

DMYTRO MAKARUK

Senior Full-Stack-Entwickler

Berlin · dima.makaruk@googlemail.com · +49 152 5391 6223

BERUFSERFAHRUNG

B2B-Ersatzteilplattform für einen Industriemaschinenhersteller

Kunde: vertraulich (Hersteller industrieller Druckmaschinen; engagiert über Unit-M, Mülheim an der Ruhr) · **Rolle:** Lead Developer · **12.2024 – 05.2026**

PROBLEM. Industriedruckmaschinen laufen weltweit an Kundenstandorten, und wenn ein Teil ersetzt werden muss, braucht der Bediener es schnell. Vor dieser Plattform lief die Bestellung über das Vertriebsteam des Herstellers, das dann erst das passende Teil für die jeweilige Maschine ermitteln musste. Das war langsam und fehleranfällig.

WAS ICH GEBAUT UND GELEITET HABE. Eine Self-Service-B2B-Plattform. Der Bediener findet das richtige Teil für seine konkrete Maschine: per Seriennummer, über die installierte Konfiguration oder durch Anklicken in einer interaktiven Skizze der Presse. Er sieht dann den mit seinem Unternehmen ausgehandelten Vertragspreis und bestellt direkt. Bestand, Preise und Auftragsstatus kommen live aus dem ERP-System des Kunden. Konzernkunden können Tochtergesellschaften mit eigenen Nutzern und Freigaberegeln haben.

GRÖSSENORDNUNG. ~140.000 Produkte, 2.000+ Kataloge, 800+ registrierte Industriedruckpressen, ~1.000 aktive Kundenorganisationen.

VERANTWORTLICHKEITEN. Lead Developer. Ich verantworte die Architektur, die individuellen Funktionen (Katalog-Import, Preisbildung, das Maschinenmodell, ERP-Integration, der interaktive Storefront) sowie den Release- und Qualitätsprozess; daneben prüfe und betreue ich die Beiträge aus einem kleinen Team.

PROFIL

Senior Full-Stack-Entwickler, selbstständig seit 2010. Die meisten meiner Kunden sind europäisch und arbeiten in E-Commerce, Industrie und Beratung. Engagements laufen meist über Jahre, nicht über Monate. Ich bin meistens der Lead Developer: verantwortlich für die Plattform vom ersten Aufbau an und für das kleine Team, das sich darum bildet.

WAS ICH MACHE

- **B2B-E-Commerce-Plattformen für industrielle Hersteller und Distributoren.** Große Teilekataloge, kundenspezifische Preise, Konzernkundenstrukturen, Anbindung an das ERP des Kunden.
- **KI-gestützte Dokumentenverarbeitung.** Automatisches Auslesen, Validieren und Nachverfolgen komplexer regulatorischer Dokumente.
- **Compliance- und Informationsmanagement-Plattformen** für regulierte Branchen: Chemie, Arbeitsschutz, Produktdaten.
- **Mehrjährige Lead-Developer-Engagements.** Architektur, Führung kleiner Teams und Upgrades im laufenden Betrieb, ohne die Plattform offline zu nehmen.
- **Full-Stack-Entwicklung.** Backend-Services und APIs sowie moderne Web-Frontends.

KI-gestützte Plattform für Sicherheitsdatenblätter (SDB-Scanner)

Kunde: Umwelt und Unternehmensberatung Schwann (Chemieberatung) ·

Rolle: Lead Developer · **10.2022 – 02.2024** · **Modernisierungsphase 03.2025 – 04.2026**

PROBLEM. Sicherheitsfachkräfte und Chemieberater verbringen Stunden pro Dokument damit, strukturierte Daten aus regulatorischen PDFs herauszulesen. REACH/CLP-Sicherheitsdatenblätter sind 16 Kapitel lang, und jedes einzelne Feld muss geprüft werden. Der manuelle Workflow war langsam und fehleranfällig.

WAS ICH GEBAUT UND GELEITET HABE. Eine Plattform, die jedes PDF durch einen externen KI-Dienst schickt, die Antwort kapitelweise in eine strukturierte Form normalisiert und Sicherheitsfachkräften ermöglicht, das Ergebnis gegen das Quelldokument zu verifizieren. Ein integrierter PDF-Viewer hebt die genaue Stelle auf der Seite hervor, an der jeder extrahierte Wert herkommt, so dass die Fachkraft die Antwort der KI direkt mit dem Original vergleichen kann. Der Fortschritt wird live angezeigt, die Oberfläche ist zweisprachig (Deutsch und Englisch), und die Plattform ist durch automatisierte End-to-End-Tests abgedeckt.

ERGEBNIS. **6–8x schneller als der vorherige manuelle Prozess**, mit kaum verbleibender manueller Nacharbeit.

VERANTWORTLICHKEITEN. Verantwortet habe ich sowohl den Backend-Service als auch das Web-Frontend, vom ersten Prototyp bis in den heutigen Produktivbetrieb. Konzipiert habe ich den KI-Ingest-Workflow, die Validierungsregeln und die UX zur Quelldokument-Referenzierung, mit der Nutzer jeden extrahierten Wert gegen die zugehörige PDF-Stelle prüfen können. Leitung der Modernisierungsphase 2025–2026.

