

Überblick: fachliche Fähigkeiten

(Projekthistorie: ab nächster Seite; Persönliches / Ausbildung: letzte Seite)

Familiäre Sprachen, Technologien, Stacks:

- **Go:** seit 2011 *zunehmend überwiegend*
 - anfänglich nur im Open-Source-Umfeld, ab 2017 auch in Kundenprojekten
- **C#:** zwischen 2002 – 2014 *hauptsächlich* und seit 2019 wieder *zunehmend*
 - C#-Fokus von 2006 - 2014: SharePoint, seinerzeit im Enterprise-Umfeld stark verbreitete API-und-Webapp-Entwicklungs-und-Deployment-Plattform
 - C#-Fokus seit 2019: .NET Core
- *Sporadisch* in den letzten Jahren: TypeScript / Node.js, Haskell, Lua, Python
- *Wiederholt* "nebenher" nach Bedarf: übliche DSLs wie HTML, CSS, SQL-Dialekte
- *Streckenweise* bzw. zeitweilig, zwischen 1998 - 2012:
 - Basic, Pascal, VisualBasic, ASP 3.0, ASP.NET, PHP, Java, Prolog, Common Lisp, XML-verwandte (XSLT, XPath, XML Schema / XSD etc.), F#, WebGL, OpenGL, GLSL, reines JS, etliche kurzlebige und inzwischen vergangene JS-Stacks / -Libs (Coffeescript, Underscore.js, usw.), NoSQLs (Mongo, CouchDB)

Allgemeine / "Soft"-Skills:

- Paradigmen: funktional (FP) / objektorientiert / serviceorientiert / domain-driven
- Essentielles *Grundlagenverständnis* von u.a.
 - TCP & UDP, HTTP & "REST", IPC & RPC, GraphQL, SQL-RDBMS & NoSQL, GPGPU, Concurrency, Parallelisierung, Low-Level Performance-Aspekte, SOA und Microservice-Architekturen, aktuelle SPA-Frontend-Stacks (wie React / Vue / Svelte), Event-Sourcing, Message-Queuing, Map-Reduce, aktuelles Cloud- / Ops-Tooling (wie Docker, Kubernetes, diverse CI/CD pipelines)
- Durch lange Praxiserfahrung tief verwurzelte Angewohnheiten zur Übergabe von stets möglichst wartbaren, langlebigen, getesteten und auf Korrektheit geprüften, performanten, wohldokumentierten Codebasen und Artefakten (jeweils soweit im Scope)
- Rasche, unkomplizierte Aneignung der jeweils kundenseitig geläufigen Projekt-organisations-, -dokumentations- und -kommunikationsmethodiken sowie kunden- / projektspezifischer APIs, Libraries, Architekturen, Toolchains und Coding-Standards

Selbst. Projekterfahrung seit 2000

2020

- *[Back-end Co-Entwicklung / Consulting]* **enercity / lynq.tech (Hannover, DE)** — Cloudplattform auf AWS mit Go:
 - etliche Microservices: sowohl "grüne-Wiese" als auch Pflege und Redesigns von Legacy- / MVP-Codebasen
 - hochgradig branchenspezifische und buchhalterische Logiken
 - REST/HTTP/JSON zwischen allen Services
 - zahlreiche 3rd-Party- / externe Integrationen inkl. SAP, SEPA, BuBa IBAN etc.
- Auch im Einsatz: Kafka, OpenTracing / Jaeger, Prometheus, Jenkins, Swagger



2019


- *[Back-End, Co-Entwicklung / Consulting, vor-Ort, 6 Mo.]* **BeckmanCoulter (München, DE)** — .NET Core Microservices-Architektur & high-performance RPC
 - Überführung einer "monolithischen" WCF-lastigen Bestandscodebase in eine neuformulierte, cloud+on-premise-taugliche Container-basierte C# / .NET Core Microservice-Architektur
 - Im Einsatz auch: gRPC, RabbitMQ, Redis, Docker, OpenTracing, Prometheus
 - C#-Entwicklung von Tooling für Migrations- und Performance-Anforderungen



2017 - 2018:

- *[Back-End Dev & Consulting, vor-Ort, 10 Mo.]* **Metro Systems (Düsseldorf, DE)** — in-house-Cloud-Entwicklung in Go:
 - mehrere Dutzend Microservices, sowohl Produkt-interne als auch firmenweite
 - einige auf REST/HTTP/JSON-Basis, einige mit RPC (teils gRPC & teils Cap'nProto), andere lediglich-Hintergrund-Dienste (Polling usw.)



