SCREEN-MAP — HiveGrid 2.0 v1 (präzise Bau-Liste für David)

Stand: 12.06.2026 (nach Scope-Schnitt #12 + Infra-Wechsel) · **Quelle:** 36 Specs (requirements-pur) + TIMELINE-Deadlines + Playbook-Archetypen
Regeln: (1) Screens beschreiben WAS angezeigt wird — Layout/Anordnung ist Davids Freiheit. (2) Hot-Swap: kein Screen blockt den Dev-Bau; Deadlines = Demo-/Politur-Termine. (3) Pro Screen vor Übergabe: Reconciliation-Checkliste (Playbook §6a) — jedes Feld hat eine Datenquelle, jeder Button eine Aktion, 4 Zustände designt (leer/laden/Fehler/keine Berechtigung). **Legende:** `[A2]` = aus Archetyp komponiert (Stunden) · **BESPOKE** = Sonder-UI (Tage) · 🌐 = öffentlich (höchster Polish) · 📱 = Monteur-mobile-first + offline

> 🔴 ***MODELL-PIVOT 2026-06-13 (AD-20) — betrifft §2/§3/§4:*** *Projekt-zentrisch.* ***Sales-Kanban + Projekt-Kanban → EIN konfigurierbarer Pipeline-Kanban*** *(Pipeline = View; „Deal"/„Auftrag" = Pipeline-Typen).* ***Projekt-Detail*** *mit Sub-Areas (Kontakte, Termine,* ***Rechnungen [NEU]****, Checklisten, Aufgaben, Aktivitäten, Dokumente, KWP-Felder).* ***Lead → Projekt*** *(Lead-Promotion-Modal entfällt; Kontakt separat verknüpft).* ***Abnahme*** *bleibt als Checklisten/Protokoll-Sub-Area am Projekt (Mängel = Checkliste). Neuer* ***Pipeline-Config-Admin-Screen*** *(Zugriff/Feld-Sichtbarkeit/Pflichtfelder/Statuswerte je Pipeline). Kontaktmodell: Kontakttyp/-status/-art, zwei Listen (Unternehmen/Organisationen + Kontakte). Die §2–§4-Tabellen unten sind noch im alten Modell — David finalisiert sein PDF gegen* `.planning/ENTITY–MODEL.md` *; SCREEN-MAP wird danach nachgezogen.*

---

§0 BASELINE — Sprint D0 (Fertig: So 21.06.) — blockt ~70 % aller Screens

0.1 App-Shell (Archetyp A1) — wird von JEDEM Screen konsumiert

Komponente	Muss enthalten
Sidebar	Modul-Navigation mit Icons + Labels · **Konnektor-Gating-Zustand** (Modul ausgeblendet/gesperrt je `tenantHasModule()`) · Sektionen: Arbeit (Dashboard, Kontakte, Leads, Deals, Projekte, Plantafel, Aufgaben, Dateien, Kalender, Buchungen, Formulare, Chat, Telefonie, Marketing, HR) + Verwaltung (Settings, Admin) · Collapse-Zustand · aktiver Eintrag · Mobile: Drawer/Bottom-Nav-Variante 📱
Topbar	Tenant-Switcher (Dropdown, Liste mit zuletzt-genutzt, Suchfeld ab 5 Tenants) · **Cmd+K-Suchfeld-Trigger** · Notification-Bell mit Unread-Badge · User-Menü (Profil, Settings, Hell/Dunkel-Toggle, Logout)
Breadcrumb	Pfad bis Entität (z. B. Deals → Pipeline Heizung → D-2026-0042)
Status-Banner-System	Tenant-Status-Banner: `past_due` / `frozen` / `deletion_pending` / `suspended` — je eigener Text + Action-Button · stapelbar mit System-Hinweisen
Toast/Inline-Feedback	Erfolg / **Klartext-Fehler mit Lösungs-Knopf** (Bauprinzip A.1!) / Warnung

