

Sebastian Mendel

Chief Technology Officer

Leipzig, Deutschland

PROFIL

CTO seit 2015 mit Schwerpunkt auf Engineering Governance, Plattformstrategie, Delivery-Modernisierung und operativ belastbaren Betriebsmodellen. Verbindet tiefes technisches Verständnis mit langfristiger Organisationsentwicklung: Wissen sichtbar machen, implizite Abhängigkeiten reduzieren, technische Entscheidungsprozesse strukturieren und Teams durch robuste Plattformen, Dokumentation und wiederholbare Prozesse entlasten.

KERNKOMPETENZEN

- Technologische Führung, Architekturentscheidungen und RFC-basierte Entscheidungsprozesse
- Plattform- und Betriebsmodernisierung in komplexen Systemlandschaften
- Aufbau zentraler interner Plattformdienste für CI/CD, Secrets, IAM, Kommunikation, Monitoring und Virtualisierung
- Sicherheits- und Betriebsdokumentation für regulierte Enterprise- und Public-Sector-Kontexte
- ISMS-nahe Dokumentation zu Governance, Risiko, Zugriff, Change, Incident, DR/BCP und Secure Coding
- AI-unterstützte Engineering-Praktiken mit Fokus auf Qualität, Wiederholbarkeit und Team-Enablement

BERUFSERFAHRUNG

Netresearch DTT GmbH / Netresearch, Leipzig (seit 2008)

Chief Technology Officer · seit 2015

Senior Developer / Team Lead Support · 2008–2018

Ausgewählte Beiträge:

- Governance und technische Weiterentwicklung einer zentralen Engineering-Plattform
- Systematischer Abbau von Wissenssilos durch technische Dokumentation, interne Wissensbasis, RFC-Prozesse und wiederverwendbare Engineering-Standards
- Aufbau resilienter Betriebs- und Delivery-Strukturen zur Reduktion von Schlüsselpersonenrisiken und operativen Engpässen
- Modernisierung von Delivery-, Build-, Release- und Backup-Prozessen
- Einführung strukturierter Architekturentscheidungen und technischer RFC-Prozesse (Initiator des unternehmensweiten T3-RFC-Verfahrens)
- Curriculum-Design und persönliche Durchführung eines mehrwöchigen Trainingsprogramms „Best Practices für agentische Entwicklung“ für das Engineering-Team

- Aufbau einer internen [AI-Tooling-Plattform](#) (Skill-Marketplace, eigene Composer-Distribution)
- Analyse, Bewertung und Operationalisierung neuer Technologien mit Fokus auf Nachvollziehbarkeit, Risiken, Wiederholbarkeit und Team-Enablement
- Betriebs- und Incident-Unterstützung in kritischem Kundenumfeld
- Technische Beratung in Presales, Roadmaps und Modernisierungsprogrammen
- Aufbau und Pflege einer internen technischen Wissensbasis mit 50+ Artikeln zu Engineering-, Sicherheits-, Betriebs- und [AI](#)-Themen zur Reduktion impliziter Wissensabhängigkeiten

phpMyAdmin (2005–2015)

Open-Source-Beiträge im Bereich PHP/MySQL mit Fokus auf nachhaltige Weiterentwicklung, Wartbarkeit und Qualität.

KFP, Nürnberg (2001–2008)

Softwareentwicklung und Betrieb interner Web-, [CRM](#)- und Infrastruktursysteme (PHP, Linux, Windows, Netzwerk).

BRZ Deutschland GmbH, Nürnberg (1998–2001)

Ausbildung Fachinformatik Systemintegration mit Schwerpunkt Web, Datenbanken, Hardware, Netzwerk und Support.

