LEISTUNGSKATALOG

Pakete und Preise

Mit KI-Werkzeugen schnell entwickelt, vor der Auslieferung auf Sicherheit und Betriebstauglichkeit geprüft. Alle Preise sind unverbindliche Schätzwerte - der tatsächliche Aufwand wird im Briefing-Gespräch festgelegt.

KI-unterstützt. Vor der Auslieferung geprüft.

Wir entwickeln mit KI-Werkzeugen, das spart Zeit, die Sie nicht bezahlen. Vor der Auslieferung prüfen wir das Ergebnis auf Sicherheit und Betriebstauglichkeit: automatische Tests, Code-Review und ein Freigabe-Gate, wie bei unserer eigenen Plattform.

KONTAKT

Techlogia IT Solution
Berlin, Deutschland
info@techlogia.de
https://techlogia.de

Stand: 2026-11-19

STATISCH

Statische Webseite

ab 890 EUR

1-Pager oder Landing-Page mit eigener Domain - schnell, schlank, Lighthouse-Score >90, deployt mit SSL und SEO-Basics.

Was Sie bekommen

+ Voll funktionsfähige Webseite (Single Page) auf eigener Domain
+ Responsive Layout für Mobile (ab 320px), Tablet, Desktop
+ Saubere Typografie, Brand-Farben nach Ihren Vorgaben (1 Design-Iteration)
+ Sektionen wie Hero, Über, Leistungen, Referenzen, Kontakt - alles auf einer Seite
+ Kontaktformular mit Spam-Schutz (hCaptcha oder Cloudflare Turnstile)
+ E-Mail-Versand bei Formular-Eingang an Ihre Adresse
+ SEO-Basis: Meta-Title, Meta-Description, Open-Graph + Twitter-Cards
+ robots.txt + sitemap.xml automatisch generiert
+ Lighthouse-Score >90 (Performance, SEO, Accessibility, Best Practices)
+ HTTPS / SSL-Zertifikat (Let's Encrypt, Auto-Renewal)
+ Deploy auf Hetzner-VPS oder Vercel (Ihre Wahl)
+ DNS-Konfiguration Ihrer Domain (Sie bringen die Domain mit)
+ Quellcode in Ihrem GitHub/GitLab-Repo - Sie sind Eigentümer
+ Deploy-Anleitung als README im Repo

Was nicht inklusive ist

- CMS / Admin-Panel zum Selbst-Pflegen (siehe Multi-Page-Website 1490 EUR)
- Mehrsprachigkeit DE+EN (290 EUR Add-on)
- Logo- oder Branding-Erstellung (250 EUR Add-on, oder Sie bringen ein Logo mit)
- Premium-Stockfotos / KI-generierte Bilder (Sie stellen Bilder bereit oder wir nutzen lizenzfreie)
- Tracking-Tools wie Plausible oder Umami (150 EUR Setup als Add-on)
- Domain-Registrierung (kaufen Sie selbst, ~10-20 EUR/Jahr)
- Laufende Hosting-Kosten (~5-10 EUR/Monat bei Hetzner - tragen Sie)

Häufige Fragen

Wie lange dauert das?
1-2 Wochen ab Briefing-Gespräch und Material-Übergabe (Logo, Texte, Bilder).

Kann ich später Inhalte selbst ändern?
Bei statischer Seite: nein, das ist Code. Wenn Sie selbst pflegen möchten, ist Multi-Page-Website (1490 EUR) das richtige Paket.

Was ist mit Hosting-Kosten?
Das Setup übernehmen wir, die monatlichen Kosten (~5-10 EUR) tragen Sie. Bei Vercel kostenlos für kleine Sites.

WEBSEITE

Multi-Page Webseite

ab 1.490 EUR

Bis zu 10 Unterseiten mit CMS - Sie pflegen Texte, Bilder und Blog selbst über ein Admin-Panel, mehrsprachig optional.

Was Sie bekommen

+ Bis zu 10 strukturierte Unterseiten (Home, Über, Leistungen, Referenzen, FAQ, Kontakt etc.)
+ Admin-Panel zum Selbst-Pflegen aller Inhalte (WYSIWYG-Editor)
+ Bilder hochladen, beschneiden, alt-Texte direkt im Admin
+ Blog/News-System mit Kategorien und Schlagworten
+ Mehrsprachigkeit (DE + EN) optional, alle Inhalte pro Sprache pflegbar
+ User-Verwaltung: Admin / Redakteur / Viewer mit RBAC
+ Navigation und Footer im Admin-Panel anpassbar
+ Volltextsuche über alle Seiten
+ SEO pro Seite einstellbar (Meta-Title, Description, OG-Image)
+ Strukturierte Daten (JSON-LD) für Google
+ Performance-Optimierung (Image-Lazy-Loading, WebP, Caching)
+ DSGVO-konformes Cookie-Banner inklusive
+ Hosting auf Hetzner-VPS mit SSL, Backups, Monitoring
+ Quellcode + Deploy-Anleitung im eigenen Repo

Was nicht inklusive ist

- Online-Shop / Bezahlfunktion (separates Paket nötig)
- Login-Bereich für Endkunden (siehe Web-App-Standard)
- Native Mobile-App (siehe Mobile-App-Pakete)
- Texterstellung / Copywriting (Sie liefern die Texte)
- Fotoshootings / Videoproduktion
- Erweiterte SEO-Strategie (Keyword-Recherche, Backlinks) - separat ab 590 EUR
- Über 10 Seiten (jede weitere ~80 EUR oder als Web-App-Paket)

Häufige Fragen

Welches CMS nutzt ihr?
Ein eigenes, schlankes Admin-Panel auf Next.js + FastAPI - kein WordPress, keine Plugin-Hölle, keine Sicherheitslücken durch veraltete Plugins.