0.2 Archetypen A2–A7 — einmal designen, überall komponieren

#	Kit	Muss enthalten
A2	**List-View-Kit**	Filterbar (Multi-Select, Datum-Range, Toggle-Chips) · Tabelle mit sortierbaren Headern · Karten-Alternative · Bulk-Select + Bulk-Action-Bar · Pagination (50/Seite) · Spalten-Konfiguration · CSV-Export-Button · Suchfeld · Archiviert-Toggle · Leerzustand mit CTA
A3	**Detail-View-Kit**	Header mit Titel + Quick-Actions (Anrufen, Email, Termin, Task, Notiz) · Inline-Edit-Feld (Klick → Edit → Save/Cancel) · Related-Panels (verknüpfte Entitäten gruppiert) · **Activity-Stream-Komponente** (chronologisch, Typ-Icons, Filter) · Custom-Felder-Sektion (typ-abhängige Eingaben) · Tags-Zeile · Sub-Tabs
A4	**Form/Input-Kit**	Alle 12 Feldtypen: Text, Textarea (Markdown), Zahl, Währung, Datum, Datum-Range, Select, Multi-Select, Boolean, Email, Telefon, Datei · Validierungs-Zustände + Klartext-Fehler · Auto-Complete-Picker (Kontakt/User/Entity) · Pflichtfeld-Markierung
A5	**Modal/Wizard-Kit**	Einfacher Dialog · mehrstufiger Wizard mit Progress · Bestätigungs-Dialog (mit Confirm-Phrase-Variante für destruktive Aktionen) · Side-Panel/Drawer
A6	**Settings/Connection-Kit**	Settings-Seitenlayout mit Sektionen · Toggle-Zeile mit Klartext-Beschreibung · **Connection-Card** (App-Logo, Status-Ampel grün/gelb/rot/grau, Klartext-Status, letzte-Sync-Zeit, Buttons Verbinden/Trennen/Re-Sync) · Key/Secret-Eingabe mit Reveal
A7	**Zustands-Kit**	Leer (Illustration + CTA) · Laden (Skeleton) · Fehler (Klartext + Lösungs-Knopf) · Keine-Berechtigung · Offline-Hinweis 📱

0.3 Basis-Primitives

Buttons (primär/sekundär/destruktiv/ghost) · Badges + Status-Pills · Tags (farbig) · Avatare + Avatar-Stapel · Tabs · Dropdown-Menü · Date/Time-Picker · Tooltip · KPI-Kachel (Wert, Label, Trend-Pfeil, Vergleich) · Chart-Basis (Linie, Balken, Donut) · Drawer · Markdown-Editor + -Renderer · Datei-Dropzone mit Upload-Progress · Unterschriften-Feld (Touch) 📱 · Emoji-Picker · Mention-Highlight

---

§1 AUTH-SCREENS (P2) — Fertig: So 21.06. (mit D0)

Screen [Route]	Inhalt	Typ
Signup [`/signup`]	Email, Passwort (Stärke-Anzeige), Firmenname, Vor-/Nachname, Telefon, USt-ID, AGB/DSGVO/AVV-Checkboxen → erzeugt Tenant + Auto-SHK-Seed (kein Wizard!)	[A4]
Login [`/login`]	Email, Passwort, mCaptcha ab 3. Fehlversuch, Magic-Link-Alternative	[A4]
2FA-Eingabe	6-stelliger TOTP-Code, Trust-Device-Checkbox	[A4/A5]
Passwort vergessen [`/forgot-password`]	Email-Eingabe → Magic-Link	[A4]
Tenant-Auswahl	Tenant-Liste mit zuletzt-genutzt, Suchfeld	[A2]
Session-Verwaltung [`/settings/security`]	Aktive Sessions (Gerät, Browser, IP, Standort, letzte Aktivität) + Abmelden je Session + „überall abmelden" · Trust-Device-Liste mit Revoke	[A2/A6]
Profil [`/settings/profile`]	Name, Avatar, Telefon, Passwort ändern, 2FA einrichten (QR), Hell/Dunkel-Toggle. *(Sprache: fest DE — kein Wechsler v1)*	[A6]
Rollen-Editor [`/admin/roles`]	Rollen-Liste (Name, User-Anzahl) · Editor: Name, Beschreibung, Permission-Bundles + Advanced-Einzelrechte · 10 SHK-Rollen vorgeseedet	[A2+A6]
Gruppen [`/admin/groups`]	Gruppen-Liste mit Mitgliederzahl, Bulk-Add/Remove	[A2]
Mitarbeiter [`/admin/users`]	User-Liste (Name, Email, Rolle, Status, 2FA) · Einladungs-Modal (Email, Rolle, Gruppen, Nachricht) · Einladungs-Status-Liste · Deaktivieren mit **Reassign-Workflow** (offene Verknüpfungen anzeigen, Bulk-Übertragung)	[A2+A5]
Konto löschen [`/settings/account`]	Multi-Step: Erklärung → optional Daten-Export → Passwort+2FA → Countdown-Bestätigung	[A5]