B2B-Shop für einen Hersteller von Motion-Systemen

Kunde: vertraulich (Hersteller von Motion-Systemen; engagiert über Unit-M, Mülheim an der Ruhr) · **Rolle:** Lead Developer · **zwei Engagements: 09.2021 – 02.2023 und 06.2024 – 01.2025**

PROBLEM. Der Kunde brauchte einen modernen B2B-Shop für Ersatzteile und Komponenten von Motion-Systemen. Jahre später kam ein größeres Plattform-Upgrade dazu, bei dem der Live-Shop aber nicht offline gehen durfte.

WAS ICH GEBAUT UND GELEITET HABE. Lead Developer in beiden Engagements: zuerst die initiale Auslieferung des B2B-Shops, später ein Plattform-Upgrade, das direkt im laufenden Betrieb durchgeführt wurde, ohne dass die Kunden eine Unterbrechung gespürt hätten. Das Projekt wurde später vom Plattform-Hersteller als Customer-Success-Story veröffentlicht.

PROJEKTARTEN

- B2B-Ersatzteil- und Aftermarket-Plattformen für industrielle OEMs (Druckmaschinen, Werkzeugmaschinen, Motion-Systeme).
- Interne Geschäftsplattformen für regulierte Branchen.
- KI-unterstützte Dokumenten-Workflows, die langsame manuelle Dateneingabe ersetzen.
- Kataloge mit hunderttausenden Artikeln, mandantenfähige Konzernkundenstrukturen, Live-Anbindung an das ERP.
- Migrationen und größere Plattform-Upgrades auf produktiven Live-Systemen, durchgeführt ohne Betriebsunterbrechung.

TECHNOLOGIEN

Backend: PHP (Symfony, Laravel), Node.js (Express, NestJS), TypeScript

Frontend: Vue 3, Nuxt, moderne CSS-Frameworks

E-Commerce-Plattformen: OroCommerce (Community & Enterprise), Shopware, Magento

Daten & Infrastruktur: PostgreSQL, MySQL, Elasticsearch, Redis, MongoDB, RabbitMQ, Docker, Google Cloud Platform

KI-Integration: externe Klassifizierungs-APIs, asynchrone Dokumenten-Ingest-Workflows

Testing: PHPUnit, Behat, Cypress, Playwright

SPRACHEN

- **Deutsch** — Fließend
- **Englisch** — Fließend

AUSBILDUNG

- **Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin** · 2010 – 2012 · Studium, nicht abgeschlossen.
- **Nationale Universität für Funkelektronik Charkiw** · 1999 – 2002 · Studium, nicht abgeschlossen.

ChemScan® — HSE- und Informationsmanagement-Plattform

Kunde: Schwann (Chemieberatung; initialer Aufbau bei Welance, Berlin) · **Rolle:** Entwickler / Senior Entwickler · **06.2015 – 08.2017 und 01.2021 – 02.2023**

PROBLEM. Eine Chemieberatung brauchte eine einheitliche interne Plattform für Arbeitsschutz-Compliance, regulatorische Dokumenten-Workflows und Produkt- und Dokumentenstammdaten. Vorher war alles auf einzelne Tools und Tabellenkalkulationen verteilt und musste manuell zusammengeführt werden.

WAS ICH GEBAUT HABE. Konzipiert und aufgebaut habe ich die initiale Plattform: workflow-gesteuerte Prozesse, feingranulare Zugriffssteuerung und ein Dokumentenmanagement-Subsystem. Jahre später bin ich zurückgekehrt und habe die Plattform um weitere HSE- und Produktdaten-Funktionalität für arbeitsschutzrechtliche Standards erweitert.

FRÜHERE ENGAGEMENTS

- **B2B-E-Commerce, High-Load-Katalog** (*Madia B.V., Eindhoven · 08.2017 – 04.2018*). Backend-Arbeit an einer B2B-Plattform mit ca. 300.000 Produkten, gespeist durch kontinuierliche Daten-Streaming-Pipelines.
- **Microservice-Architektur — Proof of Concept** (*KW-Commerce, Berlin · 05.2018 – 08.2018*). Konzipiert und umgesetzt: ein Refactoring zentraler Geschäftsprozesse in unabhängige Services.
- **PIM mit flexiblem Attributmodell** (*TWT Interactive, Düsseldorf · 03.2017 – 11.2017*). Das Produktteam des Kunden kann selbst neue Attributgruppen anlegen, ohne dafür Entwickler einzubinden.
- **Magento-E-Commerce-Engagements** (*Madia B.V. und Welance, 2013 – 2017*): maaltijdservice.nl (angepasster Checkout und Bestellexport), skil.nl (internationaler Shop mit über 20 Store Views und eigener CMS-Erweiterung) sowie tunero.de (alleinverantwortlicher Backend-Entwickler bei einem größeren Plattform-Upgrade mit eigenem URL-Routing, SEO-Logik und über 200.000 Produkten).

FRÜHERE BERUFSERFAHRUNG

- **PHP-Entwickler** · DELFI-Software GmbH · 11.2007 – 05.2010
- **Delphi-Entwickler** · KTC, Charkiw, Ukraine · 04.2002 – 07.2004

Referenzen auf Anfrage.