

Überblick Fachwissen & Fähigkeiten:

Überwiegend eingesetzte Sprachen, Technologien, Stacks, Frameworks:

- **Go** durchgängig seit 2011; Haskell / PureScript sporadisch seit 2016
- TypeScript seit 2015; Node.js & CoffeeScript seit 2011 (sporadisch)
- HTML/JS/CSS seit 1999; SQL / XML seit 2000
- C#, ASP.NET 2002 – 2015; F#, Lisp & Python selten seit ~2008

Allgemeines / „Soft-Skills“:

- Paradigmen: pur-funktional, objektorientiert, serviceorientiert, domain-spezifisch (DSLs)
- Essentielles Grundlagenverständnis von u.a. TCP/UDP, HTTP, REST/JSON/RPC, RDBMS, NoSQL, GPGPU, Concurrency, Low-Level-Echtzeitperformance, SOA & sog. „Micro-Service-Architekturen“, aktuelle SPA-Frontendansätze (React / Vue.js / MVC / FRP), Event-Sourcing, Message Queuing, Map-Reduce, Cloud- / Ops-Technologien wie Docker / Kubernetes etc.
- Best-Practices bzgl. wartbarer, langlebiger, korrekter, performanter, dokumentierter Codebases (referential transparency, minimal shared-mutable-global state, ..)
- Rasche, unkomplizierte Aneignung der jeweils kundenseitig geläufigen Projektorganisations-, -dokumentations- und -kommunikationsmethodiken sowie kunden- / projektspezifischer APIs, Libraries, Architekturen, Toolchains und Coding-Standards

Komplette Liste aller bekannten & benutzten Sprachen, Technologien, Stacks, Frameworks:

- Seit 1998: Basic, Pascal; seit 1999: HTML, VisualBasic; seit 2000: ASP, SQL, CSS, JavaScript
- Seit 2001: PHP, Java, XML; seit 2002: .NET Framework, C#; seit 2003: ASP.NET, XSL-T
- Seit 2004: Prolog, SQL Server, XSD Schema
- Seit 2006: SharePoint (als Backend-Entwicklungsplattform für Web-Services & Web-Apps)
- Seit 2008: Lisp, Python, F#
- Seit 2011: Go, WebGL, Node.js, versch. kurzlebige JavaScript-Frameworks
- Seit 2012: OpenGL, GLSL
- Seit Ende 2015: Haskell und verwandte ML-artige Sprachen (F#, PureScript)

Selbst. Projekterfahrung 2000 – heute:

- 2017 Private Produktentwicklung, mobile-first SaaS App-Suite für Small Business:**
Backend: Go („Nicht-ganz-Micro Service-Architektur“) mit gRPC & PostgreSQL;
Frontend: PureScript und (ursprünglich React, nun aber) Vue.js, sowie React Native
Open-Source-Entwicklungen, im Detail siehe github.com/metaleap:
U.a. eine RabbitMQ-Hilfsbibliothek in Go (aufsetzend auf bestehenden Lower-Level-Bindings); Plugin für VScode in TypeScript & Node.js (Hintergrundservice in Go)
- 2016 „Sabbatical“-Jahr, u.a. Open-Source-Entwicklung & Privatstudium der Themen:**
Pure Functional Programming, Higher-Kinded Types, Dependent Types, Refinement Types – die aktuellen Themen jener Akademiker, die z.T. viele der sprachlichen Neuerungen der letzten ~10+ Jahre in C#, Java, EcmaScript usw. schon weit früher *in der Theorie* entwickelten, als da wären z.B. LINQ, anonyme Funktionen / Lambdas, Delegates, Nullables, Tupel-Typen, Dekonstruktion/Destructuring, Pattern-Matching, „expression-bodied methods“ / arrow-funcs..
- 2015 SharePoint-Tools.NET / roxority.com (eigenes**
2014 Software-Business, Online-/Offshorebetrieb) 
- 2013** • Nach Geschäftsübergabe 2015 Domains heute
2012 leider **nicht länger in Betrieb, archiviert unter:** roxority.squarespace.com
- 2011** • 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 flexibelst konfigurierbare Such&Filter-Komponente
 3. **UploadZen:** skalierbare, plugin-lose Cross-Browser-kompatible (damals alles reale Probleme in SharePoint & 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 Produkte außerdem durch Poweruser/Admins selbst übersetzbar

- Alle Produkte integrierten benutzerfreundliche Konfigurations-"Studio"-Seiten
- Technologien u.a.: C# .NET, SharePoint 2007/2010/2013, ASP.NET, HTML/CSS/jQuery, XML, SQL, CAML; etwas REST zum SharePoint-Server

2011+ [Full-Stack] **Dutzende selbstinitiierte Open-Source-Projekte variierenden Umfangs**

Gesamtüberblick: <http://tinyurl.com/phil-opensource> – u.a. diverse beliebte und real eingesetzte Bibliotheken und Tools in Go, Site-Generator in Haskell, uvm.