---

§2 CRM-CLUSTER (P6/P7) — Fertig: Mi 24.06. → Noah-Demo #1

Screen [Route]	Inhalt	Typ
Kontakt-Liste [`/contacts`]	Avatar+Name, Firma, Email, Telefon, Tags, Verantwortlicher, letzte Activity · Filter: Verantwortlicher, Tags (UND/ODER), Firma, Datum · Bulk: Tag/Zuweisen/Archiv/CSV	[A2]
Firmen-Liste [`/contacts/companies`]	Name, Branche, Kontakt-Anzahl, Verantwortlicher, letzte Activity	[A2]
Kontakt-Detail [`/contacts/:id`]	Stammdaten inline-editierbar · verknüpfte Firmen mit Rollen · Tags · Deals/Projekte/Dateien/Tasks-Panels · Custom-Felder · Notizen (Markdown) · **Activity-Stream** (inkl. BCC-gelogde Mails + Anrufe!) · Quick-Actions: Anrufen (AirCall), Email (mailto), Termin, Task, Tag	[A3] — **das Muster-Template für alle Detail-Views**
Firma-Detail [`/contacts/companies/:id`]	Analog Kontakt + Kontakt-Verknüpfungen mit Primär-Markierung + Rolle	[A3]
Lead-Inbox [`/leads`]	Tabelle/Karten: Name, Email/Telefon, **Quelle**, Status, Verantwortlicher, Eingegangen, 80-Zeichen-Vorschau · Marker: „Mögliches Duplikat", „Spam-Verdacht" · Quick-Actions inline: Zuweisen, Status, Promovieren, Spam · Toggle „Spam ausblenden"	[A2 + Triage-Akzente]
Lead-Detail [`/leads/:id`]	Stammdaten · Quellen-Detail (Formular-Name/IP bzw. Inbound-Mail) · Spam-Score mit Begründung · **Match-Hinweise** (existierende Kontakte gleiche Email/Telefon) · Re-Submission-Verlauf · Status-Wechsler (new/qualified/converted/lost/spam)	[A3]
Lead-Promotion-Modal	4 Optionen (neuer Kontakt / bestehendem zuordnen / + Deal anlegen / verwerfen) · Auto-Email-Match-Check · Mängel-Banner bei fehlendem Namen	[A5] — Kern-Moment der Kette!
Lead-Statistiken [`/leads/statistics`]	KPI-Kacheln: Eingegangen, Konversion Lead→Kontakt, Reaktionszeit, Spam-Quote · Aufschlüsselung nach Quelle/Verantwortlichem · Trend-Chart mit Vorperioden-Vergleich	[A2+KPI-Kit]
Custom-Felder [`/admin/custom-fields`]	Felder je Entity-Typ, Typ, Nutzungs-Anzahl, Quelle (SHK-Template/eigen), Sortierung, Archiv	[A2]
Tag-Verwaltung [`/admin/tags`]	Name, Farbe, Verknüpfungs-Anzahl, Merge-Funktion	[A2]
Duplikat-Tool [`/admin/duplicates`]	Duplikat-Paare mit Match-Kriterium · **Side-by-Side-Merge** mit Feld-für-Feld-Auswahl	[A5 + Side-by-Side]
Quellen-Verwaltung [`/admin/lead-sources`]	Quellen mit Typ, 30-Tage-Lead-Count, Status + **Webhook-URL mit Token** (für Fremd-Website-Leads)	[A2/A6]
Anti-Spam-Settings [`/admin/lead-anti-spam`]	Limits pro Quelle/IP, Disposable-Domain-Check, Honeypot, Quarantäne-Modus	[A6]

Dazu im selben Paket (P3/P4/P5-Oberflächen — Archetyp-Compose, Bau läuft schon):

