René Doháň

Senior-Softwareentwickler & Produktleiter

Technologie- & Kompetenzprofil

Über 20 Jahre Erfahrung in der Lieferung von Softwareprodukten, mit Senior-Expertise in Full-Stack-Engineering, native Android und iOS, C++-Audio und angewandter KI. Verantwortet Architektur, Implementierung, Integration und Produktionsauslieferung für Kundenprodukte und eine unabhängige Musiksoftware-Plattform.

dohan.rene@gmail.com · renetik.com · linkedin.com/in/renetik

Aktualisiert: 2. November 2026

Kompetenzleitfaden

Selbsteingeschätzte Expertise und ungefähre Jahre an Entwicklung und laufender Wartung, wobei überlappende Projekte einmal gezählt werden. Die Stufen beschreiben nachgewiesene Engineering-Verantwortung, von eigenständiger Umsetzung über Architektur bis hin zu technischer Verantwortung.

Expertenniveau Dauerhafte Architekturverantwortung und tiefgehende Fehleranalyse in umfangreichen Projekten.

Fortgeschritten Entwirft, liefert und integriert komplexe Lösungen eigenständig; löst anspruchsvolle technische Probleme.

Versiert Liefert Implementierung und Wartung in etablierten Workflows eigenständig.

Grundkenntnisse Begrenzte praktische Erfahrung; nutzt Referenzmaterial oder Anleitung.

Programmiersprachen

Technologie	Niveau	Jahre (ca.)	Praktische Erfahrung
Kotlin	Expertenniveau	10	Gemeinsam genutzte Android-Frameworks, Musikprodukte, Motorkari, Zensus-Anwendungen und native SDK-Integration.
Java	Expertenniveau	20	Android-Anwendungen und wiederverwendbare Bibliotheken; früher Swing-, Eclipse-RCP- und Enterprise-Java-Produkte.
C++	Expertenniveau	6	Architektur und Implementierung einer gemeinsamen Echtzeit-Audio-Engine, Transport, DSP und JNI-Integration.
Swift	Expertenniveau	11	Native iOS-Produktverantwortung, wiederverwendbare Frameworks und SDK-Integration für Motorkari, die nationale Volkszählung und Biolinq.
Objective-C	Expertenniveau	14	Architektur, Bereitstellung und langfristige Verantwortung für iPhone-/iPad-Produkte und gemeinsam genutzte Bibliotheken, einschließlich Rcherz.
TypeScript	Fortgeschritten	7	Typisierte Vue/React-Produkte, Coinomatic-Services und -Infrastruktur, lokalisierte Inhalte und Build-Tooling.
JavaScript	Fortgeschritten	12	Node.js-Dienste, Firebase-Generierungsworker und Webanwendungen; früher GWT/PHP-Produktintegrationen.
PHP	Fortgeschritten	5	Historische SaaS- und PDF-Verarbeitungsarbeit bei QualityUnit sowie gezielte PHP/Yii-Produktänderungen für Plaut.

Programmiersprachen

Technologie	Niveau	Jahre (ca.)	Praktische Erfahrung
C# / .NET	Versiert	4	Frühere Desktop-/OCR-Anwendungen und koordinierte .NET-GraphQL-API-Änderungen für Sensoneo.
Python	Versiert	2	Android-Tools für Erfassung/Reporting, Asset-Workflows und Notenblatt-Hilfsprogramme.
Shell / Bash	Fortgeschritten	7	Reproduzierbare Android-Builds, Release-Automatisierung, native Dependency-Builds und Cloud-Operations-Skripte.
SQL	Fortgeschritten	10	Relationale Datenänderungen und Abfragen in PostgreSQL-, MySQL- und mobilen SQLite-Workflows.

Mobile & native Plattformen

Technologie	Niveau	Jahre (ca.)	Praktische Erfahrung
Android SDK / AndroidX	Expertenniveau	15	Produktive Android-Produkte, Lifecycle-/State-Architektur, wiederverwendbare UI-Bibliotheken und Plattformmodernisierung.
iOS SDK / UIKit	Expertenniveau	14	Durchgängige native Produktentwicklung, Architektur, Geräteintegration und wiederverwendbare Grundlagen für mehrere veröffentlichte Anwendungen.
Android NDK / JNI	Fortgeschritten	6	Kotlin-zu-C++-Audio-Schnittstellen, nativer Zustand und Grenzen für Echtzeit-Callbacks.
Kotlin Coroutines	Fortgeschritten	5	Lifecycle-bewusste Anfragen, asynchroner State, Abbruchbehandlung und gemeinsame Android-Berechtigungsverwaltung.
Room / SQLite	Fortgeschritten	6	Offline-Daten und strukturierte lokale Persistenz, einschließlich Feld-Workflows für den nationalen Zensus.
Gradle / Android Gradle Plugin	Fortgeschritten	12	Multi-Modul-Anwendungen, Produktvarianten, native Builds, Abhängigkeits-Upgrades und Release-Konfiguration.
Swift Package Manager	Fortgeschritten	11	Wiederverwendbare Swift-Bibliothekspaketierung und Dependency-Management über aktiv gepflegte Codebasen hinweg.
CocoaPods	Fortgeschritten	10	Abhängigkeits- und Build-Wartung für etablierte native iOS-Anwendungen.
Mobile REST integration	Expertenniveau	15	Authentifizierte Serviceintegration, Synchronisierung, Paginierung, Fehlerwiederherstellung und Offline-Verhalten.
FCM / Amazon Device Messaging	Fortgeschritten	8	Push-Messaging, Benachrichtigungsverhalten und Geräte-/Plattformkompatibilität über Client-Produkte hinweg.

