Eventmanagement Herrenrunde Sierning

Konzept und Umsetzungsplan · Fassung 22 · Stand 05.11.2026 · Stufe 1 und 2 umgesetzt, Stufe 3 weitgehend umgesetzt

1. Ziel

Die eingeteilten Abende werden in der App begleitet: von der Erinnerung an den Gastgeber über Einladung und Zu- oder Absage der Mitglieder, Reservierungen und Zeitplan bis zur Dokumentation nach dem Abend. Die Gastgeber bekommen zur richtigen Zeit die richtigen Informationen, und nichts geht verloren, weil alles im Archiv der App steht.

2. Stand der Umsetzung

Stufe	Inhalt	Stand
1	Treffen-Angaben je Abend, Erinnerungen an den Gastgeber (4/3/2/1 Woche vorher, nach der Einladung nur noch eine 1 bis 2 Tage vorher), Nachbereitung, Archiv, Planungsseite	umgesetzt (30.09.2026, Livebetrieb)
2	Einladung der Mitglieder mit Zu-/Absage per Link, Stationen je Abend mit Teilnahme je Station, Reservierungen mit Fristerinnerung, Zeitplan mit Fahrzeit, Wetter, Fahrgemeinschaften	umgesetzt (02.10.2026; Einladungen seit 22.10.2026 live)
2+++	Kalendereintrag zur Zusage: Knopf auf der Antwortseite und Kalenderdatei als Anhang der ersten Einladung (an alle, Termin fix; seit 05.11.2026), der Zusagen-Erinnerung und der Änderungsmail (Ja, Vielleicht; privat, „außer Haus“, eine Erinnerung einen Tag vorher, Beginn 15 Minuten früher)	umgesetzt (30.10.2026; Anhang der ersten Einladung seit 05.11.2026; Testmail zur ersten Einladung von Abend 384 mit Anhang am 05.11.2026 angekommen und funktionsfähig, vom Nutzer bestätigt; App-Weg und Erinnerung an Zusagende mit Anhang noch nicht in der Praxis geprüft, an der ersten echten Einladung und Erinnerung zu Abend 384 prüfen)
2++	Lokal-Bewertung: Mail am Tag nach dem Abend, Sterne je Station und Kommentar zum Abend, Durchschnitt ohne Namen bei den Lokalen	umgesetzt (23.10.2026; noch keine Bewertung im Echtbetrieb)
2+	Abend-Steckbrief mit öffentlicher Bemerkung und interner Notiz, neu gegliederte Abend-Bearbeitung	umgesetzt (02.10.2026)
3	Veranstaltungsvorschläge: Auswahl und Neuberechnung der Zeitschiene sowie die KI-Recherche auf Knopfdruck (Google-Suche plus zwölf feste Quellen, Betriebsart „suche“ seit 15.10.2026 eingeschaltet), strengere Doppelprüfung, „Vorschlag löschen“ das Zeitbudget der Recherche (vier gleichzeitige Suchen, bis zu fünf Minuten Laufzeit) sowie seit 01.11.2026 die Recherche mit Suchbegriff und das Protokoll der letzten Recherche sind umgesetzt; ebenso das Lokal-Gedächtnis (Lokalliste aus dem Archiv, Verwaltung in der Redaktion, Vorschläge bei den Stationen, Recherche der Adresse beim Speichern); der automatische Lauf der Veranstaltungsrecherche vier Wochen vor dem Abend ist gebaut und seit 28.10.2026 eingeschaltet (Schalter „recherche_auto“ auf „an“; noch kein echter Lauf)	weitgehend umgesetzt (17.10.2026)
4	Auswertungen	später

Betriebsarten: Die automatische Veranstaltungsrecherche (Stufe 3) ist **eingeschaltet** (Einstellung „recherche_auto“ steht seit 28.10.2026, 00:07 UTC, auf „an“, vom Nutzer gesetzt); der erste echte Lauf steht noch aus (siehe Abschnitt 8). Die Erinnerungen an die Gastgeber und die Einladungen an die Mitglieder laufen **live** (Einladungen seit 22.10.2026; die erste Einladung ging an diesem Tag für Abend 383 an die Mitglieder). Im Freigabemodus ginge die Mail nur als Vorschau mit „[FREIGABE]“ an die Redaktion; ein Zurückschalten geschieht nur auf ausdrückliches Wort des Nutzers. Der „Anhang“

(Event-BesucherInnen) wird derzeit nicht eingeladen; das ist zurückgestellt.

3. Ausgangslage

- Planung: geplante Abende bis Nr. 400 (bis März 2028). Das Datum ist überall „letzter Freitag im Monat, geschätzt“ aus der alten Planungsseite übernommen.
- Offene Punkte: Bei einigen Abenden steht „bitte prüfen“ (385 Tom, 386 und 398 Schifahren, 397 Gerhard, 399 Gedenk-Event, 400 Jubiläum). Bei 386, 398, 399 und 400 fehlt ein Gastgeber; dann geht die Erinnerung an die Redaktion.
- Gastgeber: Alle künftigen Gastgeber haben eine E-Mail-Adresse und ein Redaktionskonto. Ein eigenes Zugangssystem ist nicht nötig.
- Vorhanden: verifizierter Mailversand (Resend, Absender Herrenrunde.Sierning@weissensteiner.se), Versandarchiv, PDF-Anhänge, Stammdaten mit E-Mail und Telefon, Gastgeber-Zuordnung, Anwesenheitsliste.