Screen	Inhalt	Typ
Audit-Viewer [`/admin/audit`]	Zeit, Actor (+Kind-Marker: User/Automation/KI/Admin), Aktion, Subjekt, **deutscher Summary-Text** · Filter: Zeitraum, Actor, Kategorie, Subjekt-Typ · Detail-Drawer mit Diff-Ansicht · Export-Button (CSV/NDJSON, Zweck-Pflichtfeld). *(Kein Retention-Editor/Legal-Hold/Saved-Views — v2)*	[A2+Drawer]
Notification-Center [Topbar-Drawer + `/notifications`]	Einträge: Titel, Body, Actor, Zeit, Read-Status · Tabs Alle/Ungelesen · Mark-read/unread, Klick→Deeplink · Bulk	[A2]
Notification-Settings [`/settings/notifications`]	Event-Typen nach Modul gruppiert, je **In-App/Email-Toggle** · Master-Toggle „alle Emails aus". *(Keine Quiet-Hours/Bündelung/Push — v2)*	[A6]
Files-Browser [`/files`]	Tabelle/Grid-Umschalter: Name, Größe, Datum, Tags, verknüpfte Entität, Thumbnail · Filter: Entität, MIME-Gruppe, Tags, Verantwortlicher · Bulk: Tag/Verknüpfen/Archiv/ZIP. *(Keine Versions-Spalte — v2)*	[A2]
Upload-View + Datei-Dropzone	Drag&Drop, Multi-Datei-Queue mit Fortschritt je Datei, Fehler+Retry · **HEIC-Hinweis: „wird zu JPG konvertiert"**	[A4]
File-Detail [`/files/:id`]	Stammdaten, **Vorschau (Bild/PDF; HEIC→JPG)**, Tags, Notizen, verknüpfte Entitäten mit Rolle, Activity · Download, Ersetzen, Archiv. *(Kein Versionsverlauf — v2)*	[A3]
Task-Liste [`/tasks`]	Titel, Prioritäts-Marker, Fälligkeit (überfällig rot), verknüpfte Entität, Assignee, Status, Quelle · Presets: Meine/Erstellt/Alle · Bulk	[A2] — **als wiederverwendbare Komponente bauen** (P12/P14/P16 betten sie ein!)
Task-Detail + Anlage-Modal	Titel, Beschreibung (Markdown), Status/Priorität/Fälligkeit inline, Assignee (Person/Gruppe), Verknüpfung, Watcher, Kommentare, Quelle (manuell/Chat/Form/Automation)	[A3+A5]
Integrations-Katalog [`/admin/integrations`]	App-Karten nach Kategorie (ERP/Kommunikation/Kalender/Signatur/Payment/KI) · je: Logo, Beschreibung, Status-Ampel, aktive Connections	[A6]
Connection-Setup-Wizard	Voraussetzungen-Check → Credential-Formular (auto-generiert) → Health-Check → Initial-Sync-Option · Sync-History-Liste mit Klartext-Zusammenfassung je Lauf	[A5+A6]