Wie lange dauert das?
3-5 Wochen ab Briefing - abhängig von Inhalts-Umfang und Zahl der Iterationen.

Kann ich später mehr Seiten hinzufügen?
Ja, im Admin-Panel anlegen - das kostet Sie nichts. Zusätzliche maßgeschneiderte Templates ~150 EUR.

WEB-APP

Web-App (Standard)

ab 2.990 EUR

User-Login, Datenbank, CRUD-Backend, Admin-Panel, dockerisiert - die Basis für SaaS-Ideen. Bis zu 5 Hauptansichten, ~10 API-Endpoints.

Was Sie bekommen

+ Frontend mit Next.js + TypeScript + Tailwind
+ Backend mit FastAPI (Python) oder Express (Node.js) - REST
+ Datenbank PostgreSQL oder MySQL, Schema nach Ihren Anforderungen
+ User-Auth: E-Mail + Passwort, Login, Registrierung, Passwort-Reset
+ JWT mit Refresh-Tokens, Brute-Force-Schutz
+ Bis zu 5 Hauptansichten (z.B. Login, Dashboard, Liste, Detail, Settings)
+ Bis zu 10 CRUD-API-Endpoints mit Pagination, Filter, Sortierung
+ Admin-Panel zur Inhalts- und User-Verwaltung
+ OpenAPI/Swagger-Dokumentation der API
+ Docker Compose Setup - Frontend + Backend + DB in einem Befehl startbar
+ Hosting-Setup auf Hetzner-VPS mit SSL, Reverse-Proxy, Firewall
+ Datenbank-Backups (täglich, verschlüsselt, 30 Tage Retention)
+ Healthchecks und strukturiertes Logging (JSON, sensible Daten maskiert)
+ Sentry-Integration für Errors (Sie bringen einen Sentry-Account mit)
+ 30 Tage Bugfixes nach Launch

Was nicht inklusive ist

- Bezahlfunktion / Stripe / PayPal (siehe Web-App-Complex)
- Externe API-Integration (CRM, ERP - siehe Web-App-Complex)
- Mehrsprachigkeit DE+EN (490 EUR Add-on)
- Mobile-App (siehe Mobile-App-Pakete)
- Erweiterte Geschäftslogik / Workflows (~Stundensatz)
- Realtime-Features wie WebSockets (290-490 EUR Add-on)
- Server-Kosten (~10-20 EUR/Monat Hetzner - tragen Sie)

Häufige Fragen

Wie lange dauert das?
4-6 Wochen ab Anforderungsklärung. Geht schneller wenn das Datenmodell früh feststeht.

Kann ich später mehr Endpoints hinzufügen?
Ja - auf Stundenbasis (95 EUR/h) oder als Feature-Pauschale (290-690 EUR je nach Komplexität).

Welche DB ist besser, MySQL oder PostgreSQL?
PostgreSQL für komplexe Daten und JSON-Spalten. MySQL für klassische SaaS. Wir entscheiden im Briefing.

WEB-APP

Web-App (Komplex)

ab 4.900 EUR

Standard-Web-App + Bezahlsystem, externe APIs, Mehrsprachigkeit, Rollen - bis zu 15 Hauptansichten, ~25 Endpoints, RBAC.

Was Sie bekommen

+ Alles aus "Web-App (Standard)?
+ Rollen + Berechtigungen (RBAC) - z.B. Admin / Manager / Mitarbeiter / Kunde
+ Bis zu 15 Hauptansichten und ~25 CRUD-API-Endpoints
+ Stripe oder PayPal Bezahlung integriert (Subscriptions oder Einmalkauf)
+ 1-2 externe API-Anbindungen (z.B. CRM, ERP, E-Mail-Provider, Versand)
+ File-Uploads mit Storage (S3-kompatibel oder lokal)
+ Volltextsuche (Postgres-FTS oder Meilisearch)
+ Mehrsprachigkeit (DE + EN), alle UI-Texte und Inhalte zweisprachig
+ E-Mail-Versand (transaktional + Marketing-tauglich) via Mailgun/Sendgrid
+ Realtime-Updates via WebSockets oder SSE (z.B. Chat, Live-Counter)
+ Audit-Log: wer hat wann was geändert
+ Datenexport (CSV / Excel / PDF)
+ E2E-Tests für kritische Flows (Login, Bezahlung, Hauptaktion)
+ 60 Tage Bugfixes nach Launch

Was nicht inklusive ist

- Native Mobile-App (siehe Flutter 5900 EUR oder PWA 2490 EUR)
- ML/KI-Features (Empfehlungen, Klassifikation) - separat ab 1900 EUR
- Stripe/Provider-Gebühren (1-3% pro Transaktion - tragen Sie)
- Drittanbieter-API-Lizenzkosten (z.B. SAP, Salesforce - tragen Sie)
- Lastentest auf 10k+ Concurrent Users (Architecture-Review separat 590 EUR)
- Server-Kosten (~20-50 EUR/Monat Hetzner - tragen Sie)
- Über 25 API-Endpoints (Stundensatz oder neue Feature-Pauschale)

Häufige Fragen

Wie lange dauert das?
8-12 Wochen - abhängig von Zahl der externen APIs und Komplexität der Geschäftslogik.

Welcher Bezahl-Anbieter - Stripe oder PayPal?
Stripe für moderne SaaS / Subscriptions. PayPal für klassische Shops oder DACH-spezifisch. Beides geht.

Kann ich später eine 3. externe API hinzufügen?
Ja - Stundensatz (95 EUR/h) oder Pauschale je Integration (290-690 EUR).

APP

Mobile-App (PWA)

ab 2.490 EUR

Progressive Web-App - auf Home-Screen installierbar, Push-Notifications, offline-fähig. Ohne App-Store, dafür sofort updatefähig.