4. Regeln (mit Ihnen abgestimmt)

Thema	Regel
Empfänger der Erinnerungen	nur der Gastgeber des Abends (fehlt er oder seine Adresse, die Redaktion); die Mitglieder bekommen Einladung, Rückfrage, Erinnerung an die Zusagenden und Bewertungsmail (siehe Baustein A)
Bewertung der Lokale	Bereich in der Bearbeitung erst ab Abenddatum; Mail am Tag nach dem Abend (1 bis 3 Tage danach, einmalig, keine Erinnerung) an aktive Mitglieder, die dabei waren; 1 bis 5 Sterne je (eigener) Station und optionaler Kommentar zum Abend; 30 Tage änderbar; Sterne nur als Durchschnitt ohne Namen, Kommentar mit Namen und öffentlich auf der Seite des Abends
Einladung	an die Mitglieder, sobald Termin, Art und Ort vom Gastgeber fixiert sind und keine Sperre gesetzt ist; Änderungen danach auf Knopfdruck als Änderungsmail
Wann und wo trifft man sich?	Das legt der Abend selbst fest (Treffzeit, Treffpunkt, Stationen mit Ort und Adresse). Ist nichts eingetragen, gilt der Standard: Lokal Fokus (Kirchenplatz 12, Sierning), 19:15 Uhr. Der Treffpunkt wird aus den Lokalen gewählt (Vorschlag ab drei Buchstaben) oder frei angepasst; die Fahrzeit der ersten Station wird ab dem gewählten Treffpunkt gerechnet. Der Standard gilt je Feld einzeln.
Sichtbarkeit	Treffzeit, Treffpunkt, Ort und Adresse sehen nur die Redaktion und die eingeladenen Mitglieder (Mail und Antwortseite), nie die Öffentlichkeit. Öffentlich stehen nach dem Abend nur Art und Lokalname der Stationen, ohne Adresse; bei geplanten Abenden nur „Termin folgt“.
Zu- und Absage	per persönlichem Link ohne Login, nur für die Mitglieder; Teilnahme je Station möglich, bei Zusage oder Vielleicht mit mindestens einem Station-Haken
Text des Gastgebers	steht als Zitat in Einladung, Erinnerung ohne Antwort und Änderungsmail (nicht in der Erinnerung an die Zusagenden); er löst keine Änderungsmail aus
Anwesende geplanter Abend	Rückmeldungen der Einladung: Ja und teilweises Ja = anwesend; Nein, Vielleicht und offen = nicht (änderbar)
Veranstaltungsvorschläge	mit Quellenlink und Hinweis „bitte prüfen“; Beginn der Veranstaltung ab etwa 17:00 Uhr
Suchgebiet	zuerst die Nahorte (Sierning, Aschach/Steyr, Waldneukirchen, Neuhofen/Krems, Schiedlberg, Bad Hall, dazu Garsten), danach Stadt Steyr, Bezirk Steyr-Land, Bezirk Kirchdorf/Krems, Stadt Linz, Bezirk Linz-Land
Zeitschiene	Nach der Auswahl einer Veranstaltung durch den Gastgeber wird die Treffzeit neu berechnet (siehe Baustein B)
Steckbrief	entsteht automatisch aus den Daten (keine KI), ersetzt nie den handgeschriebenen Text
Fotos	nur als PDF oder Link (Bilder lassen sich nicht hochladen)
Ablage dieses Konzepts	PDF unter Medien, nur ein Eintrag, bei neuer Fassung überschrieben

5. Bausteine

A. Planung: Erinnerungen und Einladungen (Stufe 1 und 2, umgesetzt)

Eine tägliche Automatik (06:00 UTC, in Österreich 07:00 bis 08:00 Uhr) prüft, welche Abende in einem der Zeitfenster liegen. Jede Mail wird im Versandarchiv abgelegt, ein Doppelversand je Abend und Stufe ist ausgeschlossen. Verpasste Tage werden aufgenommen, weil jede Stufe ein Zeitfenster hat.

Erinnerungen an den Gastgeber. Solange keine Einladung an die Mitglieder gesendet ist, gelten vier Stufen. Ist die Einladung gesendet, entfallen sie; es kommt nur noch eine Erinnerung 1 bis 2 Tage vor dem Abend (Inhalt der Stufe 1), dazwischen keine.

Zeitpunkt	Inhalt der Mail an den Gastgeber
4 Wochen vorher (22 bis 28 Tage), nur ohne Einladung	Termin bestätigen, Ort und Grundidee festlegen, Reservierungen früh anfragen; Veranstaltungsvorschläge; Link zum Abend
3 Wochen vorher (15 bis 21 Tage), nur ohne Einladung	Programm und Lokal festlegen, Reservierungen und Karten klären, Treffen-Angaben eintragen; Vorschläge
2 Wochen vorher (8 bis 14 Tage), nur ohne Einladung	Reservierungen und Karten fixieren, Zeitplan, Stand der Zusagen
1 Woche vorher (1 bis 7 Tage), nur ohne Einladung	letzte Abstimmung von Treffzeit und Treffpunkt, Zeitplan, Zusagen, Fahrgemeinschaften, Wetterprognose
1 bis 2 Tage vorher, wenn die Einladung gesendet ist	dieselbe Mail wie „1 Woche vorher“ (letzte Abstimmung, Zusagen, Wetter)
nach dem Abend	Erinnerung nach 1 bis 2 und nach 7 bis 13 Tagen zur Dokumentation (die frühere Erinnerung nach 3 bis 6 Tagen entfällt seit 07.10.2026); ab 14 Tagen Meldung an die Redaktion

Die Erinnerung zur Reservierungsfrist ist unabhängig (Frist in 3 Tagen oder weniger, eigener Modus „erinnerungen_modus“).

