

CATALIN WAACK

Freiberuflicher AI Consultant & Product Engineer

20 Jahre IT-Erfahrung · AI-Systeme · Automatisierung · Webprodukte

hello@catalinwaack.com · catalinwaack.com · linkedin.com/in/catalinwaack · github.com/C4T4

Freiberuflich · Projekte in Deutschland, Europa, Hongkong und den USA · Deutsch und Englisch

KURZPROFIL

Mein Einstieg in die IT liegt rund 20 Jahre zurück. Mit 14 fing ich an, mich mit Websicherheit, Exploits und SQL-Injection zu beschäftigen, und baute noch in der Schule meine ersten Websites. Daraus wurden eine IT-Ausbildung, ein Informatikstudium und ein Preis in einem interdisziplinären Ideenwettbewerb für ein Konzept zur Unterstützung von Menschen mit Demenz. Seit 2015 arbeite ich professionell in Infrastruktur, Datenanalyse, Webentwicklung und Produktengineering, seit 2018 freiberuflich. Ich baue AI-gestützte B2B- und B2C-Produkte, automatisierte Workflows und interne Werkzeuge. Die technische Umsetzung übernehme ich von der Anforderung bis zum Betrieb.

"Er hat in unserem Netzwerk einen hervorragenden Ruf. Aus eigener Erfahrung kann ich sagen: Er deckt allein ab, wofür man sonst ein ganzes Team braucht. Er ist pragmatisch, löst Probleme effizient und bringt genau die richtige Erfahrung mit."

Thomas Marbella, Gründer und Geschäftsführer, OneCode GmbH

AUSGEWÄHLTE ERGEBNISSE

- **Lauffähige Version nach 3 Tagen, Livegang nach 6 Wochen.** ElectaCar mit einem autonomen AI-Recherchesystem umgesetzt, das den Fahrzeugkatalog im Hintergrund aufbaut.
- **Zahlende Kunden nach 3 Monaten.** Syntax vom Konzept zur betriebsfähigen B2C-Lernplattform umgesetzt.
- **REWE und EDEKA als Kunden gewonnen.** Das B2B-MVP für Tailorwine entwickelt.
- **Einsatz bei Bund und Großunternehmen.** VOXR-Technologie für die Bundesregierung und 7 der 10 größten DAX-Konzerne verantwortet.
- **F&E mit einem ehemaligen NVIDIA-Manager.** Audio und Bewegungsdaten in Echtzeit über iOS, Python und Server ausgewertet, mit dem Ziel einer späteren Patentierung.

AUSGEWÄHLTE PROJEKTERFAHRUNG

ElectaCar

AI Product Consultant / Lead Product Engineer | 2026

- **Vom Kick-off zur lauffähigen Version in 3 Tagen und zum Live-Produkt in 6 Wochen.** Produkt und technische Umsetzung einer Plattform für Elektrofahrzeuge in Hongkong verantwortet.
- Ein autonomes AI-Recherchesystem gebaut, das im Hintergrund neue Fahrzeuge findet, fehlende Informationen aus mehreren Quellen recherchiert und daraus strukturierte Katalogeinträge zur Prüfung vorbereitet.
- Queues, Retries, Monitoring und Freigabeschritte so aufgebaut, dass das System zuverlässig im Hintergrund arbeitet und unklare Ergebnisse zur Prüfung vorlegt.

Heyamigo

Creator / AI Product Engineer | 2026

- Open-Source-AI-Assistent für Claude, Codex und Grok über WhatsApp und Telegram entwickelt - mit persistenten Queues, Memory, Browser-Delegation, Erinnerungen und Voice-Workflows.
- Auf npm veröffentlicht und über 2.000 Mal heruntergeladen.

BREAKEATS LLC

Product Engineer | Freiberuflich | 2024 - 2026

- Direkt mit einem ehemaligen NVIDIA-Manager und mehrfachen Patentinhaber an neuartiger Audio-Motion-Signalverarbeitung gearbeitet, mit dem Ziel einer späteren Patentierung.
- Echtzeit-Synchronisation und Mustererkennung über iOS und Server entwickelt; FFT-basierte Frequenzanalyse mit Beschleunigungs-, Gyroskop- und Kopfhörer-Bewegungsdaten verbunden.
- Swift/CoreMotion-Erfassung, Python-Signalanalyse, Latenzabgleich, Scoring-Algorithmen, visuelle Diagnose, APIs und Hintergrundverarbeitung umgesetzt.