Was Sie bekommen

+ Web-App, die wie eine native App auf Smartphone funktioniert
+ "Zum Home-Screen hinzufügen? - eigenes Icon, Vollbild ohne Browser-UI
+ Offline-Funktionalität via Service Worker - App läuft ohne Internet
+ Push-Notifications (auch iOS Safari ab 16.4)
+ Responsive für Mobile + Tablet + Desktop aus einer Codebase
+ Schnelle Ladezeit (Time-to-Interactive < 2s auf 4G)
+ Web App Manifest + Icons für alle Plattformen (iOS, Android, Desktop)
+ Cross-Platform - iOS, Android, Desktop via Browser
+ Update sofort live, keine App-Store-Review-Wartezeit
+ Backend-API mit Auth + bis zu ~10 Endpoints
+ Hosting auf Hetzner-VPS mit SSL
+ Lighthouse-PWA-Score 100
+ Quellcode in Ihrem Repo
+ 30 Tage Bugfixes nach Launch

Was nicht inklusive ist

- App-Store / Google-Play-Listing (PWAs werden nicht im Store akzeptiert - siehe Flutter)
- Native Hardware-Zugriff (Bluetooth, NFC, AR - siehe Flutter)
- Hintergrund-Tasks bei geschlossener App (PWA-Limit)
- In-App-Käufe via App Store (separates Stripe-Setup nötig, ~290 EUR)
- iOS-Push vor iOS 16.4 (technisch nicht möglich)
- Server-Kosten (~10 EUR/Monat - tragen Sie)

Häufige Fragen

Was unterscheidet PWA von einer richtigen App?
PWA = Web-App mit nativem Look. Vorteil: keine App-Store-Wartezeit, sofortige Updates, billiger. Nachteil: kein Store-Listing, eingeschränkter Hardware-Zugriff.

Ist die PWA auf iOS gleich gut wie auf Android?
Größtenteils ja. iOS Safari unterstützt PWA seit Jahren, Push-Notifications ab 16.4 (April 2023). Android ist etwas freundlicher.

Wann lohnt sich Flutter (5900 EUR) statt PWA (2490 EUR)?
Wenn Sie in den Store möchten, In-App-Käufe brauchen, Bluetooth/NFC verwenden wollen oder ältere iPhones erreichen müssen.

BETRIEB UND AUTOMATISIERUNG

Belege-Weiterleitung

25 EUR je Monat

Belege per Foto oder E-Mail an eine feste Adresse schicken - sie landen gesammelt bei Ihrem Steuerberater. Ohne Website, ohne Einrichtungsgebühr, monatlich kündbar.

Was Sie bekommen

+ Eigene Beleg-Adresse für Fotos und E-Mails
+ Gesammelte Weiterleitung an die Adresse oder das Portal Ihres Steuerberaters
+ Belege liegen auf Servern von Hetzner in Deutschland, gehen nur an Ihren Steuerberater und werden 30 Tage nach der Weitergabe gelöscht. AVV vorab zum Lesen
+ Jederzeit ins Betriebspaket wechseln

Was nicht inklusive ist

- Belege prüfen oder buchen, Steuerberatung

APP

Mobile-App (Flutter)

ab 5.900 EUR

Native iOS + Android aus einer Dart-Codebase mit Flutter - App-Store-Listings inklusive Setup, Push-Notifications, Hardware-Zugriff.

Was Sie bekommen

+ Eine Dart/Flutter-Codebase, kompiliert zu nativen iOS- und Android-Apps
+ Bis zu 10 Hauptansichten (Login, Dashboard, Listen, Detail, Profile, Settings etc.)
+ Native Hardware-Zugriff: Kamera, GPS, Bluetooth, NFC, Biometrie (Face/Touch ID)
+ Push-Notifications via Firebase Cloud Messaging (Android + iOS)
+ Auth: E-Mail/Passwort + optional Sign in with Apple, Google
+ Offline-Modus mit lokaler SQLite-DB + Sync bei Online
+ App-Store-Listing-Setup (Apple App Store + Google Play)
+ Code-Signing + Provisioning Profiles + Notarization
+ Splash Screen, App-Icon (alle Größen), App-Store-Screenshots
+ Backend-API mit Auth + bis zu ~15 Endpoints (FastAPI/Express)
+ Crashlytics + Analytics-Integration (Firebase, optional)
+ Erste App-Store-Submission durchgeführt - Sie erhalten die freigegebene App
+ 1 Update nach Store-Approval (Bugfixes basierend auf erstem Feedback)
+ Quellcode in Ihrem Repo + Anleitung für künftige Releases

Was nicht inklusive ist

- Apple Developer Account (99 USD/Jahr - tragen Sie)
- Google Play Developer Account (25 USD einmalig - tragen Sie)
- App-Store-Optimierung / ASO / bezahlte Promotion
- Firebase über Free-Tier hinaus (tragen Sie, ~kostenlos für die ersten Tausend User)
- Watch-/TV-/CarPlay-Apps (separat ab 1900 EUR)
- App-Store-Reviews-Garantie - Apple/Google entscheiden, wir helfen aber bei Ablehnung
- AR-/ML-Features (separat ab 1490 EUR)

Häufige Fragen

Wie lange dauert das?
8-10 Wochen Entwicklung + 1-3 Wochen Apple-Review (unkalkulierbar). Google Play meist 1-3 Tage.

Was wenn Apple die App ablehnt?
Wir helfen bei der Anpassung - meistens Form-Sachen (App-Description, Privacy-Policy). Eskalations-Fälle: Stundensatz.

Kann ich die App später selbst aktualisieren?
Ja, Sie erhalten Repo + Build-Anleitung. Updates in Eigenregie oder weiter mit uns (Stundensatz).

DESKTOP

Desktop-App (Cross-Platform)

ab 4.900 EUR

Eine App für Windows, macOS und Linux - gebaut mit Tauri (Rust) oder Flutter Desktop, schlank und nativ angefühlt.