Mobile & native Plattformen

Technologie	Niveau	Jahre (ca.)	Praktische Erfahrung
Google Maps / MapKit	Fortgeschritten	8	Standortberechtigungen, Karten-Lebenszyklus, Marker, Clustering, Routen und Workflows für die Umgebungssuche.
Bluetooth LE / BLE MIDI	Fortgeschritten	5	MIDI-Geräteerkennung, Verbindungs-Lebenszyklus und Ein-/Ausgabe-Integration in Musikanwendungen.
Media3 / ExoPlayer / Google Cast	Fortgeschritten	3	Medienwiedergabe und Videodarstellung, einschließlich Playlists und Vollbildverhalten in Motorkari.
Native SDK / API design	Expertenniveau	15	Wiederverwendbare Android-/iOS-Frameworks, öffentliche Bibliotheksschnittstellen, Geräte-SDK-Integration und konsistentes plattformübergreifendes Verhalten.
Google Play Billing	Fortgeschritten	5	Kostenpflichtige App-Varianten, verbrauchbare Credits, Kaufverifizierung, Abgleich und Kontoübernahme.

Audio, DSP & MIDI

Technologie	Niveau	Jahre (ca.)	Praktische Erfahrung
Real-time audio / DSP	Expertenniveau	6	Gemeinsame Engine für Effekte, Mehrspurwiedergabe, Aufnahme, Instrumente, Routing und latenzarme Performance.
MIDI / sequencing / synchronization	Expertenniveau	6	MIDI-I/O, Clock-Handling, Event-Queues, Controller, musikalische Sequenzen und Transport-Synchronisierung.
Audio transport / recording / looping	Expertenniveau	6	Wiedergabe-Timing, Seek-/Wrap-Recovery, Overdubbing, Crossfades und koordinierte Mehrspurverarbeitung.
Oboe / AAudio	Fortgeschritten	4	Integration von Android-Low-Latency-Streams, Wiederverbindung der Ausgabe, Routing-Wiederherstellung und Performance-Konfiguration.
FFmpeg / FFmpegKit	Versiert	3	Builds nativer Abhängigkeiten, Audio-Konvertierung/-Dekodierung und Validierung generierter Audioergebnisse.
Rubber Band	Versiert	1	Integrations- und Build-Arbeit für Sample-Time-Stretching- und Pitch-Processing-Workflows.
libsndfile	Versiert	4	Audio-Datei-I/O-Integration innerhalb der nativen Musiksoftware-Toolchain.
CMake	Fortgeschritten	5	Builds nativer Audio-Engines, Android-ABI-Konfiguration und C++-Optimierungs-/Build-Varianten.

Web & Backend

Technologie	Niveau	Jahre (ca.)	Praktische Erfahrung
React	Fortgeschritten	3	Full-Stack-React-Produktbereitstellung: Anwendungsarchitektur, responsive Workflows, Serviceintegrationen, automatisierte Tests und Produktionsreleases.
Next.js	Versiert	1	Routing zwischen Marketing und Anwendung, Release-Integration und Payload-CMS-Arbeit in bestehenden Next.js-Produkten.
Vue.js / Vue 2 / Vue 3	Fortgeschritten	7	Client-Oberflächen, das Renetik-Services-Portal und die Dokumentationswebsite für Musikprodukte.
VuePress 2 / Vite	Fortgeschritten	1	Produkthandbücher, benutzerdefinierte Komponenten, strukturiertes Markdown, optimierte Assets und Builds für kombinierte Sites.
HTML / CSS / SCSS / Stylus	Fortgeschritten	12	Responsive Produktoberflächen, Themes, barrierefreie Inhaltsdarstellung und druckbare Dokumentlayouts.
Vuetify / Vuex	Fortgeschritten	5	Komponentenbasierte Vue-Produkte, gemeinsame Präsentations- und Application-State-Workflows.
Node.js	Fortgeschritten	5	Backend-Dienste, Firebase-Worker, Agent-Runner, Übersetzungstools und Build-/Release-Orchestrierung.
REST API design	Fortgeschritten	10	API-Architektur über Web-, Backend- und Mobile-Produkte hinweg: stabile Verträge, Authentifizierung, Validierung, Idempotenz und Integrationsclients.
Payload CMS / Lexical	Fortgeschritten	1	Eingeschränkte Publishing-Identität, REST-Verträge, Sicherungen für Entwurf/Veröffentlichung und Rich-Text-Artikelintegration.
Spring / Spring Boot	Fortgeschritten	7	Backend-Dienste und fortlaufende Wartung zur Unterstützung von Android-Feldanwendungen, Daten-Workflows und Bildexporten.
GraphQL	Versiert	4	Client-/API-Integration und laufende Nutzung, einschließlich koordinierter Kotlin- und .NET-Produktänderungen für Sensoneo.
Yii	Versiert	2	PHP-Produktentwicklung und -Wartung, einschließlich PostgreSQL-gestützter Anwendungsarbeit für Plaut.
Technical SEO / structured data	Fortgeschritten	1	Prerendering, kanonische Routen, lokalisierte Metadaten, Sitemaps, Weiterleitungen und Release-Validierung.