2010 [Frontend] **VEMAG (Verden, Dtl.)**



Detailgetreue, robust integrierte (kompatibel mit verschiedensten eingebauten Ansichten/Modi/etc) Corporate-Design-Umsetzung als SharePoint-Theme

2010 [Full-Stack] **Visiting Angels (Bellingham, USA)**



C#-Entwicklung einer serverseitigen Massendruck-Lösung (inkl. Duplex/Heften/usw.-"Mächten") für SharePoint Server

2010 [Frontend] **Deutsche Gesellschaft für Qualität (Frankfurt, Dtl.)**



Detailgetreue, robust integrierte (kompatibel mit eingebauten Ansichten/Modi/etc) Corporate-Design-Umsetzung als SharePoint-Theme

2010 [Full-Stack] **PortalSystems Consulting (Potsdam, Dtl.)**



C#-Entwicklung einer fähigeren, flexibleren, anpaßbareren Alternativumsetzung von SharePoint's eingebauter "Lookup-Spalte" (Nachschlag/Verweisfeld) als vielseitig bei verschiedensten Kunden und Projekten einsetzbare SharePoint Server-Komponente

2010 [Frontend] **Servier (München, Dtl.)**



Detailgetreue, robust integrierte (kompatibel mit eingebauten Ansichten/Modi/etc) Corporate-Design-Umsetzung als SharePoint-Theme

2010 [Full-Stack] **Exerti (Itegem, Belgien)**



Maßgeschneiderte SharePoint "Business Data Catalog" WebPart-Entwicklung in C#

2010 [Full-Stack] **YukkaLab / SentiTrade (Berlin, Dtl.)**



C#-Entwicklung einer schlüsselfertigen nahtlosen SharePoint-Integration für „GreenBox“, YukkaLab's Computerlinguistik+Machine-Learning-basiertes Sentimentanalyse-Startupprodukt für den Sektor Finanz/Kapitalmärkte

2009 [Consulting / Full-Stack] **Landes-Datenverarbeitungszentrum (Schwerin)**



SharePoint-Migrationsberatung: vor-Ort-Workshop und maßgeschneiderte C#-Entwicklung zur Migrations-Unterstützung/Umsetzung

2009 [Full-Stack + Coaching] **K.D. Feddersen (Hamburg, Dtl.)**



Detailgetreue, robust integrierte (kompatibel mit verschiedensten eingebauten Ansichten/Modi/etc) Corporate-Design-Umsetzung als SharePoint-Theme; SharePoint-Server Backend-C#-Entwicklung sowie Coaching & Consulting hierzu

2009 [Frontend] **Bauer Systems (Hamburg, Dtl.)**



Detailgetreue, robust integrierte (kompatibel mit eingebauten Ansichten/Modi/etc) Corporate-Design-Umsetzung als SharePoint-Theme

2009 [Full-Stack] **Swisscom IT Services (Zürich, Schweiz)**



C#-Entwicklung verschiedener maßgeschneiderter SharePoint Server-Komponenten (Web-Parts, MS BDC-Import/Export etc.)

2009 [Full-Stack + Coaching] **PortalSystems Consulting (Potsdam, Dtl.)** PortalSystems®

- C# .NET-Entwicklung: unternehmenseigene Lösung zu Zeiterfassung und Projektmanagement integriert in SharePoint & Dynamics CRM
- Vor-Ort-Intensiv-Crashkurse für neue Entwicklerkollegen: Grundlagen der SharePoint-C# .NET- & ASP.NET-Entwicklung
- Vor-Ort-Ganztagskurs: produktiver und „ergebniszeitiger“ Einsatz von XPath & XSLT in SharePoint im Besonderen und .NET-Lösungen im Allgemeinen

2008 [Frontend] **Systemex (Norderstedt, Dtl.)**



Detailgetreue, robust integrierte (kompatibel mit verschiedensten eingebauten Ansichten/Modi/etc) Corporate-Design-Umsetzung als SharePoint-Theme

2008 [Coaching] **Salis IT Services (Kairo, Ägypten)**



Vor-Ort-Durchführung eines einwöchigen Intensivkurses für örtliche ASP.NET- und C#-Entwickler zu allen Aspekten der SharePoint-Entwicklung, von serverseitiger Backend-Programmierung zu clientseitigen Frontend-Techniken