Was Sie bekommen

+ Eine Codebase für Windows, macOS und Linux
+ Tauri (Rust + Web-Frontend) für schlanke Binaries (~10-20 MB) ODER Flutter Desktop
+ Bis zu 5 Hauptansichten
+ Native System-Integration: System-Tray, Notifications, File-Picker
+ File-System-Zugriff (lesen, schreiben, beobachten)
+ Auto-Updater (App prüft selbst auf neue Version)
+ Installer für Windows (.msi), macOS (.dmg), Linux (.deb / .rpm / .AppImage)
+ Native Menü-Bar mit Standard-Shortcuts (Cmd+Q, Cmd+W, etc.)
+ Dark-Mode mit System-Sync
+ Lokale SQLite-DB für Datenhaltung
+ Logging in lokale Dateien
+ Optional: Backend-Anbindung an Ihren Server für Sync / Cloud-Features
+ Code-Signing für macOS (Apple Developer Certificate bringen Sie mit)
+ Quellcode + Build-Anleitung im Repo
+ 30 Tage Bugfixes nach Launch

Was nicht inklusive ist

- Apple Developer Certificate (99 USD/Jahr - tragen Sie, für macOS-Notarization)
- Microsoft EV-Code-Signing-Zertifikat (~300 EUR/Jahr - optional, für SmartScreen)
- Microsoft Store / Mac App Store Listing (separat ab 590 EUR)
- Linux-Distro-spezifische Pakete (Snap, Flatpak - separat ab 290 EUR)
- Über 5 Hauptansichten (Stundensatz)
- Komplexe native Plugin-Entwicklung (separat ab 1490 EUR)
- AR/ML-Features oder Hardware-spezifische Features

Häufige Fragen

Tauri oder Flutter Desktop - was ist besser?
Tauri für schlanke Apps mit Web-UI (~15 MB). Flutter Desktop, wenn Sie Mobile gleich mitbauen möchten (Codebase-Sharing).

Ist es schneller als Electron?
Tauri ja - deutlich (10-15 MB statt 100+ MB, geringerer RAM-Verbrauch). Flutter Desktop ähnlich gut.

Auto-Update - wie funktioniert das?
App prüft beim Start gegen einen Update-Server (z.B. Ihr Hetzner-VPS), lädt neue Version herunter, installiert beim Neustart.

WINDOWS

Native Windows-App

ab 5.900 EUR

Native Windows-App in C# / .NET 8 mit WinUI 3 oder WPF - perfekte System-Integration für Enterprise- und Power-User.

Was Sie bekommen

+ C# / .NET 8 mit WinUI 3 (modern, Fluent Design) oder WPF (klassisch, breit kompatibel)
+ Bis zu 8 Hauptansichten
+ Native Windows-APIs: Registry, Services, COM, P/Invoke
+ Hintergrund-Services (Windows Service oder Scheduled Task)
+ MSIX-Paket für Microsoft Store + traditioneller .exe-Installer
+ Code-Signing-Vorbereitung (Sie bringen das Zertifikat mit)
+ Auto-Update via Squirrel oder MSIX-Update-Mechanismus
+ Performance-optimiert: kleine .exe, schneller Kaltstart
+ File-System, Drucker, USB, Bluetooth, WMI-Zugriff
+ Lokale Datenhaltung: SQLite, LiteDB oder SQL Server Express
+ Einstellungen-UI mit Profile
+ Logging via Serilog (Datei + EventLog)
+ Crash-Reports (lokal oder an Ihren Server)
+ Quellcode + Build-Anleitung (Visual Studio 2022 / VS Code)
+ Microsoft Store Listing optional (Submission durch Sie oder als Add-on 590 EUR)

Was nicht inklusive ist

- Microsoft EV-Code-Signing-Zertifikat (~300 EUR/Jahr - optional)
- Microsoft Partner Center / Store Developer Account (~20 EUR einmalig)
- macOS- oder Linux-Versionen (siehe Cross-Platform 4900 EUR)
- Windows-XP/7-Support (.NET 8 ist Win 10/11)
- ARM64-Native-Build (Standard ist x64; ARM64 als Add-on ~590 EUR)
- Driver-Entwicklung (Kernel-Mode-Code) - separat ab 4900 EUR
- Active Directory / Group Policy Integration (separat ab 1490 EUR)

Häufige Fragen

Warum nicht Cross-Platform (Tauri/Flutter)?
Wenn Sie nur Windows brauchen, ist nativ schneller (Kaltstart, RAM, native UI-Gefühl). Bei Multi-Platform: Cross-Platform 4900 EUR ist günstiger.

WinUI 3 oder WPF - was nehmen wir?
WinUI 3 für moderne UI (Fluent Design, Dark Mode, Win 11-Look). WPF, wenn Sie noch Win 10 / ältere Hardware unterstützen müssen.

Was kostet das EV-Zertifikat?
~300 EUR/Jahr (z.B. von Sectigo / DigiCert). Ohne EV: Windows zeigt SmartScreen-Warnung beim Erstdownload.

MACOS

Native macOS-App

ab 5.900 EUR

Native macOS-App in Swift mit SwiftUI - perfekte Apple-Integration, optimiert für M-Series-Chips, sandboxed.