Gesamtübersicht in zeitlicher Reihenfolge (G = Gastgeber, M = Mitglieder; Tage vor bzw. nach dem Abend):

Reihenfolge	Zeitpunkt	Mail	An
1	28 bis 22 Tage vorher	Gastgeber-Erinnerung Stufe 4 (nur ohne Einladung)	G
2	21 bis 15 Tage vorher	Gastgeber-Erinnerung Stufe 3 (nur ohne Einladung)	G
3	14 bis 8 Tage vorher	Gastgeber-Erinnerung Stufe 2 (nur ohne Einladung)	G
4	sobald Termin, Art und Ort fixiert sind und keine Sperre gesetzt ist	Einladung mit persönlichem Link und Kalenderdatei im Anhang (an alle, Termin fix)	M
5	7 bis 1 Tage vorher	Gastgeber-Erinnerung Stufe 1 (nur ohne Einladung)	G
6	7 bis 3 Tage vorher	Rückfrage an die, die noch nicht geantwortet haben (einmal, nur nach gesendeter Einladung)	M
7	2 bis 1 Tage vorher	Gastgeber-Erinnerung mit Inhalt Stufe 1 (nur mit gesendeter Einladung) und Erinnerung an die Zusagenden (Ja, Vielleicht; mit Kalenderdatei im Anhang)	G und M
8	Frist in 3 Tagen oder weniger	Erinnerung zur Reservierungsfrist	G

Reihenfolge	Zeitpunkt	Mail	An
9	bei Änderung, auf Knopfdruck	Änderungsmail (bei Ja und Vielleicht mit Kalenderdatei im Anhang)	M (Zusagende erhalten außerdem die Erinnerung)
10	1 bis 2 Tage nach dem Abend	Dokumentations-Erinnerung	G
11	1 bis 3 Tage nach dem Abend	Bewertungsmail (einmalig, keine Erinnerung; nur an Mitglieder, die dabei waren)	M
12	7 bis 13 Tage nach dem Abend	Dokumentations-Erinnerung (zweite)	G
13	ab 14 Tage nach dem Abend	Meldung „Dokumentation fehlt“	Redaktion

Hinweis zur Reihenfolge: Die Stufen 4, 3 und 2 des Gastgebers kommen nur, solange noch keine Einladung gesendet ist; die Einladung kann je nach Planung früher oder später liegen (Zeile 4 steht zeitlich nur beispielhaft zwischen den Stufen). Zeile 8 hängt von der jeweiligen Frist ab, Zeile 9 vom Zeitpunkt der Änderung.

Kalendereintrag zur Zusage (seit 30.10.2026). Wer „Ich komme“ oder „Vielleicht“ antwortet, sieht auf der Antwortseite den Knopf „In den Kalender eintragen“ (`/rueckmeldung/<Token>/kalender.ics`); bei „Vielleicht“ ist der Termin als vorläufig gekennzeichnet (Titel mit „(vielleicht)“). Die Datei gibt es nur, solange der Abend bevorsteht. Die Datei hängt seit 05.11.2026 außerdem an der **ersten Einladung** (Art Einladung, an alle eingeladenen Mitglieder, auch ohne Antwort): Dort ist der Termin fix (Status bestätigt, Titel ohne „(vielleicht)“); der Mailtext hat 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 dort nicht, weil die Route erst nach Ja oder Vielleicht eine Datei liefert. Nicht betroffen: Rückfrage-Erinnerung (ohne Antwort) und Absagen. Dieselbe Datei hängt für Ja und Vielleicht an der Erinnerung an die Zusagenden (1 bis 2 Tage vorher) und an der Änderungsmail (im Mailtext zusätzlich der Link). Der Anhang geht nur im Livebetrieb mit; im Freigabemodus steht nur der Hinweis mit Link in der Vorschau. Inhalt: Titel „Herrenabend Nr. N: …“ (ohne doppelte Nummer); Beginn 15 Minuten vor dem ersten Punkt des Zeitplans (Anfahrt zum Treffpunkt, Konstante `KALENDER_ANFAHRT_MIN`; bei Abend 383 also 19:00 statt 19:15 Uhr; bei Teilteilnahme vor dem ersten eigenen Punkt; der Zeitplan in der Beschreibung nennt weiter die echte Treffzeit, die Beschreibung den Satz „Der Termin beginnt 15 Minuten vor dem Zeitplan (Anfahrt zum Treffpunkt)“); Ende wie geplant, fehlt es: Beginn der letzten eigenen Station plus drei Stunden; Ort: Treffpunkt (ohne eingetragenen Treffpunkt der Standard-Treffpunkt Fokus; bei Teilteilnahme das Lokal der ersten eigenen Station); Beschreibung mit Gastgeber, eigener Teilnahme, Zeitplan, Programm mit Adressen (nur Titel und Lokal der Station, ohne Art wie „Sonstiges“ oder „Konzert“; nur in der Kalenderdatei, nicht in Mails oder Antwortseite), persönlichem Satz zur Fahrgemeinschaft und Link zur Antwortseite. Änderungen: feste Kennung (UID) je Mitglied und Abend plus wachsender Versionszähler (SEQUENCE); eine neue Datei ersetzt den bestehenden Termin. Der Termin ist privat (CLASS:PRIVATE), belegt (TRANSP:OPAQUE) und für Outlook „außer Haus“ (X-MICROSOFT-CDO-BUSYSTATUS und INTENDEDSTATUS: OOF); andere Programme zeigen ihn als belegt und privat. Er hat genau 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 = echte Treffzeit); ist der Termin weniger als einen Tag vorher eingetragen, ist der Zeitpunkt vorbei und es gibt keine Erinnerung. Keine weitere Erinnerung, keine andere Vorlaufzeit (vom Nutzer am 30.10.2026 bestätigt: „Passt so“). Es ist ein reiner Termin zum Eintragen (ohne METHOD, also eine Importdatei und keine Einladung oder Aktualisierung), keine Kalender-Einladung mit Antwortadresse; die Datei wird inline ausgeliefert, damit das Handy „Zum Kalender hinzufügen“ anbietet. Es gibt genau einen Knopf (ein zweiter „In Outlook eintragen“ kam mit PR #128 und entfiel mit PR #129). Eine Absage oder geänderte Teilnahme entfernt den Termin im Kalender nicht von selbst; ein abonnierter Kalender (Weg C) wäre später möglich und ist nicht gebaut. Keine Datenbankänderung.