TECHNOLOGIEFELDER

- **Languages:** PHP, Go, Python, Rust, TypeScript, JavaScript, Bash, [SQL](#)
- **Platforms:** Linux, Windows, Docker, Docker Swarm, [Proxmox](#), VMware, [AWS](#)
- **CMS / Commerce:** TYPO3, Magento, OroCommerce, Shopware, Akeneo
- **AI Tooling:** Claude Code (Skills, Plugins, Marketplace), ChatGPT, Anthropic [API](#), OpenAI [API](#), Ollama, Model Context Protocol
- **Communication & Collaboration:** Matrix / Synapse, Jira, Confluence, Google Workspace
- **Operations:** [CI/CD](#), GitHub, GitLab, [Concourse CI](#), [IAM](#), [LDAP](#) / Active Directory, Secrets Management (HashiCorp Vault), Ansible, Terraform / OpenTofu, Backup, [DR/BCP](#)
- **Observability:** Sentry, New Relic, Instana, ELK Stack, Grafana, Prometheus
- **Engineering:** Architecture Governance, RFCs, ADR-Kultur, Developer Enablement, Technical Modernization, [AI](#)-assisted Engineering

OPEN SOURCE

Langjährige Beiträge in mehreren Ökosystemen mit Fokus auf wartbare Entwicklungsprozesse, technische Dokumentation und nachhaltige Maintainership.

- **phpMyAdmin** (2005–2015) — Core-Beiträge zu [MySQL/SQL](#)-Funktionalität, PHP-Backend, Dokumentation

- **TYPO3-Ökosystem** – Beiträge zu Documentation Tooling (`phpDocumentor/guides` , `codesnippet` , `t3docs-ci-deploy` , `t3docs-search-indexer`), Extension-Tooling und Skills (`typo3-extension-analyzer-skill` , `typo3-update-issues` , `dxp-frontend`); aktiv in der TYPO3 User Group Leipzig ([TUGLE](#))
- **Maintainership** – `netresearch/ldap-manager` (Go, LDAP-Operations), `netresearch/ofelia` (Docker-Job-Scheduler), `netresearch/go-cron` (DAG-Engine, `@triggered`-Erweiterungen), `netresearch/claude-code-marketplace`
- **Matrix-Ökosystem** – Beiträge zu `matrix-docker-ansible-deploy`
- **Sonstige OSS** – Beiträge u.a. zu `hybridauth/hybridauth` , `repowise-dev/repowise` , `gofiber/cli` , `Seagate/cloudfuse` , `traefik` , `weaviate` , `ddev` , `raybeam` , `ocf-scheduler`
- **Eigene Repos** – `kidsync` (Privacy-First Co-Parenting App, Kotlin, E2EE), `wow-quickroute` (Lua), `typo3-extension-analyzer-skill`
- GitHub: github.com/CybotTM (40+ public repos, aktiv seit 2010)

VERÖFFENTLICHUNGEN

Engineering Notes (<https://cybottm.github.io/engineering-notes/>) – kuratierte Essays und Field Notes zu langlebigen technischen Strukturen, AI-assisted Engineering, Security/Supply-Chain, Plattformarchitektur und Dokumentationskultur. Auswahl:

- *Vom Feature zum Fundament: Warum AI in TYPO3 von unten gebaut wird* – Architekturüberlegungen zum Stack `nr-vault` → `nr-llm` → `t3x-cowriter` ; warum geteilte Infrastruktur die Folge-Erweiterung kleiner macht, nicht größer
- *Optimizing Claude Code Usage: Cache-Read Inflation* – Statusline, Hooks und Memory-Regeln gegen quadratische Token-Kosten in langen Coding-Sessions
- *Supply-Chain-Attacken am Beispiel Shai-Hulud* – npm-Wurm-Angriff, Container-First-Verteidigung, gelebte Compliance
- *Agentic Coding Requires Repeated Review Cycles* – methodische Reviews als Mitigation für probabilistische Codegenerierung
- *PHP FFI – was, warum, wann?* – Performance via Rust + FFI am Beispiel eines XLIFF-Imports (1.400 → 35.320 Datensätze/Sek)
- *How we ended up with a [matrix] based Communication Platform* (2020, historical) – langlebiges Entscheidungsnarrativ von XMPP über Slack zu Matrix; Beispiel für Plattformwahl mit Mehrjahreshorizont

SPRACHEN

- Deutsch: Muttersprache
- Englisch: verhandlungssicher / professionell