Was Sie bekommen

+ Swift + SwiftUI (Apple-Empfehlung 2025+)
+ Bis zu 8 Hauptansichten + Menubar / System-Tray-Variante
+ macOS Human-Interface-Guidelines-konform - fühlt sich nativ an
+ Native macOS-APIs: Notifications, Spotlight, Shortcuts, AppleScript
+ iCloud-Sync optional (Universal Clipboard, Drive)
+ Apple Silicon (M1/M2/M3/M4) optimiert - Universal Binary
+ Sandboxed (App Store-Anforderung)
+ Dark-Mode mit automatischem System-Switch
+ Notarization durchgeführt (kein "kann nicht geöffnet werden?)
+ Stapling - Notarization-Tickets eingebunden
+ App-Icon (alle Größen), Splash, Mac App Store-Screenshots
+ Lokale CoreData- oder SQLite-DB
+ Logging via os_log (System-Console)
+ Mac App Store-Submission durchgeführt - Sie erhalten die freigegebene App
+ Quellcode in Xcode-Projektstruktur + Anleitung

Was nicht inklusive ist

- Apple Developer Account (99 USD/Jahr - tragen Sie)
- Mac App Store-Listing-Optimierung / paid Promotion
- macOS-Versionen vor Ventura (13.0) - Swift moderne APIs benötigen aktuelles macOS
- Windows-/Linux-Versionen (siehe Cross-Platform 4900 EUR)
- iOS-Variante (Code teilbar, aber Adaption ~1900 EUR Add-on)
- Watch-/CarPlay-/TV-Apps (separat ab 1900 EUR)
- Driver / Kernel Extensions (Apple erlaubt das kaum noch)

Häufige Fragen

Warum nicht Cross-Platform (Tauri/Flutter)?
Wenn Sie nur macOS brauchen und es sich richtig nach Mac anfühlen soll - Native ist überlegen (UI, Performance, Apple-Integrationen).

Mac App Store oder direkter Download?
Beides möglich. Store: Apple kümmert sich um Updates/Bezahlung, Sie geben 15-30% ab. Direkter Download: kein Cut, aber Notarization und Updates selbst.

Was wenn macOS-Update etwas bricht?
Innerhalb 30 Tagen Launch: Bugfix kostenlos. Danach: Stundensatz oder Wartungsvertrag.

CLI-TOOL

CLI-Tool / Command-Line

ab 1.290 EUR

Command-Line-Tool für Power-User und Automatisierung - Python, Go oder Rust, Cross-Platform, Pipe-fähig.

Was Sie bekommen

+ Python (Click/Typer) oder Go (Cobra) oder Rust (Clap) - je nach Use-Case
+ Cross-Platform-Binary für Windows, macOS, Linux
+ Bis zu 10 Subkommandos mit eigenen Flags
+ Argument-Parsing + farbige Hilfe-Texte
+ Konfigurations-Datei (YAML/JSON/TOML in ~/.config/...)
+ Bash / Zsh / Fish Shell-Completion
+ Pipe-fähig - funktioniert in Shell-Skripten ($ tool list | grep ...)
+ Stdin/Stdout-Streaming für große Daten
+ Update-Mechanismus (checkt selbst auf neue Version)
+ Veröffentlichung via Homebrew (macOS/Linux), apt-Repo, npm/pip oder Cargo
+ GitHub Releases mit Pre-built Binaries für alle Plattformen
+ README + Manpage + ausführliche Doku im Repo
+ Integration-Tests + CI auf GitHub Actions
+ Quellcode + LICENSE im eigenen Repo

Was nicht inklusive ist

- GUI / Desktop-Frontend (siehe Desktop-App-Pakete)
- Hosting / SaaS-Komponente (siehe API-Backend)
- Marketing in Apple/Microsoft Store (CLIs gehören nicht in Stores)
- Bezahlte Distribution-Channels
- Über 10 Subkommandos (Stundensatz)
- Komplexe TUI mit interaktiver Oberfläche (separat ab 590 EUR)

Häufige Fragen

Welche Sprache empfehlen Sie?
Python für schnelle Entwicklung und Datenanalyse. Go für single-file Binary und Performance. Rust für maximale Performance + Sicherheit (++ Tooling).

Wie wird das Tool installiert?
Mehrere Wege: brew install, apt-get install (eigenes Repo), npm/pip install, oder direkter Download von GitHub Releases.

Auto-Update - wie?
Tool prüft beim Start gegen GitHub Releases-API. Bei neuer Version: Hinweis oder automatischer Self-Update.

AZUBI-AUSBILDUNG

Azubi-Zugang (ab 3 Plätzen)

24 EUR je Azubi und Monat

Ihre Auszubildenden üben an einer echten Linux-VM statt an Folien. Jede Aufgabe wird automatisch geprüft - Sie sehen, wer weiterkommt und wer hängt. Ausbilder-Sicht inklusive - Preis je Azubi und Monat, monatlich kündbar.

Was Sie bekommen

+ Eigene Linux-VM je Azubi, startet in unter 90 Sekunden
+ Über 20 Module: Linux, Netzwerk, nginx, Docker, Firewall, Log-Analyse
+ Automatische Prüfung jeder Aufgabe - kein manuelles Korrigieren
+ Prüfungsnahe Themen (IHK Fachinformatiker Systemintegration)
+ Keine Installation, kein VPN, läuft im Browser
+ Server in Deutschland, DSGVO-konform, kein Tracking ohne Einwilligung
+ Ausbilder-Sicht: Gruppen, Modul-Freigaben, Fortschritt je Azubi

Was nicht inklusive ist

- Kein Ersatz für die betriebliche Ausbildung - eine Ergänzung
- Keine Prüfungsgarantie

Häufige Fragen

Was brauchen wir dafür?
Einen Browser. Die VMs laufen bei uns, es wird nichts installiert.

Wie schnell sind wir startklar?
Am selben Tag. Sie bekommen Zugänge, die Azubis melden sich an und legen los.

BETRIEB UND AUTOMATISIERUNG

Website-Betrieb

49 EUR je Monat

Ihre Website läuft auf Servern in Deutschland, wird aktuell gehalten, gesichert und überwacht. Ein fester Monatspreis, monatlich kündbar.

