

## Ich entwerfe und baue Handelssysteme, vom Klick auf Kaufen bis zum Handelsplatz und zurück.

Senior Engineer mit über 10 Jahren Erfahrung, davon 6 Jahre in der Entwicklung von Handels- und Brokerage-Systemen. Hands-on in Order-Routing, FIX-Anbindungen von Handelsplätzen, Echtzeit-Marktdaten, APIs und Marktmissbrauchsüberwachung. Erfahrung mit den zentralen Herausforderungen von Handelssystemen: konsistente Orderzustände trotz Verbindungsabbrüchen, Nebenläufigkeit, Session-Recovery und Failover. Zuletzt die Umsetzung eines Compliance-Produkts mit Java/Vert.x und Angular von der ersten Architektur bis zur Produktion geleitet. Erfahrung in technischer Führung und dabei weiterhin hands-on.



## Berufserfahrung

Okt. 2025 – heute

### Stellv. Leiter Entwicklung & Technical Lead · tick Trading Software AG

Technical Lead MAR-Überwachung, stellv. Entwicklungsleiter; weiterhin hands-on auf der Handelsplattform.

- **Überwachungs-API & Web-App:** Die REST/WebSocket-API (Java 21, Vert.x 5) und eine neue zweisprachige Angular-Web-App für Compliance-Officer von Grund auf gebaut, vom ersten Commit bis zur Produktion in ~10 Monaten; ausgelegt auf ~3,5 Mio. Orders im Monat, im Rollout bei rund 12 Banken und Brokern.
- **Technical Lead:** Verantwortung für Roadmap, Architektur, Spezifikationen und Termine; Leitung eines kleinen Teams; Kunden-UAT mit dem Betrieb; OIDC-Anmeldung eingeführt (Keycloak, Microsoft Entra ID, MFA).
- **Detection-Engine:** Den Detektor für Insiderhandel implementiert und die Erkennung von Momentum Ignition mit überarbeitet, in einer Engine, die auf 8 Familien von Marktmissbrauch prüft.
- **Stellv. Leiter Entwicklung:** Sprint-Planung, wöchentliche Health-Checks, Strategiemeetings; Vertretung des Entwicklungsleiters.

Düsseldorf,  
Deutschland

Sep. 2020 – Okt. 2025

### Software Engineer, Handelsplattform · tick Trading Software AG

White-Label-Handelsplattform hinter den Trading-Apps deutscher Direktbanken und Online-Broker; hands-on quer durch ihre rund 70 Repositories, von den Handelsplatz-Gateways bis zu den Apps.

- **Ordnerverwaltung & APIs:** Direkt an der Entwicklung einer Plattform beteiligt, die Hunderte Orders pro Sekunde von zahlreichen Banken und Brokern bei im Schnitt ~50 ms verarbeitet: MiFID-II-konformer Orderfluss, Market-Making- und RFQ-Infrastruktur, Echtzeit-Streams von Orders und Portfolio, konsistent auch bei verspäteten Ausführungen.
- **Handelsplatz-Gateways:** FIX-Anbindung für CATS und Tradegate entworfen und umgesetzt; eine Handelsinfrastruktur mit acht Handelsplätzen um komplexe Ordertypen, Auktionsphasen und Host-Failover erweitert, mit Wiederherstellung der Orderzustände nach FIX-Sessionabbrüchen und Neustarts.
- **Marktdaten:** Den Stammdatenimport der Börse Stuttgart von Python nach Java neu geschrieben, an den Trade- und Preis-Feeds der LS Exchange gearbeitet, das hauseigene Preissystem einer Bank als Marktdaten-Plugin angebunden und die regelmäßigen T7-Release-Upgrades der Deutschen Börse umgesetzt.
- **Trading-Apps:** Die White-Label-Web-App so umgebaut, dass alle offenen Browser-Tabs eine Live-Verbindung und dieselben Einstellungen teilen; 1-Sekunden-Kerzen durchgängig von der History-API bis zum Chart; Time & Sales im Profi-Desktop-Client unter hoher Last flüssig gehalten. Regelmäßige Angular- und Capacitor-Upgrades.

Düsseldorf,  
Deutschland

Jan. 2019 – Sep. 2020

### Software Engineer · Polarion (Siemens PLM Software)

Polarion ALM, die Application-Lifecycle-Management-Plattform von Siemens, auf einem ungewöhnlichen Stack: Eclipse Equinox (OSGi) mit SVN als Persistenzschicht.

- **Produktentwicklung:** Full-Stack-Features und Fixes in LiveDocs, Testmanagement und Work Items, vom Java/OSGi-Backend bis zur GWT-Weboberfläche, dazu eine kundenspezifische Erweiterung.
- **UI-Modernisierung:** In einem eigenen Team mit UX-Designern das gesamte Web-Frontend neu gestaltet: eine neue Designsprache und durchgehend SVG-Icons statt des veralteten Erscheinungsbilds.

Prag, Tschechische  
Republik

Feb. 2016 – Jan. 2019

### Java-Softwareentwickler · MoySklad (LogneX)

Ein führender russischer Cloud-Dienst für Warenwirtschaft, Einzelhandel und Onlinehandel.