§3 PAKET Fr 26.06. — Kanban, Form-Builder, Kampagnen-Editor, HR

Screen [Route]	Inhalt	Typ
Sales-Kanban [`/deals`]	Spalten je Stage: Name, Deal-Anzahl, Aggregat-Volumen, Win-% · Karten: Titel, Volumen (permission-gegated!), Avatar, Close-Datum, max. 3 Tags, Stuck-Marker · **Drag&Drop** · Won-Drop → Dialog mit „Projekt anlegen?"-Option · Lost-Drop → Lost-Reason-Pflicht · Filter + „nur meine"	**BESPOKE**
Deal-Liste [`/deals/list`]	Nummer, Titel, Pipeline, Stage, Volumen, Kontakt+Firma, Close-Datum	[A2]
Deal-Detail [`/deals/:id`]	Stammdaten inline · **Stage-Visualisierung klickbar** · Lead-Herkunft-Hinweis · Stage-Historie mit Verweildauer · Won/Lost-Banner mit **24h-Rückgängig** · verknüpftes Projekt · Activity/Files/Tasks/Forms · **„Angebot zur Signatur senden"-Button**	[A3+Stage-Bar]
Pipeline-Editor [`/admin/sales/pipelines`]	Pipelines-Liste · Editor: Stages mit Drag&Drop, je Name, Art (offen/won/lost), Win-%, Farbe · Lost-Reasons-CRUD	[A2+A6]
Form-Builder-Canvas [`/forms/:id/edit`]	Feld-Palette (12 Typen) · Canvas mit Drag&Drop-Feldliste · Feld-Konfiguration (Label, Pflicht, Optionen) · **Conditional-Logic-Editor** („zeige Feld X wenn Y = Z") · Live-Vorschau · Publish-Toggle · Sharing: **öffentliche URL + QR-Code + iFrame-Code** *(personalisierte Links/JS-Snippet — v2)* · Post-Submit-Actions (Lead/Deal/Task anlegen, Email, Webhook, Automation-Trigger) mit Field-Mapping	**BESPOKE** (schwerste UI nach Flow-Editor)
🌐 Öffentliches Formular [`/f/{tenant}/{slug}`]	Gerenderte Felder, Conditional Logic live, mCaptcha, Submit → Erfolgs-Text oder Redirect · Tenant-Logo	**BESPOKE-Public**
Submissions [`/forms/:id/submissions`]	Tabelle der Antworten, Spalten = Felder, Filter, CSV, Detail mit Action-Log + PDF-Export	[A2/A3]
Kampagnen-Editor [`/email-marketing/campaigns/new`]	Schritte: Basis (Name, Sender, Betreff, Preheader) → **Inhalt** (Rich-Text + Personalisierungs-Tokens, Bild-Upload, Pflicht-Footer mit Impressum + Unsubscribe) → Empfänger (Segment-Wahl, **Vorschau mit Ausschluss-Aufschlüsselung**: Abgemeldet/Bounce/Suppression) → Test-Versand (max. 5 Adressen) → Zeitpunkt (sofort/geplant) → **Bestätigung mit Klartext-Checkliste** (Domain verifiziert? Unsubscribe? Impressum?) — Versand blockiert bei rotem Check	**BESPOKE**
Kampagnen-Liste + -Detail	Liste: Name, Status, Empfänger, Versanddatum, Stats · Detail: KPI-Header (Zugestellt/Geöffnet/Geklickt/Bounces/Abmeldungen in %), **Klick-Map** (URLs mit Counts), Pro-Empfänger-Tabelle, **A/B-Varianten-Vergleich**	[A2/A3+KPI]
Segmente [`/email-marketing/segments`]	Filter-Baum lesbar dargestellt, Live-Empfänger-Anzahl, Sample-Vorschau (50), dynamisch/statisch	[A2+Filter-Builder]
Sender + Suppression	Sender: From-Name/-Email, Domain-DKIM-Status, Default-Marker · Suppression-Liste: Adresse, Grund (Bounce/Beschwerde/manuell)	[A2/A6]
🌐 Unsubscribe-Page [`/unsubscribe/{token}`]	Klartext, Bestätigungs-Button, optionale Grund-Auswahl, Erfolgs-Meldung	[A4-Public]
HR-Hub-Start [`/hr`]	Angepinnte Announcements, offene Bestätigungen, ausstehende Anträge, Team heute (Urlaub/krank), Geburtstage, Quick-Links	[Compose aus KPI+Listen]
Announcements + Detail	Feed mit Ungelesen-Filter · Detail: Markdown, Anhänge, Reaktionen, Kommentare (1 Ebene), **Bestätigungs-Button + Read-Receipt-Tabelle** (nur Autor/HR)	[A2/A3]
Urlaub & Krankmeldung [`/hr/leave`]	Tabs: Meine / Genehmigungen / Team · Antrag (M05-Form): Zeitraum, Art, Genehmiger · Genehmiger-Sicht: Approve/Reject/Rückfrage + **Konflikt-Hinweise** (Plantafel!) · Krankmeldung: Start, Rückkehr, **AU-Upload (verschlüsselt)** · Admin-Kalender-Monatssicht + KPI-Kacheln	[A2+A4+A5]
Lohnabrechnungen [`/hr/payslips`]	Eigene: Liste nach Periode + PDF-Viewer · Admin: alle MA, Einzel-/Bulk-Upload mit **Auto-Match-Vorschau**	[A2]
MA-Anträge [`/hr/requests`]	Template-Wahl (Spesen, Hardware, Schulung, Zeugnis), M05-Form, Genehmiger, Kommentar-Stream (interne Notizen verborgen), Entscheidung	[A2/A3]
Passwort-Safe [`/hr/password-safe`]	Vault-Liste → Eintrags-Liste (Titel, Tags — **keine Werte!**) → Detail: Reveal-Button je Wert (audit-geloggt!), Copy mit 30s-Auto-Clear, Access-Verwaltung	[A2/A3+Reveal]
Surveys [`/hr/surveys`]	Teilnahme: Items (Text/Rating/NPS/Choice/Boolean) · Auswertung: Häufigkeits-Charts, Durchschnitte, Textantworten · Admin-Editor mit Audience + Sichtbarkeit	[A4+Charts]
MA-Verzeichnis + Standorte	Karten/Tabelle: Avatar, Name, Position, Team, Standort, Click-to-Call/Mail/Chat · Standorte mit Karte	[A2]

Plattform-Admin (`admin.hivegrid.de` — eigene Shell, interner Polish reicht):

