870`):** Der Mittelteil nennt jetzt den Treffpunkt: „Letzter Freitag im Monat · Fokus, Kirchenplatz Sierning“. Der Name kommt aus der Konstante `STANDARD_TREFFPUNKT` (`src/lib/termin.ts`) und folgt damit dem Standard-Treffpunkt der Abende.
- **Erste Einladung mit Kalenderdatei (PR #152, Commits `51915ac`, `777373b`):** Die Mail, die ausgelöst wird, sobald der Gastgeber den Termin fixiert hat (Art `einladung`), hängt die Kalenderdatei jetzt an **alle** eingeladenen Mitglieder an, auch ohne Antwort. Bisher gab es den Anhang nur in der Erinnerung an die Zusagenden und in der Änderungsmail, und nur für „Ja“ und „Vielleicht“. Der Termin ist fix (Status bestätigt, Titel ohne „(vielleicht)“) und trägt alle Angaben der Datei: Titel, Beschreibung mit Gastgeber, Zeitplan, Programm, Treffpunkt, alle Stationen, privat, „außer Haus“, Erinnerung einen Tag vorher,

Beginn 15 Minuten vor dem Zeitplan. Der Mailtext hat einen neuen Absatz „Kalender“: Der Termin steht fest und hängt als Datei an; trotzdem über den Link zu- oder absagen; bei Änderungen kommt eine neue Datei, die den Eintrag ersetzt. Die erste Einladung enthält keinen Eintragen-Link, weil die Route `/rueckmeldung/[token]/kalender.ics` erst nach „Ja“ oder „Vielleicht“ eine Datei liefert.

- **Unverändert:** Erinnerung an die Zusagenden (1 bis 2 Tage vorher) und Änderungsmail hängen die Datei weiter nur an „Ja“ und „Vielleicht“ (Vielleicht = vorläufig). Gleiche Kennung, steigender Versionszähler: Die neue Datei ersetzt die erste. Nicht betroffen: Rückfrage-Erinnerung (ohne Antwort), Absagen, Freigabemodus (dort nur Hinweistext in der Vorschau). Versand einzeln über Resend (200 ms Abstand, höchstens 50 Mails je Versand).
- **Grenze:** Eine Absage („Nein“) entfernt den Eintrag im Kalender nicht von selbst; eine Löschdatei bei Absage wäre eine eigene Änderung und ist nicht umgesetzt.
- **Berichtigung in der Beschreibung:** Bereich 2 (Einladung der Mitglieder, Kalendereintrag zur Zusage, Routentabelle) und das Konzept nannten den Anhang nur bei Erinnerung und Änderung; das ist angepasst (alte Einträge oben bleiben unverändert).

Bestätigungen und Praxisstand (Angaben des Nutzers, 04./05.11.2026; Berichtigung früherer Vorbehalte, ältere Einträge bleiben stehen):

- Die Suche mit „+“ (Beispiel „Billard+Steyr“) hat der Nutzer am 05.11.2026 in der Praxis erfolgreich getestet; der Vorbehalt „Praxistest steht aus“ aus v0.33 und v0.35 ist damit erledigt.
- Die Layout-Änderungen (PR #146 bis #149) und der Knopf „↑ nach oben“ hat der Nutzer am 04.11.2026 bestätigt; der Vorbehalt „vom Nutzer noch nicht bestätigt“ und „nur im simulierten iPhone getestet“ aus v0.35 ist damit erledigt.
- Startpasswort der Redaktion: Alle 13 Redaktionskonten haben ein eigenes Passwort (0 von 13 offen, alle haben sich schon angemeldet; Stand 05.11.2026, vom Nutzer per Datenbankabfrage geprüft; das zuletzt offene Konto ist umgestellt). Bericht `docs/redaktion-startpasswort-status.md` entsprechend ergänzt. Dieser Lauf hat die Zahl nicht selbst abgefragt.
- Kalenderanhang: Eine Testmail zur ersten Einladung von Abend 384 (**einmalige Ausnahme von der Regel „keine Testmails“**, vom Nutzer veranlasst) ging an die Adresse des Nutzers, mit Kalenderanhang; der Nutzer bestätigte am 05.11.2026, dass sie angekommen ist und der Anhang funktioniert. Versand dabei über das Resend-Werkzeug, **nicht** über den App-Weg. Damit ist die Datei als Mailanhang in der Praxis einmal belegt; der Vorbehalt „Versand mit Anhang nicht in der Praxis geprüft“ gilt für diesen Weg nicht mehr.

Weiter ungeprüft (ehrlich):

- Der **App-Weg** des Kalenderanhangs (Versand aus der App mit 200 ms Abstand) und die **Erinnerung an die Zusagenden mit Anhang** sind nicht geprüft; geprüft wird an der ersten echten Einladung und Erinnerung zu Abend 384. Ebenso offen aus früheren Einträgen: ob jedes Kalenderprogramm (insbesondere Google Kalender) die Erinnerung übernimmt und wie Outlook „außer Haus“ zeigt, soweit der Nutzer das bei seiner Prüfung nicht ausdrücklich bestätigt hat.
- **Erster echter Lauf der automatischen Recherche:** Abend 384 hat noch keinen Eintrag `recherche_auto_am` und 0 Versuche. Ob der Lauf wegen schon vorhandener Vorschläge übersprungen wurde, ist nicht belegt.
- Der Test-Termin des Nutzers im Kalender hat eine eigene Kennung (UID) und muss von ihm selbst gelöscht werden; eine spätere Datei ersetzt ihn nicht.
- Der Vercel-Deployment-Status für `daf6d93` wurde in diesem Lauf nicht abgefragt und ist nicht belegt.

Konzept: Fassung 22 (Stand 05.11.2026): Kalendereintrag auch an der ersten Einladung (Baustein A, Tabelle der Reihenfolge, Einladungen, Stand-Tabelle) und der Praxisstand zum Kalenderanhang berichtigt. Resend-Inbox-Konzept unverändert Fassung 1.

Abgleich der Verteilstellen (05.11.2026, lesend): Repo `main` Doku v0.35 / Konzept Fassung 21 (vor diesem PR). Medien: „Herrenrunde Dokumentation“ (1470) = v0.35 (205734 Bytes), „Eventmanagement - Konzept“ (1466) = Fassung 21 (96926 Bytes), „Resend Inbox - Konzept“ (1471) = Fassung 1 (72835 Bytes); keine Doppelten. Mit v0.36 und Fassung 22 sind 1470 und 1466 veraltet; Austausch durch den Nutzer. Notion: nicht gelesen und nicht geschrieben.