- alle mit generierten Docs & Swagger-ähnlichen internen rudimentären "interaktiven Test-UIs", OpenTracing über ganze Ketten von Inter-Service-/Cross-Container-Aufrufen hinweg, Metrics-Exposition für Prometheus (& Grafana GUIs), ELK-Stack-kompatible Structured Logs, CI/CD in Docker-Container für state-losen Betrieb in Kubernetes-Clustern
- Kontakt für Referenz: wird auf Anfrage gern mitgeteilt
- *[Back-End]* **Simplesurance (Berlin, DE)** — Go-Entwicklung zum  **simplesurance** vereinfachten (v.a. kundenspezifisch zugeschnittenen) *RabbitMQ*-Message-Queuing als überschaubarere Package-API über die Low-Level-AMQP-Details

2008 - 2018: dutzende selbst-initiierte Open-Source-Projekte

- Gesamtliste: github.com/metaleap?tab=repositories&type=source
 - zusätzlich hierzu außerdem alle Repos unter: github.com/go-leap
- überwiegend in **Go**, einige auch in TypeScript / Node.js, Haskell, Lisp
 - einige fanden etliche Nutzer, andere nicht, aber alle erfüllten zu ihrem Entstehungszeitpunkt real empfundene Anforderungen

2011 - 2015: SharePoint-Tools.net / roxority.com



- eigenes Indie-Softwarebusiness: SharePoint-Backend-Erweiterungen
 - nach Geschäftsübergabe in 2015 sind (Stand 2017) **obige Domains leider nicht länger in Betrieb, aber** noch archiviert unter: roxority.squarespace.com
- C#-Entwicklung (sowie Dokumentation, Lokalisierung, Vermarktung, Lizenzvertrieb und Kundendienst; weiters Fach-Blogging, Anwenderforum und zweisprachige Websitegestaltung/-pflege) 5 verschiedener SharePoint-Server-Komponenten-Produktlösungen je für die Serverversionen 2007, 2010, 2013:
 1. **ExportZen:** hochflexibel anpaßbare, automatisierbare, workflowfähige, wiederverwendbare, Multiformat-taugliche SharePoint-Listenexporte
 2. **FilterZen:** die seinerzeit mächtigste, flexibelst-konfigurierbare Such&Filter-Komponente

3. **UploadZen:** skalierbare, plugin-lose Cross-Browser-kompatible (damals alles reale Probleme in SharePoint & allen anderen Web-Apps) Massen/Mehrfach-Uploads
 4. **PeopleZen:** vielseitig anpaßbare, wiederverwendbar verteilbare Benutzerprofil-Auflistungen, -Ansichten und -WebParts (Widgets)
 5. **PrintZen:** druckfreundliche Bibliotheks-, Kalender- und Listenansichten
- alle 5 Produkte außerdem durch Poweruser/Admins selbst lokalisierbar
 - alle 5 Produkte mit integrierten benutzerfreundliche "Config Studio"-GUIs
 - Technologien u.a.: C# .NET, SharePoint 2007/2010/2013, ASP.NET, HTML/CSS/jQuery, XML, SQL, CAML; Eigen-REST zum SharePoint-Server



2010:

- *[Full-Stack]* **Visiting Angels (Bellingham, US)** — C#-Entwicklung einer serverseitigen Massendruck-Lösung (inkl. Duplex/Hefen/usw.-Funktionen) für SharePoint Server 
- *[Full-Stack]* **PortalSystems Consulting (Potsdam, DE)** — C#-Entwicklung einer fähigeren, flexibleren, anpaßbareren Alternativumsetzung von SharePoint's eingebauter "Lookup-Spalte" (Nachschlag/Verweisfeld) als schlüsselfertig installierbare und vielseitig bei verschiedensten Kunden und Projekten einsetzbare SharePoint Server-Komponente 
- *[Front-End]* — detailgetreue, robust integrierte (kompatibel mit verschiedensten eingebauten Ansichten/Modi/etc) Corporate-Design-Umsetzung als installierbares SharePoint-Theme in 3 Einzelprojekten für:
 - **VEMAG** (Verden, DE) 
 - **Servier** (Munich, DE) 
 - **DGQ Deutsche Gesellschaft für Qualität** (Frankfurt, DE) 
- *[Full-Stack]* **Exerti (Itegem, BE)** — maßgeschneiderte SharePoint "Business Data Catalog" WebPart-Entwicklung in C# 
- *[Full-Stack]* **SentiTrade (Berlin, DE)** — C#-Entwicklung einer schlüsselfertigen nahtlosen SharePoint-Integration für „GreenBox“, SentiTrade's Computerlinguistik+Machine-Learning-basiertes Sentimentanalyse-Startupprodukt für den Sektor Finanz-/Kapitalmärkte 

2009:







- *[Consulting / Full-Stack]* **DVZ Mecklenburg (Schwerin, DE)** —
SharePoint-Migrationsberatung: vor-Ort-Workshop & C#-Entwicklung
zur Migrations-Unterstützung / -Umsetzung 
- *[Front-End]* — detailgetreue, robust integrierte (kompatibel mit verschiedensten
eingebauten Ansichten/Modi/etc) Corporate-Design-Umsetzung als schlüsselfertig
installierbares SharePoint-Thema in 2 Einzelprojekten für:
 - **K.D. Feddersen** (Hamburg, DE) 
 - **Bauer Systems** (Hamburg, DE)
- *[Full-Stack / Coaching]* **K.D. Feddersen (Hamburg, DE)** —
SharePoint-Server Backend-C#-Entwicklung sowie Coaching hierzu 
- *[Full-Stack]* **Swisscom IT Services (Zurich, CH)** — C#-
Entwicklung verschiedener maßgeschneiderter SharePoint-
Server-Komponenten (Web-Parts, MS BDC-Import/Export etc.) 
- *[Full-Stack / Coaching]* **PortalSystems Consulting
(Potsdam, DE)** — 
 - C# .NET-Entwicklung: unternehmenseigene Lösung zu Zeiterfassung und
Projektmanagement integriert in SharePoint & Dynamics CRM
 - vor-Ort-Intensiv-Crashkurse für neue Entwicklerkollegen: Grundlagen und
Praktiken der SharePoint-C# .NET- & ASP.NET-Entwicklung
 - vor-Ort-Ganztagskurs: produktiver und „vielseitig ergebniszeitigender“ Einsatz
von XPath & XSLT in SharePoint-Lösungen im Besonderen und der .NET-
Programmierung im Allgemeinen

2008:

- *[Front-End]* **Systemex (Norderstedt, DE)** — detailgetreue, robust
integrierte (kompatibel mit verschiedensten eingebauten
Ansichten/Modi/etc) Corporate-Design-Umsetzung als SharePoint-Thema 
- *[Coaching]* **Salis IT Services (Kairo, EG)** — vor-Ort-Durchführung 
eines einwöchigen Intensivkurses für die ansässigen ASP.NET-und C#-Entwickler
zu allen Aspekten der SharePoint-Entwicklung, von serverseitiger Backend-
Programmierung zu clientseiten Frontend-Techniken

- *[Refactoring / Coaching]* **Deutsche Post / DHL IT Services (Fulda, DE)** — "Collaboration Consolidation Programme and Business Change Management": vor-Ort-Unterstützung und Beratung zu Architektur, Technologie & Entwicklung, sowie partiell zu Projektmanagement verschiedener paralleler konzerninterner Migrationsprojekte von zuvor isolierten Silolösungen auf die entstehende zentrale konzernübergreifende SharePoint 2007-basierte Plattform 
- *[Back-End]* **Homag (Schopfloch, DE)** — C#-Entwicklung einer reichhaltig konfigurierbaren, parallelisierten Datenimport- und -transformations-Toolchain im Kontext eines längerfristigen hochgradig kundenspezifischen DMS-zu-SharePoint-Migrationsprojekts 
- *[Coaching / Full-Stack]* **Red Cross (Baden-Baden, DE)** — vor-Ort SharePoint-Dev-Coaching, Prototyping, Design, C#-Entwicklung, Anpassungen zu einer niederlassungsübergreifend installierbaren, unternehmenseigenen Intranet-Zusammenarbeitslösung auf Basis von SharePoint Server 2007 Enterprise 
- *[Coaching]* **Göde Science Trust (Aschaffenburg, DE)** — vor-Ort SharePoint-Dev-Coaching: C#-Entwicklung, Anpassung, Migration 