Screen	Inhalt	Typ

Admin-Dashboard	**Basis-KPIs: Tenants, aktive User, MRR** + System-Health-Ampel + Queue-Status. *(Churn/ARPU/Sales-Pipeline — v2)*	[KPI]
Tenant-Liste + Detail	Liste: Name, Slug, Status, Plan, MRR, User-Anzahl · Detail: Stammdaten, Status-Wechsler, **Abo-Zusammenstellung (Feature-Konnektoren togglen + Stripe-Positionen — Abo-Baukasten!)**, Trial-Verlängerung, Notizen (Markdown, gepinnt), **Impersonate mit Begründungs-Pflicht**	[A2/A3+A6]
Manuelle Tenant-Anlage	Name, Slug, Branche, Admin-Email, Initial-Module, Trial-Dauer, Demo-Daten-Häkchen, Begründung	[A4]
User-Liste + Detail	Email, Name, Tenants, 2FA-Status, Sessions · Ops: 2FA-Reset, Session-Revoke, Deaktivieren	[A2/A3]
Feature-Flags [`/admin/feature-flags`]	Flag-Liste (Key, Status, Targeting), Filter-Editor (plan-tier!), Tenant-Override mit Ablauf. *(Massen-Statistik — v2)*	[A2+A6]
Health + Worker-Queues	Service-Ampeln (Web/API/Worker), DB/Redis, Storage · BullMQ-Queues: Active/Waiting/Failed je Queue, Job-Detail mit Error-Stack, Retry/Pause	[A2+KPI]
Support-Inbox	Tickets: Betreff, Tenant, Status, Priorität, Zugewiesen · Detail: Konversation, Antwort (Markdown), interne Notiz · **speist sich aus Feedback-Widget!**	[A2/A3]
Admin-Audit	Cross-Tenant-AuditLog mit Filter + Export	[A2]

(Entfällt v1: AdminUser-/AdminRole-Verwaltung, Plattform-Lead-Pipeline + Deal-Kanban, KWP-Sync-Status — alles v2.)

§4 PAKET Mi 01.07. — Plantafel + Chat

Screen [Route]	Inhalt	Typ
📱 **Plantafel** [`/projects/plantafel`]	Desktop: Y = Mitarbeiter, X = Zeit (Tag/Woche/Monat) · Einträge: Projekt-Titel, Status-Farbe, Adresse-Kurzform · **Drag&Drop verschieben/resizen** · **Konflikt-Indikatoren** (Doppelbelegung, Urlaub/krank aus HR!) · MA-Filter, Projekt-Filter · **Monteur-Mobil-Modus: „Meine Termine heute"** — Liste mit Adresse + Navigations-Link, Tap-Statuswechsel (bestätigt→unterwegs→fertig), **offline-fähig** + „Meine Woche" kompakt	**BESPOKE** (höchste Priorität nach Flow-Editor)
Projekt-Kanban + Liste [`/projects`]	Wie Sales-Kanban, Karten zusätzlich: Mitglieder-Avatare (PL hervorgehoben), Zeitraum, Mängel-Marker · Stage-Wechsel mit **Abnahme-Pflicht-Block**	[Kanban-Reuse]
📱 Projekt-Detail [`/projects/:id`]	Stammdaten, Quell-Deal-Link, PL + Mitglieder mit Rollen, Tabs: Übersicht/Mitglieder/Tasks/Termine/Dateien/Formulare/**Abnahmen**/Sales-Verlauf (read-only Deal-Historie) · **Mobil-Modus: Stammdaten + heutige Tasks + Abnahme-Button + One-Tap-Foto-Upload**	[A3 + 📱-Variante]
📱 **Abnahme-Workflow** [`/projects/:id/acceptance/new`]	SHK-Abnahme-Formular (Datum, Anwesende, Druckprobe ja/nein+Wert, Funktionsprüfung, Zählerstände, Dokumente-Checkliste, **Mängel-Repeater mit Foto je Mangel**, Bemerkungen) → Mängel-Klassifizierung (kritisch/klein/kosmetisch) → **Touch-Unterschriften Kunde + Monteur** → PDF + Auto-Email · **offline-fähig, Sync bei Verbindung**	**BESPOKE-Mobile**
Chat [`/chat`]	Channel-Index: Name, Avatar, Snippet (80 Z.), Unread-Badge, Mention-Marker, Pin/Mute, Projekt-Stage bei Projekt-Chats · **Channel-Detail:** Verlauf mit Datums-Separatoren, Nachricht = Avatar+Name+Zeit, Markdown-Body, **Reactions** (Emoji+Count), **Thread-Indikator**, Anhänge inline, Edited-Marker, „X von Y gelesen" · Composer: Markdown, Emoji, @-Mention, Anhang, Entwurf-Autosave · **Tipp-Indikator** · Thread-Detail-Ansicht · Pinned-Übersicht (max 50) · Mentions-Aggregat · Cross-Channel-Suche · Neuer Channel/DM-Modal · Channel-Settings (Mitglieder, Archiv) · Admin: DM-Audit mit Begründungs-Pflicht-Banner	**BESPOKE**