Bedienung: Kalendereintrag auf dem iPhone und mit Outlook (für Mitglieder). Der Knopf öffnet auf dem iPhone den Termin-Dialog von Apple (Hinzufügen, Kalenderauswahl, Speichern). Welcher Kalender das Ziel ist, entscheidet das Gerät, nicht die Datei; ohne eingerichtetes Outlook-Konto landet der Termin im Apple-Kalender statt in der Outlook-App. Schritte für Outlook: (1) das Outlook-Konto in den iPhone-Einstellungen unter „Kalender“ bei „Accounts“ hinzufügen; (2) in den iPhone-Einstellungen unter

„Kalender“ den Standardkalender auf den Outlook-Kalender stellen (genauer Menüpfad je iPhone-Version nicht bekannt); (3) den Knopf antippen; (4) im Dialog den Kalender prüfen und „Speichern“ wählen. Eine neue Datei (etwa nach einer Änderung) ersetzt den bestehenden Termin, wenn er im selben Kalender liegt. Erprobt am 30.10.2026 vom Nutzer auf einem iPhone (Microsoft 365 Family, Outlook-App, Konto live.com, mehrere freigegebene Kalender), nicht auf anderen Geräten. Ausführliche Fassung für Mitglieder: Dokumentation, Abschnitt „Kalendereintrag auf dem iPhone und mit Outlook“.

Sonderfälle: Fehlt der Gastgeber oder dessen Adresse, geht die Erinnerung an die Redaktion, mit einem deutlichen Hinweis in der Mail. Wetter: eine belastbare Vorhersage gibt es erst ab etwa 7 Tagen, deshalb enthält nur die 1-Wochen-Mail (und die Mail 1 bis 2 Tage vorher) eine Prognose (kostenloser Dienst Open-Meteo).

B. Stationen, Zeitschiene und Fahrzeit (Stufe 2, umgesetzt)

- Stationen: Ein Abend hat eine bis sechs Stationen, zum Beispiel Konzert, danach Essen im Lokal. Je Station gibt es Titel, Lokal, Adresse, Beginn, Ende, Link und Bemerkung; die Art wird seit 03.11.2026 in der Redaktion nicht mehr abgefragt (ein gespeicherter Wert bleibt erhalten, Mails, Kalenderdatei und Vorschläge ändern sich nicht), und der Titel lässt sich aus dem Titel der Grunddaten übernehmen. Die erste Station liefert die Hauptangaben für Einladung, Wetter und Planung.
- Ausgangslage: Ohne Station gilt der Standard: Treffen 19:15 Uhr im Lokal Fokus.
- Berechnung: Die Fahrzeit ab dem Treffpunkt (Standard Fokus in Sierning) und zwischen den Stationen kommt von einem Routendienst (OpenRouteService, ersatzweise OSRM). Auf die reine Fahrzeit kommt ein Zuschlag von 20 Prozent, gerundet wird auf 5 Minuten. Treffzeit = Beginn der ersten Station minus Fahrzeit minus Puffer.
- Festgelegte Werte: Höchstfahrzeit 60 Minuten (längere Anfahrten werden nicht vorgeschlagen; geändert am 27.10.2026 auf Wunsch des Nutzers, vorher 45), Puffer 20 Minuten zwischen Ankunft und Beginn.
- Nach der Auswahl: Die App schlägt dem Gastgeber die neue Treffzeit vor; er übernimmt oder ändert sie. Erinnerungen und Einladung verwenden dann diese Zeit.
- Zeitplan: Treffen, Abfahrt, Beginn je Station, Rückkehr nach Sierning; dazu Fahrgemeinschaften. Jedes Mitglied sieht auf seiner Antwortseite einen persönlichen Zeitplan, passend zu den Stationen, an denen es teilnimmt.

C. Abwicklung des Abends (Stufe 2, umgesetzt)

- Einladung: Einzelmail an jedes Mitglied mit persönlichem Link. Auf der Antwortseite stehen Zusage, Absage oder Vielleicht, Teilnahme je Station (jede Station als Karte mit Nummer, Art, Titel, Lokal, Adresse, Beginn und Ende; bei Zusage oder Vielleicht ist mindestens ein Haken Pflicht, sonst wird nichts gespeichert), Fahrer mit freien Plätzen oder Mitfahrwunsch, Bemerkung und die Fahrgemeinschaften. Unter der Einleitung der Mail steht der Text des Gastgebers aus dem Abend. Der Link gilt nur für diesen Abend und diese Person und ändert ausschließlich die eigene Antwort. Das bloße Öffnen speichert nichts, damit Vorschau-Programme in Mailprogrammen nichts auslösen.
- Änderungen: Ändern sich Termin, Ort, Art oder Ablauf nach der Einladung, zeigt die Redaktion „Änderung senden“. Die Zusagenden bekommen außerdem eine Erinnerung 1 bis 2 Tage vor dem Abend (bis Fassung 11: 1 bis 7 Tage).
- Zusagen für den Gastgeber: Die Zusammenfassung (ja, nein, vielleicht, offen, je Station) steht in der Redaktion und in den Erinnerungen.
- Reservierungen und Karten: Liste je Abend mit Art (Tisch, Karten, Sonstiges), Lokal, Anzahl, Frist, Stand und optional Station. Der Gastgeber wird in den letzten 3 Tagen vor einer offenen Frist erinnert.
- Fahrgemeinschaften: Mitfahrer werden aus den Antworten den Fahrern zugeteilt (Vorschlag für Gastgeber und Mitglieder).

D. Dokumentation und Darstellung (Nachbereitung)

- Nach dem Abend bekommt der Gastgeber Erinnerungen: Status auf „Stattgefunden“ setzen, Anwesende eintragen (aus den Rückmeldungen der Einladung vorausgefüllt), Text schreiben. Bei einem noch geplanten Abend sind die Anwesenden direkt die Rückmeldungen der Einladung (Ja und teilweises Ja).
- „Meine Anwesenheiten“ (seit 23.10.2026): Jedes Redaktionskonto mit zugeordnetem Mitglied kann in einer Tabelle aller stattgefundenen Abende (nach Jahr, einklappbar) die eigene Anwesenheit per Haken

setzen oder löschen; gespeichert wird sofort, das Mitglied folgt serverseitig aus der Anmelde-Adresse, fremde Anwesenheiten sind nicht änderbar. Fotos werden nicht eingefordert.