- **Öffentliche API:** Einen großen Teil der Arbeit des API-Teams übernommen: neue REST-Endpunkte, SOAP-Dienste und die API-Dokumentation, dazu Integrationen mit dem Buchhaltungssystem 1C, Onlineshops und der Kontoauszugsimport über die OAuth-APIs der Banken.
- **Kassensystem:** An einem neuen Scala.js-Kassenclient mit Anbindung an Fiskalkassen (ATOL, Evotor) gearbeitet: Bestandssynchronisation der Filialen und Verkaufserfassung.
- **Teamleitung:** Ein Team aus fünf Entwicklern mitgeleitet: Sprint-Planung, Prozess, Retrospektiven.

Moskau, Russland

Wo ich gearbeitet habe



|                                                                                                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <div><div></div><div>tick Trading Software AG</div></div> <div>Stellv. Leiter Entwicklung &amp; Technical Lead<br/>Okt. 2025 – heute · 1 J. 1 Mon.</div> | 10% |
| <div><div></div><div>tick Trading Software AG</div></div> <div>Software Engineer, Handelsplattform<br/>Sep. 2020 – Okt. 2025 · 5 J. 1 Mon.</div>         | 47% |
| <div><div></div><div>Polarion (Siemens PLM Software)</div></div> <div>Software Engineer<br/>Jan. 2019 – Sep. 2020 · 1 J. 8 Mon.</div>                    | 16% |
| <div><div></div><div>MoySklad (LogneX)</div></div> <div>Java-Softwareentwickler<br/>Feb. 2016 – Jan. 2019 · 2 J. 11 Mon.</div>                           | 27% |

|                                      |                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erfahrung in der Softwareentwicklung | 10 J. 9 Mon.                                                                                  |
| in Handelssystemen                   | 6 J. 2 Mon.                                                                                   |
| Sprachen                             | Englisch, verhandlungssicher<br>Deutsch, B1                                                   |
| Zertifizierung                       | Oracle Certified Associate<br>Java SE 8 Programmer                                            |
| Hochschule                           | Studium Informatik<br>(ohne Abschluss)<br>Higher School of Economics<br>Sep. 2013 – Juni 2017 |

Kenntnisse

|                 |                                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Services & APIs | Java 21 · Vert.x 5 · Project Reactor · Spring Boot · Java EE / WildFly · REST- & WebSocket-APIs · OpenAPI                         |
| Daten           | MySQL · MariaDB · PostgreSQL · Hibernate · jOOQ · Lucene · Query-Optimierung                                                      |
| Trading-Domäne  | FIX-Protokoll · Order-Routing · Charts & Marktdaten · MiFID II · MiFIR · MAR                                                      |
| Zuverlässigkeit | Abgleich von Orderzuständen · Failover & Session-Recovery · Nebenläufigkeit (JVM) · Timeouts & Backoff · Metriken & Observability |
| Identität       | OIDC · Keycloak · Microsoft Entra ID · MFA                                                                                        |
| Client          | Angular · TypeScript · RxJS · Ionic · Capacitor / Cordova · PWA                                                                   |
| Delivery        | Git · Jenkins · CI/CD · Docker · Gradle                                                                                           |
| Lerne gerade    | Go · Kotlin · Rust                                                                                                                |

Erfahrung mit Handelsplätzen

|                 | Order-Routing | Marktdaten |
|-----------------|---------------|------------|
| Xetra           | ●             | ●          |
| Eurex           | ●             | ●          |
| Euronext        | ●             |            |
| Tradegate       | ●             |            |
| LS Exchange     | ●             | ●          |
| CATS            | ●             |            |
| Börse Stuttgart |               | ●          |
| Wiener Börse    | ●             |            |

KI-Engineering

- **Agenten-Umgebungen:** sichere, virtualisierte Setups für Coding-Agenten in einer stark regulierten Codebasis; Agenten arbeiten in Sandboxes an echten Tickets meines Produkts, jede Änderung unter meinem Review
- **Enablement:** Präsentation über Agentic Coding, unternehmensweite KI-Nutzungsrichtlinien, der Rollout des LiteLLM-Proxys, ein Rahmen, in dem Nicht-Entwickler eigene Tools bauen
- **Integrationen:** exotische APIs von KI-Anbietern zerlegt und an das Agenten-Harness angebunden
- **Tooling:** eigene MCP-Server; Wissensbasen für Agenten und Menschen, darunter eine von Agenten gepflegte Karte einer Handelsplattform mit rund 70 Repositories

Führung

- **Tech Lead (seit Okt. 2025):** Abstimmung von Team und PM, Lieferplanung, Architekturdokumentation, Kunden-UAT und -Termine
- **Stellv. Leiter Entwicklung:** Teamgesundheit, Prozessverbesserung, Entwicklungsinfrastruktur, Vertretung des Leiters der Entwicklung
- **Davor:** 2016 bei MoySklad (LogneX) ein Entwicklerteam für ein paar Sprints mitgeleitet

Mehr über mich finden Sie auf meiner persönlichen Website.

artempanin.dev/de