Was Sie bekommen

+ Website bis 5 Seiten, Hosting in Deutschland
+ Updates, tägliche Backups und Überwachung
+ Antwort auf Ihre Anfragen innerhalb eines Werktags
+ Domain, Daten und Zugänge gehören Ihnen

Was nicht inklusive ist

- Neue Seiten oder Umgestaltung (nach Angebot)
- Hardware und Arbeitsplatz-PCs

Häufige Fragen

Was passiert, wenn ich kündige?
Sie bekommen Domain, Inhalte, Code und alle Zugänge kostenlos übergeben - an sich oder an einen Dienstleister Ihrer Wahl.

EXTENSION

Browser-Extension

ab 1.490 EUR

Erweiterung für Chrome, Firefox und Edge - eine Codebase, Manifest V3, mit Store-Listing-Setup.

Was Sie bekommen

+ Manifest V3 (zukunftssicher; Manifest V2 läuft Ende 2024 aus)
+ Chrome, Firefox und Edge aus einer Codebase
+ Popup-UI bei Klick auf Toolbar-Icon
+ Optionsseite mit Einstellungen
+ Content-Script für Webseiten-Interaktion (DOM lesen/manipulieren)
+ Background Service Worker für persistierende Logik
+ Lokales Storage (chrome.storage.local) für User-Daten
+ Permissions minimal (Privacy-First, keine breiten <all_urls>)
+ Optional: Sync-Storage (Daten teilen zwischen Browsern)
+ Chrome Web Store-Submission durchgeführt
+ Firefox Add-ons (AMO)-Submission durchgeführt
+ Microsoft Edge Add-ons-Submission optional
+ Auto-Update via Browser-Native (Stores erledigen das)
+ Quellcode + Doku im Repo

Was nicht inklusive ist

- Chrome Web Store Developer Account (5 USD einmalig - tragen Sie)
- Firefox AMO ist kostenlos
- Native Mobile-Browser-Extensions (Firefox Mobile separat ab 590 EUR)
- Safari-Extension (komplett anders, separat ab 1490 EUR)
- Werbung / Promotion in den Stores
- User-Tracking / Analytics (Privacy-First)
- Komplexe Backend-Anbindung (separat als API-Backend Paket)

Häufige Fragen

Warum kein Safari?
Safari-Extensions nutzen ein komplett anderes System (App Extension via Xcode), ist eigenes Paket (1490 EUR Add-on).

Wie schnell wird die Extension im Store freigegeben?
Chrome Web Store: 1-3 Tage. Firefox AMO: oft binnen Stunden. Edge Add-ons: 1-7 Tage.

Was wenn der Store die Extension ablehnt?
Wir helfen bei Anpassungen - meistens Permissions-Sachen. Eskalation: Stundensatz.

CONTAINER

Docker-Container für Datenverarbeitung

ab 1.490 EUR

Custom-Pipeline für Ihre Daten - Cron-Jobs, Webhooks, REST-API, deploybar auf jedem Docker-Host. ETL, Scraping, Aggregation.

Was Sie bekommen

+ Datenimport aus CSV, JSON, Excel, APIs oder Datenbanken
+ Verarbeitungs-Logik: ETL, Aggregation, Filterung, Joins
+ Cron-basierte oder Webhook-getriggerte Ausführung
+ Python (pandas, requests) oder Go (für Performance)
+ Datenbank-Anbindung: PostgreSQL, MySQL, MongoDB, ClickHouse
+ Docker Compose Setup - ein Befehl zum Starten
+ Logging mit structlog, Errors strukturiert in JSON
+ Healthcheck-Endpoint (HTTP 200 wenn alles ok)
+ Retry-Logik bei API-Fehlern (Exponential Backoff)
+ Rate-Limiting wenn Drittanbieter-APIs gerufen werden
+ Datenexport in CSV, JSON, Parquet, Excel
+ Optional: Webhook bei Pipeline-Ende (z.B. Slack-Notification)
+ Deployment-Anleitung für Hetzner/AWS/GCP
+ Monitoring-Dashboard via Grafana (optional, +290 EUR)
+ 30 Tage Bugfixes nach Launch

Was nicht inklusive ist

- Frontend / UI für die Daten (separat als Web-App-Paket)
- Server / Cloud-Kosten (tragen Sie)
- Drittanbieter-API-Lizenzkosten
- Live-Streaming / Realtime-Pipelines (Kafka etc.) - separat ab 2900 EUR
- Über 5 Datenquellen (Stundensatz)
- Komplexe ML-Modelle (separat ab 1900 EUR)
- DSGVO-konformes PII-Hashing/Pseudonymisierung (separat ab 290 EUR)

Häufige Fragen

Wie groß können die Daten sein?
Bis ~10 GB pro Lauf gut handhabbar. Größer: Splitting/Chunking nötig (ab 290 EUR Add-on).

Wie schnell läuft die Pipeline?
Hängt von Datenmenge + Quelle ab. Beispiel: 100k Zeilen aus CSV importieren + transformieren ~30s. APIs mit Rate-Limit dauern länger.

Was wenn die API der Datenquelle Probleme macht?
Eingebaute Retry-Logik (3 Versuche, Backoff). Bei dauerhaftem Fail: Alarm via E-Mail/Slack, Pipeline läuft beim nächsten Cron weiter.

BACKEND

API-Backend

ab 1.890 EUR

Production-ready REST-API mit Auth, Rate-Limiting, OpenAPI-Doku - als Backbone für Ihre App oder Drittanbieter.