§5 PAKET Fr 03.07. — Flow-Editor, Dashboard, Booking, Kalender

Screen [Route]	Inhalt	Typ
Flow-/Node-Editor [`/automations/:id/edit`]	Graph-Canvas: Knoten + Kanten, **Knoten-Katalog nach Modul** (Trigger: CRM/Sales/Projekte/Email/Forms/Kalender/Zeit/Webhook · Aktionen: CRM/Notification/HTTP/Task/If-Else/Delay/Loop) · Konfigurations-Panel je Knoten mit **Klartext-Label** · Mini-Map, Zoom, Undo/Redo · **Dry-Run-Vorschau:** „trifft X Datensätze, sendet an: [Liste]" + Bestätigungs-Pflicht · **Sprach-zu-Automation:** Text-/Spracheingabe-Feld → KI baut Flow-Vorschau → User bestätigt (nie Auto-Aktivierung!) · Loop-Guard-Warnmodal mit Abhängigkeits-Graph	**BESPOKE — schwerste UI der App, ab 22.06. täglich 1h**
Automation-Liste + Executions	Liste: Name, Trigger, Status, Läufe (30d) · Execution-Detail: **Step-by-Step-Verlauf mit Klartext je Schritt**, Dauer, **24h-Rückgängig-Button**, Retry	[A2/A3]
Template-Katalog [`/automations/templates`]	SHK-Vorlagen nach Kategorie mit Beschreibung + Use-Case, „Verwenden"-Button	[A2]
Dashboard [`/dashboard`]	**3 feste Rollen-Layouts** (kein Drag&Drop!): **GF:** Begrüßung, Sales-KPIs, Umsatz-Forecast (einfach), Projekt-KPIs, Auslastung, offene Mängel, Team-heute · **Büro:** Begrüßung, Projekt-KPIs, meine Tasks, Anrufe heute, HR-Anträge · **Monteur 📱:** meine Termine heute, meine Projekte, meine Tasks · Widgets: KPI-Kachel, Liste, Trend-Chart · Edit = nur Widget-Filter/Zeitraum konfigurieren	[KPI+Widget-Compose]
Cmd+K-Suche [global]	Modal: Live-Suche (300ms debounce), Treffer gruppiert nach Entity-Typ mit Icon, Titel, Kontext-Snippet mit **Match-Highlight**, Tastatur-Navigation · Leer-Zustand: letzte Suchen · Vollbild-Variante [`/search`] mit Filter-Sidebar (Typ, Datum, Verantwortlicher, Tags) + Trefferzahl	**BESPOKE** (klein)
🌐 **Booking-Page** [`/b/{tenant}/{slug}`]	Slot-Picker (Kalender-Grid mit freien Slots, timezone-aware), Intake-Formular (M05), mCaptcha, Bestätigung + **Add-to-Calendar (.ics)** · Tenant-Logo · iFrame-Embed-Variante	**BESPOKE-Public** (höchster Polish!)
Buchungen intern [`/bookings`]	Liste: Termin, Endkunde, Page, Status, Mitarbeiter · Detail: Daten, Form-Antworten, Kalender-Status · Ops: **stattgefunden/No-Show markieren, Storno mit Begründung + Auto-Mail, Verschieben mit Slot-Picker, Mitarbeiter-Re-Assignment** (M129 voll!)	[A2/A3]
Booking-Page-Editor + Verfügbarkeit	Grunddaten, Dauer, Mitarbeiter-Auswahl (eine Zuteilungs-Strategie: „erster freier"), Bestätigungs-Mail-Template, Intake-Form-Wahl, Embed-Code · Verfügbarkeit: Wochenregel-Tabelle + Ausnahme-Daten	[A6+A4]
Kalender [`/calendar`]	Monats-/Wochen-Grid mit Terminen aus Google-Sync + HiveGrid-Quellen (Booking, Plantafel) · Verbindungs-Settings: Google-Connect-Card, Kalender-Auswahl, Sync-Richtung, Konflikt-Log *(kein Outlook — v2)*	**BESPOKE** (mittel)
Signatur-Wizard [im Deal]	PDF-Upload → Unterzeichner (Name, Email, Reihenfolge) → Provider (PandaDoc) → Senden · Status-Tracking je Unterzeichner (entwurf/gesendet/angesehen/signiert/abgelehnt) + Erinnerung + Widerruf	[A5+A6]

§6 PAKET Mo 06.07. — KI, Telefonie-Reste, Billing, DSGVO (Compose)