- Bewertung der Lokale (seit 23.10.2026): Am Tag nach dem Abend (1 bis 3 Tage danach, einmalig, keine Erinnerung) bekommen die aktiven Mitglieder, die dabei waren (Zusage „Ja“ oder teilweises „Ja“, oder als anwesend eingetragen), eine Mail mit persönlichem Link. Die Seite zeigt ihre eigenen Stationen: je Station 1 bis 5 Sterne, dazu ein optionaler Kommentar zum Abend; 30 Tage lang änderbar. Der Kommentar steht in der Kommentar-Lösung des Abends (mit Namen, öffentlich auf der Seite des Abends) und wird bei Änderung aktualisiert. Die Sterne erscheinen nur als Durchschnitt ohne Namen („⌀ 4,3 (7 Stimmen)“) in Redaktion → Lokale (Liste, Sortierung „Bewertung“, Seite des Lokals), bei den Ort-Vorschlägen der Stationen und im Abschnitt „Bewertung“ des Abends; dieser Bereich erscheint in der Bearbeitung erst ab dem Datum des Abends (Wiener Zeit; mit schon vorliegenden Stimmen immer). Der Versand folgt dem Modus „einladungen_modus“.
- Steckbrief: Die Abend-Seite zeigt über dem Text einen automatisch zusammengesetzten Kurztext aus Datum, Gastgeber, Programm (nur Art und Lokalname nach dem Abend), Zahl der Anwesenden und Besonderheit, dazu die öffentliche Bemerkung. Eine interne Notiz bleibt der Redaktion vorbehalten.

E. Vorschläge für Veranstaltungen und Lokale (Stufe 3, weitgehend umgesetzt)

- Veranstaltungen: In der Redaktion (Abend bearbeiten, Abschnitt „Vorschläge“) startet der Knopf „KI Recherche …“ (bis Fassung 18 „KI-Recherche starten“) eine Recherche für das Datum des Abends mit Beginn ab 17:00 Uhr und höchstens 60 Minuten Fahrzeit ab Sierning (geändert am 27.10.2026 auf Wunsch des Nutzers, vorher 45). Die KI ist Google Gemini. Es gibt zwei Betriebsarten (Einstellung „recherche_modus“): „quellen“ (kostenlos) liest nur die Programmseiten der festen Quellenliste; „suche“ (seit 15.10.2026 eingeschaltet) nutzt zusätzlich die Google-Suche und braucht ein bezahltes Kontingent. In der Betriebsart „suche“ stellt die App vier enge Suchen gleichzeitig (seit 17.10.2026; vorher sechs), je drei Nahorte oder drei Teile des weiteren Gebiets, und liest zusätzlich die feste Quellenliste (Einstellung „Recherche-Quellen“, zwölf Quellen: Landestheater Linz Musiktheater, Brucknerhaus Linz, Posthof Linz, die Kalender der Gemeinden Sierning, Aschach an der Steyr, Waldneukirchen, Neuhofen an der Krems, Schiedlberg, der Stadt Bad Hall und der Stadt Steyr sowie Kabarett Altes Theater Steyr und Museum Arbeitswelt Steyr; die Gemeindekalender zeigen nur die nächsten Wochen). Jeder Treffer braucht einen Direktlink zur Veranstaltung (bloße Startseiten werden verworfen); die Seite wird geladen und muss das Datum oder Wörter des Titels enthalten. Weiter werden Beginn, Fahrzeit und Doppelte geprüft; es werden höchstens 24 Kandidaten je Lauf bearbeitet. Zeitbudget: Suchen, Lesen der Quellen und Seitenprüfung laufen gleichzeitig, jede Suche höchstens 120 Sekunden, die Seite insgesamt höchstens 300 Sekunden (der Knopf nennt ein bis drei Minuten); die Fahrzeit wird nacheinander berechnet und bleibt bei knapper Zeit leer (Vermerk „Fahrzeit nicht berechnet (Zeitlimit)“), statt den Lauf abzubrechen. Ein Treffer trägt Quelle, Beginn, Ort, berechnete Fahrzeit und den Hinweis „KI-Recherche, bitte prüfen“; bei ungenauem Ort gilt die Fahrzeit grob bis zur Ortsmitte. Die KI kann irren; es gibt nie eine Buchung ohne menschliche Kontrolle. Die Recherche läuft auf Knopfdruck oder, wenn die Einstellung „recherche_auto“ auf „an“ steht, automatisch (siehe nächster Absatz).
- Recherche mit Suchbegriff (seit 01.11.2026): Über dem Knopf steht ein Textfeld „Suchbegriff (optional)“. Ohne Begriff läuft die Standardsuche wie beschrieben, auch im automatischen Lauf. Mit Begriff sucht die KI bis zu 20 Treffer zu diesem Begriff, Veranstaltungen oder Lokale und Orte (zum Beispiel eine Billardhalle), nur mit der Google-Suche (die festen Quellen werden nicht gelesen). Das Datum des Abends ist keine Bedingung (bei fehlendem oder abweichendem Datum steht ein Hinweis in der Bemerkung); entfallen sind Beginn ab 17:00 Uhr, Startseiten-Ausschluss, Seiten- und Linkprüfung und die Fahrzeitgrenze (die Fahrzeit wird, wo möglich, weiter berechnet, mit Begriff nur bis 150 Sekunden nach dem Start). Doppelte und Treffer ohne Quelladresse werden weiter aussortiert; der Begriff wird bereinigt (eine Zeile, höchstens 80 Zeichen) und der KI nur als Suchwort übergeben. **„+“ verbindet mehrere Begriffe (seit 02.11.2026):** Enthält der Begriff ein „+“ (zum Beispiel „Billard+Steyr“), zerlegt die App ihn in die einzelnen Teile und verlangt von der KI ausdrücklich, dass alle Teile zugleich zu einem Treffer passen (als Ort oder Thema); ein Treffer, der nur einen Teil erfüllt, wird nicht genannt — damit ist geklärt, dass das „+“ im früheren Protokoll-Beispiel von der Eingabe kam, nicht von einer zufälligen Verarbeitung. Die Treffer sind Vorschläge „bitte prüfen“ und nie gewählt. Das Ergebnis der letzten Recherche (Zeitpunkt, Begriff, neu, schon vorhanden, verworfen mit Grund) steht dauerhaft am Abend (Spalte `abende.recherche_letzte`, SQL `docs/sql/recherche-letzte.sql`, eingespielt am 01.11.2026) und bleibt nach einer Zeitüberschreitung im Browser sichtbar; das

Browser-Zeitlimit des Knopfes beträgt gut fünf Minuten.