Cloud, Daten & Betrieb

Technologie	Niveau	Jahre (ca.)	Praktische Erfahrung
AWS Lambda / API Gateway / Cognito	Fortgeschritten	1	Coinomatic-APIs, Identität, asynchrone Runtime-Grenzen und authentifizierte Produkt-Workflows.

Cloud, Daten & Betrieb

Technologie	Niveau	Jahre (ca.)	Praktische Erfahrung
SST / AWS CDK	Fortgeschritten	1	Infrastructure as Code, Stage-Konfiguration, Runtime-Deployment und operative Smoke-Checks.
EC2 / VPC / IAM / systemd	Fortgeschritten	1	Fixed-Egress-Runtimes, Host-Isolation, eingeschränkte Berechtigungen, Agent-Scheduling und Release-Operationen.
Amazon SQS / asynchronous workers	Fortgeschritten	1	Dauerhafte Dispatch-Verarbeitung, Retry-/Dead-Letter-Behandlung, Idempotenz und wiederherstellbare Automatisierungsausführung.
Amazon S3 / CloudFront	Fortgeschritten	3	Anwendungsbereitstellung, Exporte und gespeicherte Medien; früher Integration des Bildexports für Feld-Apps.
CloudWatch / SNS / SES	Fortgeschritten	1	Betriebslogs, Metriken, Alarme, Health-Checks, Kundenbenachrichtigungen und Veröffentlichungsberichte.
DynamoDB	Fortgeschritten	1	Workspace-bezogene Anwendungsdaten, dauerhafter State, bedingte Updates und auditierbare Automatisierungsdatensätze.
Firebase Auth / Firestore / Storage	Fortgeschritten	7	Dienste für Musikprodukte, Content-Auslieferung und authentifizierte Daten; aktuelle Generierungs-/Konten-Isolation.
Firebase Crashlytics / Analytics	Fortgeschritten	7	Produktionsdiagnose, Produktfeedback und Nutzungsinstrumentierung über Android-Anwendungen hinweg.
Cloud Functions for Firebase	Fortgeschritten	3	HTTPS-APIs, Konto-/Guthabendienste, Generierungs-Dispatch, Abgleich und Bereinigung.
Google Cloud Tasks / Cloud Run	Fortgeschritten	1	Begrenzte Generierungswarteschlangen, Nebenläufigkeit, Retry-Steuerung und Überwachung der Backend-Ausführung.
PostgreSQL / Supabase	Versiert	2	Relationale Anwendungsdaten, laufende Backend-Wartung und Payload-CMS-Datenbank-/Migrationsintegration.
MySQL	Versiert	3	Relationale Produktdaten und koordinierte Backend-Änderungen, einschließlich Sensoneo.
Microsoft Azure	Versiert	1	Änderungen und Integration im Azure-gehosteten Produkt Sensoneo.
Docker	Versiert	2	Containerbasierte Entwicklungs- und Deployment-Workflows zur Unterstützung gepflegter PHP-/Backend-Produkte.
Stripe	Fortgeschritten	1	Abo-Abrechnung, Preisgestaltung, Checkout, Webhooks, Rückerstattungen und Event-Abgleich für Coinomatic.

Cloud, Daten & Betrieb

Technologie	Niveau	Jahre (ca.)	Praktische Erfahrung
Vercel	Fortgeschritten	1	Produktionsintegration von Anwendung und Marketing sowie isolierte CMS-/Website-Preview-Releases.
GitHub Pages	Fortgeschritten	5	Auslieferung statischer Portale und Produktseiten, zusammengeführte Artefakte, Kompatibilitäts-Redirects und Produktionsprüfungen.