2007:

- *[Coaching]* **Göde Science Trust (Aschaffenburg, DE)** — vor-Ort-Workshop: Intranet-Migration (inkl. Code) von SPS 2003 zu WSS 2007 
- *[Front-End]* — detailgetreue, robust integrierte (kompatibel mit verschiedensten eingebauten Ansichten/Modi/etc) Corporate-Design-Umsetzung als schlüsselfertig installierbares SharePoint-Theme in 5 Einzelprojekten für:
 - **Philips Lighting** (Aachen, DE) 
 - **Coler** (Münster, DE) 
 - **Big Dutchman** (Vechta, DE) 
 - **BP** (Lingen, DE)
 - **Sony Europe** (Berlin, DE) 
- *[Back-End / API-Interop]* **d.velop AG (Gescher, DE)** — maßgeschneiderte Entwicklung für d.velop's „SharePoint Platform Services“-Initiative:
 - MVP-prototyping und C#-Co-Entwicklung der ersten Iteration der „d.velop SharePoint ECM Services“-Dokumentmanagement-Produktsuite, 

- Integration von d.velop's weitläufig installierten „d.3“-Dokument-Lebenszyklus- und Archivierungs-Technologien mit SharePoint-Kerntechnologien wie Enterprise Search, Dokumentbibliotheken, Records-Center und Web-Parts
- *[Coaching / Front-End]* **Solarlux (Osnabrück, DE)** — vor-Ort-  **SOLARLUX**
Workshop: SharePoint-Designanpassungen (korrekt kompatibles HTML/CSS/jQuery/ASP.NET/etc.) und Live-Demonstrierung einer detailgetreuen, robust integrierten Corporate-Design-Umsetzung als SharePoint-Theme
- *[Front-End]* **Axel Springer (Berlin, DE)** — vor-Ort-Technologie- 
beratungs-, Integrations- und Entwicklungsunterstützung auf dem Endspurt zum damaligen vollumfänglichen „XML-basierten Web 2.0“ (2007-Lingo) -Relaunch des Massenportals Bild.de
- *[Full-Stack]* **dSPACE (Paderborn, DE)** — 
 - C#-Entwicklung eines maßgeschneiderten HR-Bewerbermanagementsystems integriert in den SharePoint-Server, inkl. nahtloser Integration eigener .NET-WebParts und des MS Business Data Catalogs
 - detailgetreue, robust integrierte (kompatibel mit verschiedensten eingebauten Ansichten/Modi/etc) Corporate-Design-Umsetzung als SharePoint-Theme
- *[Coaching]* **BKK Gildemeister-Seidensticker (Bielefeld, DE)**  — vor-Ort-Workshop: SharePoint Installation, Administration, Anpassung, Entwicklung und Enterprise Search

2006:


- *[Full-Stack]* **ArcelorMittal (Eisenhüttenstadt, DE)** — Architektur & 
C# + SQL-Entwicklung (sowie Dokumentation, Deployment etc.) 
eines maßgeschneiderten ASP.NET-basierten Medien-und-Leihmanagement-Systems für die konzerneigene Fachbibliothek
- *[Full-Stack]* **Masters Wines (New York City, US)** — ASP.NET-basierte 
Business-Intelligence Echtzeit-Dashboards mit (für 2006 ansehnlichen, von Grund auf entwickelten) Charts, Key-Performance-Indikatoren, Berichten und flexibel verschaltbaren Daten-Aggregatoren
- *[Windows + ASP.NET]* **Shareware: Quotator (tinyurl.com/quotator-net)** — 
Konzeption und C#-Entwicklung (sowie Dokumentation, Website, Lokalisierung, Vermarktung, Lizenzvertrieb und Kundendienst) einer beliebten Shareware-App für 5 verschiedene Windows-basierte Emailprogramme zur

automatischen Einbindung-per-Zufallsauswahl je eines zufällig ausgewählten Zitats/Slogans als Signatur pro neuer Nachricht aus einer benutzerdefinierten Sammlung


