

MATE TOROK

Adresse: Hilgenstockstraße 10, 44263 Dortmund
Telefon: +49 176 21564013
E-mail: mate@torok-development.de
Web: <https://www.torok-development.de>



CLOUD & INFRASTRUKTUR: AWS, Docker, GitOps, K8s
CI/CD & OBSERVABILITY: Argo, GitLab, Grafana, Prometheus
MESSAGING & STREAMING: Kafka, RabbitMQ, MQTT
BACKEND & FRAMEWORKS: Microservices, Java (Spring, Micronaut), Python, Typescript

BERUFSERFAHRUNG

Softwareentwickler, führender Handelskonzern

November 2025 – laufend, Köln

Projekte

- Logistiksysteme
 - Entwicklung und Betrieb von skalierbaren Backend-Services in einer Cloud-nativen, asynchronen Umgebung.

Technologien

- Agentic Coding/Engineering, GitLab, Grafana, Hibernate, Instana, Java, JDBC, JMS (IBM MQ), JPA, Kafka, Keycloak, Kubernetes, OAuth2.0, Oracle DB, Postgres, Prometheus, Snowflake, Spring Boot

IT-Seniorspezialist, DB Systel GmbH

Mai 2023 – Oktober 2025, Frankfurt am Main

Projekte

- Reisendeninformation
 - Mitarbeit beim Entwerfen und der Umsetzung neuer Services. Leistungsverbesserung und Fehlerbehebung der Komponenten in einer Microservice Architektur.
 - Umsetzung neuer Anforderungen an bereits vorhandene und neue Ausgangskanäle (zB.: GTFS → Google Maps, Großstörungen, Bahnhofsansagen bezüglich Anschlusszüge).
- Infrastruktur-Migration zwischen Clustern
 - Aus Effizienzgründen musste die vorhandene Infrastruktur in einen anderen Cluster umgezogen werden. Dies setzte Praktiken wie GitOps und die Benutzung Cloud-nativer Provisionierungswerkzeuge wie Crossplane vor.

Technologien

- AWS (ALB, Cloudfront, RDS, ECR, ElastiCache, IAM, IRSA, KMS, Route 53, S3), Apache Kafka, Argo Rollouts, Argo Workflows, Bash, Crane, Crossplane, Docker (OCI), GitOps (Flux, SOPS), GitLab-CI, Gradle, Grafana, Groovy, Helm, Hibernate, IBM MQTT, JSON, Java, Jib, JPA, Kaniko, Kubedock, Kubernetes (K8s), Kustomize, Kyverno, Liquibase, Micronaut, OpenSearch, PostgreSQL, Prometheus, Protobuf, Python, REST (OpenAPI), RabbitMQ, Sonar, Spock Framework, Spring Boot, Taskfile, Trivy
- GTFS (static und realtime)

Softwareentwickler, QuinScape GmbH

Oktober 2022 – April 2023, Dortmund

Projekte

- Umsetzung neuer Anforderungen im cPlace-basierten Projektmanagement-System
 - Änderungen, neue Features sowohl im Backend als auch im Frontend für die verschiedenen Hersteller der Automobilindustrie.

Technologien

- Angular, CircleCI, cPlace Framework, Java, Javascript, JUnit, Spring, Typescript

Machine Learning Softwareentwickler, RapidMiner GmbH

November 2019 – September 2022, Dortmund

Projekte

- Mitarbeit beim internationalen (EU geförderten) Forschungsprojekt: INFORE
 - Aufbau eines RapidMiner Plug-ins, das ermöglicht, einen (ML) Streaming Prozess grafisch zu bauen und zu deployen (in einem Apache Flink- oder Spark Cluster).
- Mitarbeit beim nationalen Forschungsprojekt: TechRad
 - Unterstützung bei NLP (natural language processing): Sprachmodell-Training (zB.: Transformer Modelle wie RoBERTa) und maschinelle Textverarbeitung.
- Mitarbeit beim nationalen Forschungsprojekt: AKKORD
 - Implementierung eines webbasierten Analyse-Tools / Prototyps.
- Weiterentwicklung / Betreuung zahlreicher RapidMiner Plug-ins und Fehlerbehebung

Technologien

- Auth0, AWS (EC2, LB), Azure, Apache (Flink, Spark, Kafka), DL4J (deep learning), Docker, Java, Keycloak, OpenID Connect (SSO) / OAuth2.0, Parquet, Python, React (Redux), REST, RapidMiner Ai-Hub, RapidMiner Plug-in Framework, Spring Boot, Typescript

Technology Associate, Morgan Stanley

November 2015 – September 2019, Budapest – London – New York

Projekte

- Fehlerbehebung und Weiterentwicklung der Szenarioanalyse - und Reporting Plattform der Commodities Product Group (CPG)
 - Die Analyse der verschiedenen Marktszenarien bedarf einer leistungsstarken Infrastruktur.
- Modernisierung der monolithischen Szenarioanalyse - und Reporting Plattform der CPG
 - Analyse und Entwurf eines neuen, skalierbaren Konzeptes, bzw. Aufbau eines PoC-s.
- Mitarbeit bei einem Projekt im Zusammenhang mit Big Data Verarbeitung
 - Bei diesem Projekt ging es um die Erweiterung der Analysefähigkeit über die UI.
- Optimierung der Audit ETL Pipeline der Commodities Product Group
 - Datenfeedprozesse für neue (MiFID II) und bereits vorhandene, regulatorische Anforderungen im Finanzwesen.

Technologien

- Ant, Apache (Kafka, ZooKeeper), DB2, Gradle, Hadoop (HDFS, Impala, Hive), Hazelcast, Hibernate, IBM MQ, Informatica ETL, Java, JavaScript (mit JSP), JEE, Jenkins, JUnit, Maven, MongoDB, .NET (WPF, WinForms), Perl, Python, proprietäre Software (Pub/Sub, Configuration Management, Key/Value Store), SOAP, Spring, SQL, Sybase, Treadmill (container engine)

Softwareentwicklung, TU Budapest

2018, Budapest

Projekte

- IoT smart home security system
 - Entwicklung eines erweiterbaren, modularen Smart-Security Systems für ein IoT Gerät (mit Bewegungserkennung, CNN-basierte Gesichtserkennung).

Technologien

- Keras (CNN), Python, RaspberryPi, Tensorflow

Softwareentwicklung, TU Budapest

2016, Budapest

Projekte

- Data mining framework and parallel data mining algorithms
 - Entwicklung einer erweiterbaren, modularen Data Mining Anwendung, die parallelisierte Algorithmen zur Verfügung stellt (FP Growth, K-Means in Nvidia CUDA).

Technologien

- C++, .NET C# (Plugin Framework), Nvidia CUDA

Junior Softwareentwickler, AutSoft Ltd.

Juni 2015 – August 2015, Budapest

Projekte

- Projekt für AEGON
 - Mitarbeit bei der Weiterentwicklung und Leistungsverbesserung des Verwaltungssystems für Versicherungspartner.

Technologien

- Oracle DB, .NET WPF, WCF, Entity Framework

AUSBILDUNG

2016 - 2018 Masterstudium Informatik, **Budapest University of Technology and Economics**

2014 - 2015 Bachelorstudium Informatik (Erasmus), **Karlsruhe Institute of Technology**

2012 - 2016 Bachelorstudium Informatik, **Budapest University of Technology and Economics**

WEITERE FÄHIGKEITEN

Sprachen: Englisch, Deutsch, Ungarisch

OS: Linux, Mac OSX, Windows

Frameworks: Jira, Confluence, Scrum, Kanban, agile Entwicklung