2008 [Refactoring] **Deutsche Post / DHL IT Services (Fulda, Dtl.)**



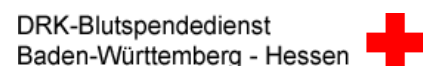
“Collaboration Consolidation Programme and Business Change Management”: Vor-Ort-Unterstützung und Beratung zu Architektur, Technologie, Projektmanagement verschiedener paralleler konzerninterner Migrationsprojekte von zuvor isolierten Silolösungen auf die entstehende zentrale konzernübergreifende SharePoint 2007-basierte Plattform

2008 [Backend] **Homag (Schopfloch, Dtl.)**



C#-Entwicklung einer reichlich konfigurierbaren, parallelisierten Datenimport- und -transformations-Toolchain im Kontext eines längerfristigen DMS-zu-SharePoint-Migrationsprojekts

2008 [Coaching + Full-Stack] **DRK (Baden-Baden, Dtl.)**



Vor-Ort-Beratung, Prototyping, Design, C#-Entwicklung, Anpassungen zu einer Niederlassungs-übergreifend installierbaren, unternehmenseigenen Intranet-Zusammenarbeitslösung auf Basis von SharePoint Server 2007 Enterprise

2008 [Coaching] **Göde Wissenschaftsstiftung (Aschaffenburg, Dtl.)**



Vor-Ort-SharePoint-Beratung: C#-Entwicklung, Anpassung, Migration

2007 [Frontend] **Philips Lighting (Aachen, Dtl.)**



Detailgetreue, robust integrierte (kompatibel mit verschiedensten eingebauten Ansichten/Modi/etc) Corporate-Design-Umsetzung als SharePoint-Theme

2007 [Coaching] **Göde Wissenschaftsstiftung (Aschaffenburg, Dtl.)**



Vor-Ort-Workshop: Intranet-Migration MS SPS 2003 zu MS WSS 2007

2007 [Frontend] Coler (Münster, Dtl.)



Detailgetreue, robust integrierte (kompatibel mit verschiedensten eingebauten Ansichten/Modi/etc) Corporate-Design-Umsetzung als SharePoint-Theme

2007 [Backend / API-Interop] d.velop AG (Gescher, Dtl.)



- Maßgeschneiderte Entwicklungsleistungen für d.velop's „SharePoint Platform Services“-Initiative:
- Prototyping und C#-Co-Entwicklung der ersten Iteration der „d.velop SharePoint ECM Services“-Dokumentmanagement-Produktsuite,
- zur 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

2007 [Frontend] Big Dutchman (Vechta, Dtl.)



Detailgetreue, robust integrierte (kompatibel mit verschiedensten eingebauten Ansichten/Modi/etc) Corporate-Design-Umsetzung als SharePoint-Theme

2007 [Coaching + Frontend] Solarlux (Osnabrück, Dtl.)



Vor-Ort-Workshop: SharePoint-Designanpassungen (korrekt kompatibles HTML/CSS/jQuery/ASP.NET/etc) und Live-Demonstrierung einer detailgetreuen, robust integrierten Corporate-Design-Umsetzung als SharePoint-Theme

2007 [Frontend] BP (Lingen, Dtl.)



Detailgetreue, robust integrierte (kompatibel mit verschiedensten eingebauten Ansichten/Modi/etc) Corporate-Design-Umsetzung als SharePoint-Theme

2007 [Frontend] Axel Springer (Berlin, Dtl.)



Vor-Ort-Technologieberatungs-, Integrations- und Entwicklungsunterstützung auf dem Endspurt zum damaligen vollumfänglichen „XML-basierten Web 2.0“-Relaunch

des Massenportals Bild.de

2007 [Full-Stack] **dSPACE (Paderborn, Dtl.)**



- 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

2007 [Coaching] **Gildemeister-Seidensticker (Bielefeld, Dtl.)**



Vor-Ort-Workshop: SharePoint Installation, Administration, Anpassung und Enterprise Search

2007 [Frontend] **Sony Europe (Berlin, Dtl.)**



Detailgetreue, robust integrierte (kompatibel mit verschiedensten eingebauten Ansichten/Modi/etc) Corporate-Design-Umsetzung als SharePoint-Theme

2006 [Full-Stack] **ArcelorMittal (Eisenhüttenstadt, Dtl.)**



Architektur & C#-Entwicklung eines maßgeschneiderten ASP.NET-basierten Medien-und-Leihmanagement-Systems für die Konzern-Fachbibliothek von Arcelor

2006 [Full-Stack] **Masters Wines (New York City, USA)**



ASP.NET-basierte Business-Intelligence Echtzeit-Dashboards mit (für 2006 ansehnlichen) Charts, Key-Performance-Indikatoren, Berichten und flexibel zusammenstellbaren Daten-Aggregatoren

2006 [Windows + ASP.NET] **App-Entwicklung: Quotator (tinyurl.com/quotator-net)**