2005:

- *[Windows + ASP.NET]* **Shareware: SudokuPro (tinyurl.com/sudoku-pro)**  — Konzeption und C#-Entwicklung (sowie Dokumentation, Website, Lokalisierung, Vermarktung, Lizenzvertrieb und Kundendienst) einer sehr beliebten Shareware-Windows-App zum Spielen von (programmatisch generierten oder vom Benutzer, z.B. aus Zeitung etc. eingegebenen) Sudoku-Puzzles, mit Optionen für Lösungsassistentz, Sofort-Komplettlösung, Ausdruck eines oder mehrerer Sudoku-Puzzles (für Reisen etc.), inkl. mobiler Version (.NET Micro Framework) für das damalige „MS Pocket PC“-Betriebssystem (Windows CE)
- *[Full-Stack]* **West Midlands CCM (Coventry, UK)** — vor-Ort Dev-  Coaching und Co-Entwicklung einer ASP.NET-basierten „intelligent supply-chain visibility management portal solution“ (2005-Lingo, Midlands-University-Projekt) für die Mitgliedsunternehmen des „West Midlands Collaborative Commerce Marketplace“ (örtl.-Handelskammer-Projekt)

2004:


- *[Full-Stack]* **Insurance-and-more.de (Berlin, DE)** — Konzeption, Architektur, MVP-Prototyping eines ASP.NET-basierten Community-Hubs zum Thema Versicherungen europaweit (ein trotz guter Tech-Basis vorzeitig versandetes Startup-Projekt) 

2003:


- *[Full-Stack]* **Seminar for Advanced English Studies (Oxford, UK)** — Websitedesign & -entwicklung (C#, ASP.NET, SQL) von  *saes.info* (in dieser Form online bis Anfang 2011), mithin einhergehende

Entwicklung eines eigenen benutzerfreundlichen Content-Management-Systems mit CRM-Funktionalitäten zugeschnitten auf SAES

2002:

- *[API-Interop]* **Adhaero Technologies (Hemel Hempstead, UK)** —  Technologie- / Entwicklungsberatung (VS 6; LDAP- & MS-Office-Interop via COM / ActiveX) & Softwarelokalisierungssupport für den dt. Markteinstieg von *Adhaero Doc* (später aquiriert von *Avoco Secure*), der damals marktführender Office- und Adobe Acrobat-Komplettsuite für "peer-to-peer Enterprise Document Rights Management" (ACL-artige Zugriffskontrolle auf Dokumentenebene – ein heute weitgehend überholtes bzw. verblaßtes Konzept)

2000 - 2001:

- *[Full-Stack]* **Assa Abloy (Potsdam, DE)** — Konzeption, Architektur,  Entwicklung (ASP 3.0 / VBScript / SQL) einer web-basierten B2B-Ecommerce-Lösung (von-Hand-durchprogrammierter Webshop vom-Hersteller-zum-Handel) für ASSA-ABLOYs BAB-IKON-Schließanlagen und -produkte

Persönliches / Ausbildung

- **1982:** geb. in Potsdam
- **2001:** Abitur am *Evangelischen Gymnasium Hermannswerder*, Potsdam
(Leistungskurse: Informatik, English, Deutsch, Politik)
- **2001 - 2002:** Zivildienst im Seniorenzentrum *Potsdamer Bürgerstift*
- **2002 - 2005:** B.Sc. *Computing & Intelligent Systems* an der Oxford Brookes University, UK
 - Abschlußarbeit, selbstgewähltes Thema: *Persient – An Object Persistence Layer for the .NET Framework* (~80 Seiten)
 - 2. Platz beim damalig-jährlichen *BOCC Systems Development Award*
 - (siehe 2005er-Einträge ganz unten auf <http://tinyurl.com/phil-bocc>)
- **2005 - 2006:** Studium der Antwortmengenprogrammierung (SAT-Solver usw.) an der Universität Potsdam
- Sonstige Interessen: Lesen von Allem-und-Jedem, Radfahren, Zeichnen