Was Sie bekommen

+ FastAPI (Python) oder Express (Node.js)
+ Bis zu 20 REST-Endpoints (CRUD + Custom-Logic)
+ JWT-Auth mit Refresh-Tokens
+ API-Keys für Drittanbieter (mit Rate-Limit pro Key)
+ OpenAPI/Swagger-Doku auf /docs (auto-generiert)
+ Datenbank: PostgreSQL, MySQL oder MongoDB
+ Pagination, Filterung, Sortierung in List-Endpoints
+ Brute-Force-Schutz auf Auth-Endpoints
+ Rate-Limiting (z.B. 100 Requests/Min pro IP)
+ CORS-Konfiguration für Ihre Frontends
+ Strukturiertes JSON-Logging mit Sentry-Integration
+ Healthcheck + Metrics (Prometheus-kompatibel optional)
+ Docker Compose Setup
+ Testsuite mit pytest oder Jest (~80% Coverage)
+ Versioning (/v1, /v2) für Backwards-Compat
+ Quellcode + Deploy-Anleitung im Repo

Was nicht inklusive ist

- Frontend / Web-App (siehe Web-App-Pakete)
- Mobile-App (siehe Mobile-App-Pakete)
- GraphQL (separat ab 590 EUR Add-on, REST-zuerst-Standard)
- Realtime / WebSockets (separat ab 290 EUR)
- Komplexe Geschäftslogik / Workflows (Stundensatz)
- Über 20 Endpoints (jede ~50 EUR oder als Web-App-Paket)
- Server-Kosten (~10 EUR/Monat Hetzner - tragen Sie)

Häufige Fragen

FastAPI oder Express - was ist besser?
FastAPI: bessere Type-Safety + Auto-Doku, Python-Ökosystem. Express: schnellere Cold-Starts, Node.js-Ökosystem. Wir entscheiden im Briefing.

Wie viele Requests pro Sekunde hält die API?
Standard-Setup: ~500-1000 RPS auf 10-EUR-Hetzner-VPS. Skalierung: Architecture-Review (590 EUR) für Caching/Sharding.

Wie wird Auth gemacht?
JWT mit Refresh-Tokens (Access 15 Min, Refresh 7 Tage). Zusätzlich API-Keys für Drittanbieter mit eigenem

Rate-Limit.

KOMPLETT

Komplett-Setup

ab 6.900 EUR

Webseite + Web-App + PWA-Mobile + Backend + Hosting + Monitoring - alles aus einem Guss. Für Gründer, die zum Launch alles fertig wollen.

Was Sie bekommen

+ Marketing-Webseite (Multi-Page mit CMS, mehrsprachig)
+ Web-App-Standard mit User-Login, Datenbank, ~10 Endpoints
+ PWA-Mobile-Variante (installierbar, offline-fähig, Push)
+ Komplettes Backend (FastAPI) mit Admin-Panel
+ Hosting auf Hetzner-VPS (komplettes Setup, Ihr Server)
+ Custom Domain + SSL für alle Sub-Pfade
+ Tägliche verschlüsselte Backups (DB + Uploads)
+ Monitoring: Uptime-Checks (Better Stack), Errors (Sentry), Performance
+ DSGVO-Bundle: Cookie-Banner, Datenexport, Löschkonzept, AVV
+ SEO komplett: Meta-Tags, Sitemap, Schemas, Performance-Optimierung
+ Analytics: Plausible oder Umami (Self-Hosted, DSGVO-konform)
+ E-Mail-Versand transaktional (Login, Reset, Notifications)
+ Sicherheit: 2FA, Rate-Limiting, Brute-Force-Schutz, CSP-Header
+ 90 Tage Bugfixes nach Launch
+ 1 kostenlose Code-Review nach 6 Monaten (Sicherheits-Update-Stand)

Was nicht inklusive ist

- Native Mobile-App (siehe Flutter 5900 EUR - Add-on, kombinierbar)
- Native Desktop-Apps
- Bezahlsystem / Stripe (siehe Web-App-Complex Upgrade +1900 EUR)
- Über 10 API-Endpoints (Stundensatz oder Web-App-Complex-Upgrade)
- Externe API-Integration (1 inklusive, weitere ~290 EUR pro)
- Logo / Branding-Erstellung (~250 EUR Add-on)
- Server-Kosten (~30 EUR/Monat Hetzner - tragen Sie)
- Apple/Google Developer Accounts (tragen Sie, wenn Mobile-App-Add-on)

Häufige Fragen

Was unterscheidet Complete-Setup von einzelnen Paketen?
Komplette Architektur aufeinander abgestimmt - kein Frankenstein aus separaten Bausteinen. Backend, Frontend, PWA, Hosting, Monitoring kommen zusammen aus einer Hand.

Wie lange dauert das?
10-14 Wochen ab Briefing. Kombination aus Marketing-Site (3 Wochen), Web-App (5 Wochen), PWA-Mobile (2 Wochen), Setup/Tests/Polish (2 Wochen).

Kann ich später eine native Mobile-App dazunehmen?
Ja, Flutter-Paket (5900 EUR) als Add-on - Backend ist schon fertig, Mobile-App nutzt dieselbe API.

AZUBI-AUSBILDUNG

Ab 10 Azubis

19 EUR je Azubi und Monat

Derselbe Leistungsumfang, günstigerer Platzpreis. Für Betriebe, die einen ganzen Jahrgang gleichzeitig ausbilden - ab 10 Plätzen greift die Staffel automatisch.

Was Sie bekommen

+ Alles aus dem Azubi-Zugang, zum günstigeren Platzpreis
+ Gruppen für Lehrjahre oder Standorte
+ Module gezielt freigeben - passend zum Ausbildungsrahmenplan
+ Fortschritt je Azubi einsehbar, ohne über die Schulter zu schauen
+ Nachweise für das Berichtsheft

Was nicht inklusive ist

- Keine Anbindung an Ihr HR-System (auf Anfrage möglich)

Häufige Fragen

Sehen wir, woran ein Azubi scheitert?
Ja. Sie sehen je Aufgabe, ob sie bestanden ist und woran die Prüfung gescheitert ist - das ist der Gesprächsanlass im nächsten Ausbildungsgespräch.