C#-Entwicklung (sowie Dokumentation, Lokalisierung, Vermarktung, Lizenzvertrieb und Kundendienst) einer beliebten Shareware-App für 5 verschiedene Windows-basierte Emailprogramme zur automatischen Einbindung-per-Zufallsauswahl je eines Zitats/Slogans pro neuer Nachricht aus einer benutzerdefinierten Sammlung

2005 [Windows + ASP.NET] **App-Entwicklung: SuDoku Pro (tinyurl.com/sudoku-pro)**

C#-Entwicklung (sowie Dokumentation, Lokalisierung, Vermarktung, Lizenzvertrieb und Kundendienst) einer sehr beliebten Shareware-Windows-App zum Lösen von (programmatisch generierten oder vom Benutzer, z.B. aus Zeitung etc. Eingegebenen) Sudoku-Puzzles, mit Optionen für Lösungsassistentz, Komplettlösung, Ausdruck zu PDF oder Papier eines oder mehrerer spontan generierter Sudoku-Puzzles, inkl. mobile Version (.NET Micro) für das damalige „MS Pocket PC“-Betriebssystem Windows CE

2005 [Full-Stack] **West Midlands CCM (Coventry, UK)**



Vor-Ort-Beratung und Co-Entwicklung einer ASP.NET-basierten „intelligent supply chain visibility management portal solution“ (Midlands-University-Projekt..) für die „West Midlands Collaborative Commerce Marketplace“ (Handelskammer-Projekt..)-Mitgliedsunternehmen

2004 [Full-Stack] **Insurance&more (Berlin, Dtl.)**



Konzeption, Architektur, MVP-Prototyping eines ASP.NET-basierten Community-Hubs zum Thema Versicherungen europaweit

2003 [Full-Stack] **Seminar for Advanced English Studies (Oxford, UK)**



Website-Design *saes.info* (in der Form live bis Anfang 2011) und mithin Entwicklung eines eigenen benutzerfreundlichen Content-Management-Systems mit CRM-Funktionalitäten zugeschnitten auf SAES, in ASP.NET mit C#

2002 [API-Interop] **Adhaero Technologies (Hemel Hempstead, UK)**



Software-Lokalisierung und Technologieberatung (VS 6) für den dt. Markteinstieg von „Adhaero Doc“ (später aquiriert von Avoco Secure), der damals marktführenden Microsoft Office- und Adobe Acrobat-Komplettsuite für peer-to-peer Enterprise Document Rights Management (quasi-Zugriffskontrolle auf Dokumentenebene – ein heute weitgehend überholtes Konzept)

2001 [Full-Stack] **ASSA-ABLOY / BAB-IKON (Potsdam, Dtl.)**



2000 Design, Architektur, Entwicklung (ASP 3.0 / VBScript) einer web-basierten B2B-Ecommerce-Lösung im Schließenanlagen-Segment (vom-Hersteller-zum-Handel)

Persönliches

- **1982:** geb. in Potsdam
- **2001:** Abitur am Evangelischen Gymnasium Hermannswerder, Potsdam (Leistungskurs Informatik)
- **2001-2002:** Wehrpflicht-bedingter Zivildienst im Seniorenzentrum „Potsdamer Bürgerstift“
- **2002-2005:** B.Sc. Computing & Intelligent Systems (Informatik) an der Oxford Brookes University, UK
 - Abschlußarbeit: „Persient - An Object Persistence Layer for the .NET Framework“ (80 S.)
 - 2. Platz beim (damalig) alljährlichen örtlichen „BOCC Systems Development Award“ (siehe 2005-er Einträge ganz unten auf <http://tinyurl.com/phil-bocc>)
- **2005-2006:** Studium der Antwortmengenprogrammierung (SAT-Solver etc) an der Universität Potsdam
- **Aktuelle hobbyistische Nebenprojekte:**
 - Ein PureScript-zu-Golang-Transpiler mit Primärfokus auf Performanz, Korrektheit und API-Vollständigkeit (bidirektional)
 - Editor-und-Sprachen-agnostische/r „IDE middleware / language server“: initial mit Frontend (in TypeScript + Node.js) für VScode, Backend (in Go) für Go und Haskell
- **Sonstige Interessen / Hobbies / Gelegentliches:** Pflege meiner Open-Source-Bibliotheken und -Tools unter github.com/metaleap · Radfahren & Gewichtheben · sporadisch Geschichtliches, Ökonomisches und Biochemisches · Verfolgung obskurer Programmiersprachen sowie theoretischer / Forschungsfortschritte in Sprachdesign, Kalkülen, Typsystemen, Compilezeit-Verifizierung, Programmierung-auf-Typebene