AUSGEWÄHLTE PROJEKTERFAHRUNG (FORTSETZUNG)

FAMFAM via DAYONE

Senior Frontend Developer | Freiberuflich | 2024

- FAMFAM, eine vom DJ-Kollektiv Keinemusik mitgegründete Community- und Event-App für Musikfans, in einem interdisziplinären Team von mehr als zehn Personen entwickelt.
- Künstler- und Musik-Content, Events, Guestlists, Reservierungen, Einladungen, Profile, Push-Benachrichtigungen und Spenden über Stripe mit React Native, Expo und TypeScript umgesetzt; Launch mit über 12.000 Nutzern und Top 10 in der App-Store-Kategorie Musik.

Verlag des Österreichischen Gewerkschaftsbundes

Frontend Developer | Freiberuflich | 2024

- Gemeinsam mit Design und Entwicklung ein umfangreiches Website-Portfolio auf Adobe Experience Manager migriert.
- Neue Oberflächen und wiederverwendbare Frontend-Muster mit React, Tailwind und BEM in einer komplexen Publishing-Landschaft umgesetzt.

Syntax Institut

Lead Product Engineer | Freiberuflich | 2023 - 2024

- **B2C-Lernplattform in 3 Monaten vom Konzept zu zahlenden Kunden geführt.** Architektur, Frontend, Backend und Kernintegrationen verantwortet.
- Das kommerzielle Produkt mit Next.js, TypeScript und Strapi umgesetzt: Authentifizierung, modulare Kurse, Videos, Aufgaben und Quizzes, Fortschritt, Zertifikate, Stripe-Zahlungen und Abonnements.

Tailorwine

Senior Full-stack Engineer & Product Manager | Freiberuflich | 2022

- B2B-MVP entwickelt, mit dem das Unternehmen REWE und EDEKA als Kunden gewann.

VOXR

CTO | 2017 - 2020

- Produkttechnologie für die Bundesregierung und 7 der 10 größten DAX-Konzerne verantwortet; ausgelegt für unzuverlässige Konnektivität bei Live-Events.
- Vom Business-Development-Trainee zum CTO entwickelt und die Neuausrichtung des Produktportfolios während der COVID-19-Krise mitgeführt.

ARBEITSBEREICHE

- **AI-Beratung & Produkt:** Use-Case-Analyse, Nutzen und Machbarkeit, Anforderungen, Roadmaps, Prototyping und Übersetzung zwischen Fachbereich und Technik.
- **Automatisierung & Integration:** AI-Workflows und Agenten, RAG-Pipelines, eigene MCP-Server und Verbindungen, APIs, Datenimporte und Commerce-Integrationen.
- **RAG, GEO & LLMO:** LangChain/LangGraph, Haystack, RAGFlow und eigene Pipelines; lms.txt, AI-lesbare Inhalte und Agent-Discovery.
- **Technologie:** TypeScript, React, Next.js, Node.js, Python, PostgreSQL, Shopify/Hydrogen, Strapi, Docker und Kubernetes.
- **Umsetzung & Betrieb:** Full-stack-Umsetzung, Architektur, Deployment, Admin- und Review-Prozesse und technische Produktverantwortung.
- **Zusammenarbeit:** Direkte Abstimmung mit Gründern, Fachbereichen, Management und Entwicklung auf Deutsch und Englisch.

WEITERE STATIONEN

- **Rivoara + Runtime Affiliate, 2025.** Mehrsprachigen Shopify-Hydrogen-Storefront und eine mandantenfähige Affiliate-Plattform für Attribution, Creator-Onboarding, Provisionen, Analytics und Auszahlungen aufgebaut.
- **NoMoreApply, 2024.** Öffentliches Produkt und Betriebsinfrastruktur für eine Engineering-Community mit über 80 Mitgliedern gebaut, einschließlich Bewerbungen, Peer Review, Einladungen und Lifecycle-Automatisierung.
- **edeltravel Luxusreisen GmbH, 2022 - 2023.** Designsystem für nicht-technische Teams im Luxusreise-Umfeld aufgebaut.
- **Frühere technische Rollen, 2015 - 2017.** Frontend bei msg DAVID, medizinische Daten, Linux- und Netzwerkadministration und ein prämiertes Demenz-Unterstützungskonzept.

AUSBILDUNG & SPRACHEN

Informatikstudium, Technische Universität Braunschweig (2014 - 2016) · Fachhochschulreife, Informationstechnik (2014) · Staatlich geprüfter technischer Assistent für Informatik, BSZ Stendal (2011 - 2013)

Deutsch (Muttersprache) · Englisch (professionell) · Spanisch und Rumänisch (Mittelstufe)