- Automatischer Lauf (Stufe 3): Die Route `/api/cron/recherche` (Vercel Cron `30 5 * * *` UTC, also vor dem Erinnerungs-Lauf; geschützt mit `CRON_SECRET`; Trockenlauf mit `?trocken=1`) startet täglich dieselbe Recherche wie der Knopf (Beginn ab 17:00 Uhr, Höchstfahrzeit ab Sierning 60 Minuten, Betriebsart aus „recherche_modus“) für höchstens einen Abend. Schalter: Einstellung „recherche_auto“ mit „an“ oder „aus"; fehlt sie oder steht etwas anderes da, tut die Route nichts. Stand 28.10.2026: eingespielt (Spalten, Funktionen `recherche_auto_faellig` und `recherche_auto_speichern`, nur mit dem Cron-Geheimnis nutzbar) und auf „an“ gestellt (00:07 UTC). Auswahl: geplante Abende mit Datum von morgen bis in 28 Tagen (ein verpasster Tag wird aufgeholt), die noch keine Vorschläge haben und bei denen der Lauf noch nicht gelungen ist; der früheste Abend zuerst, der nächste kommt am nächsten Tag dran. Idempotenz: Spalte `abende.recherche_auto_am` wird nach einem gelungenen Lauf gesetzt (auch ohne Treffer), `recherche_auto_versuche` zählt die Läufe, `recherche_auto_info` hält das Protokoll. Bei Fehlschlag (Zeitlimit, KI-Fehler) bleibt der Marker leer und der nächste Tag versucht es erneut, höchstens dreimal je Abend, dann steht „Aufgegeben nach 3 Fehlversuchen“ im Protokoll. Die Vorschläge sind wie beim Knopf „bitte prüfen“ und nie gewählt; Stationen und Zeitplan werden nie angefasst, die Wahl und die Neuberechnung der Zeitschiene bleiben Sache des Menschen. In der Redaktion steht im Abschnitt „Vorschläge“ ein Hinweis „Automatisch am … erstellt“. Es gibt keine Benachrichtigung per Mail (offene Option: Hinweis-Mail an die Redaktion). SQL: `docs/sql/recherche-auto.sql` (eingespielt, per Datenbank geprüft am 28.10.2026). Kirchdorf/Krems und Linz-Land haben keinen lesbaren Kalender und werden nur von der Google-Suche erfasst.
- Doppelte: Jede Veranstaltung wird nur einmal vorgeschlagen, auch bei anderer Schreibweise des Titels, anderem Link oder anderer Ortsangabe. Gleiche Adresse, gleicher oder ineinander enthaltener Titel, mindestens zwei gemeinsame Titelwörter oder gleicher Beginn mit gemeinsamem Ortswort zählen als dieselbe Veranstaltung; widersprechen sich die Orte, sind es verschiedene. Kommt eine bessere Quelle (Veranstaltungsseite statt Startseite), ersetzt sie die schwächere.
- Auswahl: Der Gastgeber wählt einen Vorschlag in der Redaktion (Abschnitt „Vorschläge“, vor der Planung); die erste Station wird überschrieben und die Treffzeit neu berechnet (umgesetzt). Der Bereich „Vorschläge“ klappt zu, sobald eine Station geplant ist; „Auswahl aufheben“ gibt den Vorschlag wieder frei und entfernt die daraus entstandene Station (die übrigen rücken nach, ohne Station gilt wieder die Standard-Treffzeit). Ein Vorschlag lässt sich mit „Vorschlag löschen“ (mit Rückfrage) entfernen; eine daraus übernommene Station bleibt bestehen (umgesetzt).
- Lokal-Gedächtnis (umgesetzt, 16./17.10.2026): Eine Lokalliste (Tabelle „lokale“) merkt sich bekannte Orte und Lokale der Herrenrunde: Gasthäuser, Kegelbahnen, Sport, Kino, Theater, Kultur, Museen, Brauereien, Buschenschänke, Unterkünfte. Sie ist aus dem Archiv der Abende entstanden (121 Startdaten; heute 117 Einträge nach händischem Zusammenführen und Löschen) und nur für die Redaktion sichtbar. Wirkung:
  - Vorschläge bei den Stationen: Im Feld „Ort / Lokal“ erscheinen ab drei Buchstaben bis zu acht passende aktive Lokale, häufig besuchte und von Hand geprüfte zuerst; die Auswahl übernimmt Adresse und Link. Damit werden bekannte Lokale zuerst angeboten.
  - Verwaltung (Redaktion → Lokale): suchen, nach Art und Stand der Adresse filtern, anlegen, bearbeiten, löschen (mit Rückfrage). Neue Orte aus den Stationen eines Abends werden automatisch als Lokal angelegt.
  - Prüfstand der Adresse: ungeprüft, wahrscheinlich (maschinell), belegt (maschinell) oder von Hand geprüft. Der Stand steigt nur; „von Hand geprüft“ setzt nur die Redaktion.
  - Recherche beim Speichern: Fehlende Angaben (Straße, PLZ, Ort, Homepage, Art, Koordinaten) sucht Google Gemini mit der Google-Suche; die App prüft die Adresse auf der Quellseite gegen, Koordinaten kommen aus OpenStreetMap. Ergänzt werden nur leere Felder; Eingaben der Redaktion werden nie überschrieben, abweichende Angaben nur gemeldet. Ein Bericht steht am Lokal; der Knopf „Recherche jetzt starten“ löst sie von Hand aus. Sie läuft bei jedem Speichern, außer bei von Hand geprüften oder vollständig belegten, unveränderten Lokalen.
  - Telefon, Koordinaten, Karte (seit 17.10.2026): Jedes Lokal hat ein Telefonfeld (die Recherche ergänzt es, wenn es leer ist) und von Hand pflegbare Koordinaten, die Vorrang vor berechneten haben. Eine Karte je Lokal und eine Gesamtkarte (Redaktion → Lokale → Karte, OpenStreetMap) zeigen die Lage; die Punkte sind nach Prüfstand der Adresse eingefärbt. Ersetzt die Recherche eine Straße neu, werden Koordinaten, die mehr als 300 m abweichen, mit ersetzt.
  - Sammel-Recherche (seit 17.10.2026): Ein Knopf in der Lokale-Liste recherchiert nacheinander die nie recherchierten Lokale ohne Straße (von Hand geprüfte ausgenommen), pro Durchgang etwa vier bis