BETRIEB UND AUTOMATISIERUNG

Betriebspaket

79 EUR je Monat

Website, Anfragen-Fang und Belege-Weiterleitung aus einer Hand: Keine Anfrage geht verloren, während Sie beim Kunden sind, und die Belege landen gesammelt bei Ihrem Steuerberater. Keine Einrichtungsgebühr.

Was Sie bekommen

+ Alles aus "Website-Betrieb?
+ Anfragen-Fang: Formular und Rückrufwunsch sofort auf Ihrem Handy, automatische Bestätigung an den Kunden
+ Belege-Weiterleitung an Ihren Steuerberater
+ Notfall-Ordner mit allen Zugängen und Anleitung
+ Vertrag zur Auftragsverarbeitung (AVV) vorab zum Lesen
+ Keine Einrichtungsgebühr: Mindestlaufzeit 6 Monate, danach monatlich kündbar
+ Läuft der Anfragen-Fang 14 Tage nach der Einrichtung nicht, steigen Sie kostenlos aus
+ Empfehlen Sie uns weiter: Bucht ein Betrieb auf Ihre Empfehlung, ist für Sie beide ein Monat frei

Was nicht inklusive ist

- Buchhaltung oder Steuerberatung

Häufige Fragen

Was, wenn Sie ausfallen?
Alle Zugänge und eine Anleitung liegen in Ihrem Notfall-Ordner. Ihre Website und Ihre Daten bleiben erreichbar und lassen sich von jedem Dienstleister übernehmen.

Warum 6 Monate Mindestlaufzeit?
Die Einrichtung von Website, Anfragen-Fang und Belege-Weg kostet uns einige Stunden. Statt 490 ? vorab verteilen wir sie auf die ersten sechs Monatsbeiträge. Danach ist das Paket monatlich kündbar, die Übergabe bleibt kostenlos.

AZUBI-AUSBILDUNG

Eigene Module auf Ihren Stack

nach Aufwand

Wir bauen Übungsmodule auf Ihre Technik: Ihre Distribution, Ihre Werkzeuge, Ihre internen Standards. Die Azubis üben an dem, womit sie später wirklich arbeiten. Aufwandsabhängig, nach Gespräch.

Was Sie bekommen

+ Module auf Ihre Distribution und Werkzeuge zugeschnitten
+ Automatische Prüfungen nach Ihren internen Standards
+ Ihre Betriebsabläufe als Übungsszenario
+ Bleibt Ihnen erhalten - auch für den nächsten Jahrgang

Was nicht inklusive ist

- Kein Zugriff auf Ihre Produktivsysteme - geübt wird auf isolierten VMs

Häufige Fragen

Wie lange dauert ein eigenes Modul?
Je nach Umfang wenige Tage bis zwei Wochen. Wir klären das im Erstgespräch.

BETRIEB UND AUTOMATISIERUNG

Betrieb mit Automatisierung

149 EUR je Monat

Das Betriebspaket plus eine Automatisierung, die Ihnen wiederkehrende Büroarbeit abnimmt - etwa Angebote, Rechnungen oder Terminbestätigungen.

Was Sie bekommen

+ Alles aus dem Betriebspaket
+ Eine Automatisierung nach Wahl, gebaut und betrieben
+ Bis zu 2 Stunden Änderungen im Monat
+ Keine Einrichtungsgebühr: Mindestlaufzeit 6 Monate, danach monatlich kündbar
+ Läuft der Anfragen-Fang 14 Tage nach der Einrichtung nicht, steigen Sie kostenlos aus

Was nicht inklusive ist

- Lizenzkosten fremder Dienste

Häufige Fragen

Warum 6 Monate Mindestlaufzeit?
Die Einrichtung von Website, Anfragen-Fang und Belege-Weg kostet uns einige Stunden. Statt 490 ? vorab verteilen wir sie auf die ersten sechs Monatsbeiträge. Danach ist das Paket monatlich kündbar, die Übergabe bleibt kostenlos.

BETRIEB UND AUTOMATISIERUNG

Erste Automatisierung

1.490 EUR Festpreis

Ein abgegrenzter Ablauf, der heute Handarbeit ist, läuft danach von selbst - zum Festpreis, mit Betrieb in Deutschland.

Was Sie bekommen

+ Festpreis 1.490 ? für einen Ablauf mit bis zu zwei angebundenen Diensten
+ Passt Ihr Ablauf nicht in diesen Rahmen, sagen wir es vor dem Auftrag - keine Nachforderung danach
+ Beispiel: Rechnungen aus Ihrem E-Mail-Postfach auslesen und gesammelt an die Buchhaltung übergeben
+ Betrieb auf Servern in Deutschland
+ Dokumentation und Übergabe der Zugänge

Was nicht inklusive ist

- Laufender Betrieb (über ein Betriebspaket)
- Größere Projekte - dafür gibt es den Projekt-Konfigurator

INKLUSIVE - BEI JEDEM PAKET

Sicher liefern wir immer mit.

Diese Punkte gelten für jedes Paket aus dem Katalog - ohne Aufpreis.

+ HTTPS / SSL mit Auto-Renewal
+ Firewall, Brute-Force-Schutz & Rate-Limiting
+ Dependency-Scan auf bekannte Sicherheitslücken (CVEs)
+ Backup-Strategie eingerichtet
+ Secrets niemals im Repository
+ DSGVO-konformes Cookie-Banner (für EU-Kunden)
+ Code-Review und Freigabe-Gate vor Go-Live
+ 30 Tage Support nach Launch (Bugfixes inklusive)

WICHTIGER HINWEIS

Alle Preise sind unverbindliche Schätzwerte für Standard-Scopes. Der tatsächliche Aufwand wird nach einem kostenlosen Briefing-Gespräch (30 min) individuell festgelegt. Sonderwünsche, externe APIs mit hohen Lizenzkosten oder umfangreiche Datenmigrationen können Mehraufwand bedeuten. Verbindliche Preise erhalten Sie nur per schriftlichem Angebot.