Angewandte KI & agentische Systeme

Technologie	Niveau	Jahre (ca.)	Praktische Erfahrung
ElevenLabs audio APIs	Fortgeschritten	1	Prompt-basierte Musik-/Audio-Generierung, Anbieter-Request-Mapping, Warteschlangenausführung und Ergebnisvalidierung.
DeepSeek / OpenRouter	Fortgeschritten	1	Generierung musikalischer Presets und anbietergestützte Planner-, Writer- und Reviewer-Sessions.
LLM tool calling / JSON Schema	Fortgeschritten	1	Begrenzte Modell-Tools, strukturierte Antworten, Validierung, korrigierende Retries und Token-/Request-Limits.
Knowledge retrieval / BM25	Fortgeschritten	1	Versionierte Markdown-Wissensbundles, rangbasierte Abschnittssuche und begrenzte Lesetools für fundierte Inhalte.
Agentic workflow orchestration	Fortgeschritten	1	Pipeline mit Planner, Writer, Faktenprüfung und redaktioneller Prüfung, deterministischer Veröffentlichung und verifiziertem Replay in der Entwicklung.
AI job lifecycle / credit accounting	Fortgeschritten	1	Produktbezogene Konten, transaktionale Reservierungen/Verrechnung, Kaufverifizierung, Abgleich und Ausgabenobergrenzen.
Codex / Claude Code / ChatGPT	Fortgeschritten	1	Spezifikationsgesteuerte Recherche, Implementierung, Review, Testing und Debugging mit direkter Engineering-Verantwortung.
AI-assisted localization	Fortgeschritten	1	Multi-Provider-Übersetzungskataloge mit Quell-Hashes, inkrementellen Updates, Validierung und generierten Locale-Assets.

Tests & Auslieferung

Technologie	Niveau	Jahre (ca.)	Praktische Erfahrung
JUnit / Espresso / UI Automator	Fortgeschritten	8	Android-Regressionstests, native Integrationsszenarien, UI-Automatisierung und reproduzierbare Screenshot-Erfassung.
Vitest / Playwright	Fortgeschritten	1	Unit-/Integrationstests, End-to-End-Tests und UI-Regressionstests für Coinomatic mit Smoke-Validierung im Deployment.

Tests & Auslieferung

Technologie	Niveau	Jahre (ca.)	Praktische Erfahrung
Jest / Puppeteer	Fortgeschritten	1	Portal-Modell-/Komponententests, Prerendering, PDF-Generierung und browsergestützte Release-Prüfungen.
Node.js test runner / Firebase emulators	Fortgeschritten	1	Tests für Generierungslebenszyklus, Kontogrenzen, Provider-Verhalten und Speicherregeln.
Gherkin / behavior-driven scenarios	Versiert	1	Verhalten nativer SDKs und frühe Testszenarien in einem API-First-Team für Medizingeräte.
Git / GitHub	Fortgeschritten	15	Unabhängige Repositories, gemeinsame Bibliotheken, Branches, Code-Reviews und Release-Koordination.
CI/CD / Fastlane / R8	Fortgeschritten	6	Android-Releases mit mehreren Varianten, Store-Metadaten, Build-Artefakte, Code-Shrinking und automatisierte Deployment-Prüfungen.
Scrum / TDD / product specification	Fortgeschritten	8	Team-Delivery, Pair Programming, Anforderungsverfeinerung, Akzeptanzkriterien und technische Produktverantwortung.

Frühere Software- & Systemerfahrung

Technologie	Niveau	Jahre (ca.)	Praktische Erfahrung
Java Swing	Fortgeschritten	4	Historische Desktop-Anwendungen und ein PDF-Viewer für Magazine, einschließlich PHP-Integration.
Eclipse RCP	Fortgeschritten	3	Historische Scripting-IDE/-Editor mit Hervorhebung, Formatierung und Skriptausführung bei QualityUnit.
J2EE / JSF	Versiert	3	Historische Enterprise-Java-Webanwendungsentwicklung bei QualityUnit.
GWT / Comet / MVP	Versiert	3	Historische LiveAgent-SaaS-Oberfläche, ereignisgesteuertes Verhalten und PHP/JavaScript-Integration.
PDF parsing/generation / OCR	Fortgeschritten	3	Historischer PHP-PDF-Parser/Rebrander und C#-Batch-Software zur Dokumentenerkennung.
Windows / PC hardware support	Versiert	5	Historische PC-Montage, Installation, Wartung und technischer Kundensupport.
Linux / TCP/IP / wireless networks	Versiert	4	Früher System-/Netzwerk-Support und Telekommunikationsinstallationen; zuletzt Linux-Cloud-Host-Betrieb.
AutoCAD support	Grundkenntnisse	1	Historische Installation und Anwenderbetreuung für Architektur-EDV; keine architektonische CAD-Planung.