Screen	Inhalt	Typ
KI-Settings [`/admin/ai`]	Use-Case-Toggles, Modell-Wahl (Mistral), Token-Limit, **EU-Datenresidenz-Klartext**	[A6]
AI-Credits [`/admin/usage/ai`]	Saldo, Verbrauch je Use-Case (Donut), Verlauf, Top-User, **80%-Warnbanner**, Hochrechnung	[KPI+Charts]
AirCall-Setup + Anrufe	Connect-Card + **User-Binding** (AirCall-User ↔ HiveGrid-User mit Auto-Match) · Anruf-Liste: Nummer, Richtung, Dauer, gematchter Kontakt, Notiz-Snippet · Anruf-Detail: Match-Override, Notiz-Editor (Markdown), Aufnahme-Link · Click-to-Call-Button + eingehender-Anruf-Notification	[A6+A2/A3]
Sende-Domain [`/settings/integrations/email`]	Domain-Eingabe, **DNS-Records (DKIM/SPF/DMARC) mit Copy-Button**, Verifikations-Status-Ampel, 5-Min-Prüf-Indikator · **BCC-Logging:** Toggle + angezeigte BCC-Adresse + Klartext „Mails erscheinen am Kontakt" *(kein Postfach/Inbox/Compose — v2!)*	[A6]
Abo-Übersicht [`/admin/subscription`]	Basis-Plan + **gebuchte Feature-Module als Positionsliste mit Preisen** · Status/Trial-Countdown · Verbrauch: Automation-Läufe, AI-Tokens, Speicher mit Quota-Balken · Stripe-Portal-Embed (Rechnungen, Zahlungsmethode) · Pausieren/Kündigen *(kein Self-Service-Modul-Toggle — Admin macht das, v2)*	[A6+KPI]
Demo-Daten [`/admin/onboarding/demo-data`]	**Settings-Knopf „Beispieldaten anlegen"** (25 Datensätze, Klartext-Liste was kommt) · Demo-Liste mit Zähler + Lösch-Funktion · „Demo ausblenden"-Filter erscheint in allen Listen *(kein Wizard, kein KI-Walkthrough — v2)*	[A6]
Erste-Schritte-Checkliste [`/onboarding/checklist`]	Items mit Status-Häkchen, Klartext, CTA-Link je Item (KWP verbinden → v2-Item ausgeblendet), manuell abhakbar, ausblendbar	[A2]
Privacy-Hub [`/admin/privacy`]	Export: Job-Liste mit Status/Progress/Download (72h-Link) · **Tenant-Löschung: Multi-Step** (Erklärung 30-Tage-Grace → Export-Angebot → Stripe-Hinweis → Passwort+2FA → **Slug als Bestätigungs-Phrase**) + Grace-Countdown mit Abbruch · Subprozessoren-Tabelle (Name, Land, EU-Marker, Zweck, DPA-Link) · AVV: aktuelle Version als PDF + Akzeptanz-Historie	[A2+A5]
User-Daten-Export [`/settings/account/data-export`]	Klartext was exportiert wird, Start-Button, Job-Status mit Download	[A6]
Feedback-Widget [global, klein]	Schwebender Button → Mini-Form (Kategorie, Text, Screenshot-Häkchen) → landet in Admin-Support-Inbox	[A5-klein]

---

§7 Zähl-Übersicht & Diskussionspunkte

~95 v1-Screens = **~12 BESPOKE** (Flow-Editor, Form-Builder + Public-Form, Plantafel, Abnahme, Chat, Sales-Kanban, Kampagnen-Editor, Booking-Page, Kalender, Cmd+K, Dashboard-Compose) + **~83 Archetyp-Composes** (Stunden-Arbeit nach D0).

Offene Punkte (Raffael entscheiden):

1. **Dashboard-Rollen-Layouts:** Spec definiert 7 Presets (auch Vertriebsleiter, Vertriebler, PL, Marketing) — beschlossen sind 3 (GF/Büro/Monteur). Weitere Presets sind nur Widget-Listen (~0 Aufwand) — bei Zeit via Beschleunigungs-Leiter nachschieben oder v2?
2. **KI-Lead-Zusammenfassung** (Widget im Kontakt/Deal-Detail, on-demand): nicht in den 5 v1-KI-Milestones — v2 oder Beschleunigungs-Kandidat?
3. **Notification-Test-Tool** (Admin sendet Test-Notification): Mini-Screen, hilft beim Demo-Vorbereiten — drin lassen?

Quellen: 36 Specs `_bmad-output/specs/` · Scope-Schnitte #1–#12 (`SCOPE-V1-CUTS.md`) · Archetypen (`DESIGNER-FIRST-PLAYBOOK.md`) · Deadlines (`TIMELINE.md`). Entfallene Screens (Portal, Mobile-PWA, Help-Center, Wizard, Postfach-Inbox, KWP-UI, AdminUser-Verwaltung, Quiet-Hours, Datei-Versionen) sind bewusst NICHT gelistet — v2-Planung erzeugt ihre eigene Map.