sechs Lokale.

- Mehrere Arten und Links (seit 18.10.2026): Ein Lokal kann mehrere Arten oder Eigenschaften tragen (zum Beispiel Gasthaus und Kegelbahn und Unterkunft; die erste Auswahl ist die Hauptart); Liste, Artfilter und Vorschläge bei den Stationen zeigen alle. Der Link eines Lokals ist in Formular („Öffnen ↗“) und Liste („Link ↗“) direkt aufrufbar.
- Bewertung (seit 23.10.2026): Durchschnitt der Sterne der Mitglieder je Lokal, siehe Baustein D.
- Noch offen: das bevorzugte Vorschlagen bekannter Lokale in der Nähe bei den Veranstaltungsvorschlägen (heute nur beim Tippen im Ort-Feld).

F. Auswertungen (später)

Verteilung der Gastgeber über die Jahre, Teilnehmerzahlen, Lokal-Ranking, Kostenübersicht.

6. Datenmodell

Tabelle	Inhalt	Stand
abend_treffen	Treffzeit, Treffpunkt, Termin bestätigt, Sperre und Stand der Einladung, Hauptangaben aus der ersten Station; nur Redaktion lesbar	vorhanden
abend_station	Stationen eines Abends mit Art, Titel, Lokal, Adresse, Beginn, Ende, Fahrzeiten, Koordinaten, Link	vorhanden
abend_erinnerung	Abend, Stufe, Modus (Freigabe/Live), Empfänger, Betreff, Status, Fehler, Mail-Kennung; verhindert Doppelversand	vorhanden
einstellungen	Erinnerungsmodus und Einladungsmodus (aus / freigabe / live), Adresse der Redaktion, Suchorte	vorhanden
abend_rueckmeldung	Abend, Mitglied, Antwort, Fahrer, Plätze, Mitfahrwunsch, Bemerkung, Teilnahme je Station, geheimer Antwort-Schlüssel	vorhanden
abend_reservierung	Abend, Art, Lokal, Anzahl, Frist, Stand, optional Station	vorhanden
abend_vorschlaege	Veranstaltungsvorschläge mit Quelle, Beginn, Ort, Fahrzeit, gewählt	vorhanden
abende.recherche_letzte	Protokoll der letzten KI-Recherche je Abend (Zeitpunkt, Suchbegriff, Ergebnis, verworfene Treffer)	vorhanden (seit 01.11.2026)
abend_notiz	interne Notiz je Abend, nur Redaktion	vorhanden
abende.bemerkung	öffentliche Bemerkung je Abend	vorhanden
lokale	Name, Art (mehrere möglich), Ort, Adresse, Telefon, Koordinaten, Link, Notiz, aktiv, Prüfstand der Adresse, besuchte Abende, zuletzt besucht, Bericht der Recherche; nur Redaktion	vorhanden (seit 16.10.2026)
lokal_bewertung	Sterne (1 bis 5) je Station und Mitglied; dazu in abend_rueckmeldung Versandzeit der Bewertungsmail, Zeit der Bewertung und Verweis auf den Kommentar; Ansicht lokal_bewertung_schnitt (Durchschnitt je Lokal ohne Namen); nur Redaktion lesbar, Mitglieder nur über geschützte Funktionen	vorhanden (seit 23.10.2026)

7. Technik und Sicherheit

- Automatik: ein täglicher Lauf auf Vercel (Cron) um 06:00 UTC. Der Aufruf ist mit einem geheimen Schlüssel geschützt, derselbe Schlüssel schützt die Datenbankfunktionen. Zeitrechnung nach Wiener Zeit.
- Mail: Versand über Resend. Erinnerungen und Einladungen sind Einzelmails; jede Mail wird im Versandarchiv abgelegt (Empfänger, Text, Ergebnis). Mails mit Kalenderanhang gehen als Einzelaufrufe nacheinander (die Batch-Schnittstelle von Resend kennt keine Anhänge; höchstens 50 je Versand, Idempotenzschlüssel je Empfänger).
- Zu- und Absage: zufälliger, nicht erratbarer Schlüssel je Abend und Mitglied; nur die eigene Antwort ist änderbar.

- Daten: E-Mail-Adressen, Treffen-Angaben, Stationen, Lokale und Antworten sind nur für die Redaktion lesbar. Die Mitglieder und der Lauf greifen nur über geschützte Datenbankfunktionen zu. Öffentlich ist nur, was in Regel „Sichtbarkeit“ steht.
- Kosten: Wetter und Routen kostenlos; Resend im kleinen Tarif ausreichend. Die KI-Recherche aus festen Quellen ist kostenlos (Gemini). Die Betriebsart „suche“ läuft seit 15.10.2026 auf dem bezahlten Tarif des Google-Kontos des Nutzers (Abrechnung aktiv): Laut Google sind für Gemini 3 monatlich 5.000 Suchanfragen gratis, danach 14 USD je 1.000. Eine Veranstaltungsrecherche stellt vier Suchanfragen, jede Recherche beim Speichern eines Lokals eine; die Kosten für die Herrenrunde sind auf unter 1 USD im Jahr geschätzt, aber nicht gemessen. Der automatische Lauf macht höchstens einen Lauf je Tag, also höchstens 4 × 30 = etwa 120 Suchanfragen im Monat (weit unter den 5.000 gratis) und dreimal je Abend im Fehlerfall; normal ist es ein Lauf je Abend, also etwa 4 Anfragen je Monat.

8. Offene Punkte

- Einladungen live (seit 22.10.2026): Der erste Echtversand (Abend 383, 13 Empfänger, Stand 8 Ja, 2 Nein, 3 offen) ist erfolgt; am 23.10.2026 folgten Rückfrage, Erinnerung an die Zusagenden und die 1-Wochen-Mail an den Gastgeber (alle live gesendet). Abend 383 wurde ohne Gastgeber-Text verschickt und bewusst nicht nachgesendet.
- Abende ohne Gastgeber (Schifahren, Gedenk-Event, 400. Runde): Die Erinnerung geht an die Redaktion, bis ein Gastgeber eingetragen ist.
- Stufe 3, Abdeckung: Die Entscheidung zu Steyr, Sierning und Bad Hall ist getroffen: Die Betriebsart „suche“ ist eingeschaltet, dazu sieben neue Kalender in der Quellenliste (Grenze von zwölf Quellen erreicht). Eine Kalendersuche für Kirchdorf/Krems und Linz-Land ist nicht erforderlich (Entscheidung vom 18.10.2026); sie bleiben im Suchgebiet und werden von der Google-Suche abgedeckt. Offen: die Kosten sind geschätzt und nach den ersten Läufen an der Abrechnung zu prüfen.
- Stufe 3: automatischer Lauf der Veranstaltungsrecherche (vier Wochen vor dem Abend): gebaut, SQL `docs/sql/recherche-auto.sql` eingespielt, Schalter „recherche_auto“ seit 28.10.2026 auf „an“ (Stand per Datenbank geprüft). **Ob der Lauf in der Praxis funktioniert, ist ungeprüft:** Es gab noch keinen echten Lauf (kein Abend mit Marker oder Versuch). Abend 383 hat schon 17 Vorschläge und wird übersprungen; der erste echte Lauf wird Abend 384 (27.11.2026) sein, der ab dem 30.10.2026 im 28-Tage-Fenster liegt. Danach prüfen: Marker `recherche_auto_am`, Protokoll `recherche_auto_info`, Vorschläge in der Redaktion. Offene Option: Hinweis-Mail an die Redaktion, wenn Vorschläge erstellt wurden. Das Lokal-Gedächtnis ist umgesetzt.
- Lokal-Gedächtnis: Die Recherche ist im Betrieb (64 Lokale mit Bericht). Nur Calou Linz hat noch keine Straße; die Prüfstände stehen bei 16 belegt, 15 wahrscheinlich, 31 ungeprüft, 55 von Hand geprüft (117 Einträge, 104 aktiv, Stand 18.10.2026). Die Durchsicht von Hand läuft (weit fortgeschritten); die Bewertung der Lokale ist seit 23.10.2026 umgesetzt.
- Kalendereintrag zur Zusage (seit 30.10.2026): Am 05.11.2026 kam eine Testmail zur ersten Einladung von Abend 384 (einmalige Ausnahme von der Regel „keine Testmails“, vom Nutzer veranlasst, über das Resend-Werkzeug, **nicht** über den App-Weg) mit Kalenderanhang an; der Nutzer bestätigte, dass sie angekommen ist und der Anhang funktioniert. **Weiter nicht in der Praxis geprüft:** der App-Weg (Einzelversand mit 200 ms Abstand) und die Erinnerung an die Zusagenden mit Anhang; geprüft wird an der ersten echten Einladung und Erinnerung zu Abend 384 (es gibt sonst keine Testmails, nur echten Versand). Der Test-Termin des Nutzers im Kalender hat eine eigene Kennung und muss von ihm gelöscht werden. Die Anleitung zum iPhone ist nur auf einem Gerät erprobt. Prüfen an dieser Mail (Zusagen-Erinnerung oder Änderungsmail): Mail kommt mit Anhang an, Ort und Titel stimmen, der Termin beginnt 15 Minuten vor dem Zeitplan und erscheint als privat und „außer Haus“ (Outlook), die Erinnerung einen Tag vorher wird übernommen (**ob Google Kalender sie aus der Datei übernimmt, ist nicht geprüft**), Datei öffnet sich, eine neue Datei ersetzt den alten Termin. Offen als Option: abonnierter Kalender (Weg C), der auch Absagen abbildet.
- Recherche mit Suchbegriff (seit 01.11.2026, „+“-Logik seit 02.11.2026): **Noch nicht in der Praxis ausgewertet.** Ein Lauf mit „Billard+Steyr“ am 01.11.2026 lieferte laut Protokoll 20 neue Treffer und keine verworfenen; ob die Treffer inhaltlich zu „Billard“ **und** „Steyr“ passen und ob der Lauf innerhalb der Zeit bleibt (Server bis 300 Sekunden, Browser 310), ist offen. Die Ursache der früheren Zeitüberschreitung ist aus dem Programmcode abgeleitet, nicht aus Protokollen belegt.
- „Anhang“ (Event-BesucherInnen) einladen: zurückgestellt, ohne Priorität.

- Die Mailzustellung verbessert sich durch SPF und DMARC bei one.com (getrennt vom Konzept, Empfehlung liegt vor).
- Die Werte Höchstfahrzeit 60 Minuten (geändert am 27.10.2026 auf Wunsch des Nutzers, vorher 45) und Puffer 20 Minuten sind festgelegt, können aber jederzeit angepasst werden.
- Bewertung der Lokale: noch keine Bewertung und keine Bewertungsmail im Echtbetrieb (Stand 23.10.2026); die erste Mail geht nach dem nächsten stattgefundenen Abend mit Stationen und Rückmeldungen.