

Persönlichkeitsprofil

Software-Architekt & Full-Stack-Entwickler

Name: Andreas Hofmann
Jahrgang: 1965
Staatsangehörigkeit: deutsch
Sprachen: deutsch, englisch
Ausbildung: Studium der Informatik
Wohnort: 24790 Schacht-Audorf
Kontakt: info@hofmann-edv-beratung.de
Website: hofmann-edv-beratung.de



Erfahrener Software-Architekt und Full-Stack-Entwickler mit Fokus auf robuste .NET- und Java-Lösungen. Spezialisiert auf die Modernisierung von Bestandsystemen, skalierbare Web-Architekturen und sauberen Code nach aktuellen Standards.

Fachliche Schwerpunkte

- Software-Entwurf und -Architektur, Analyse und Spezifikation
- Anwendungs- und Datenbankentwicklung
- Komponenten-Entwicklung im Windows OO-Umfeld (.NET, COM, ActiveX)
- Web-Entwicklung & Frontend-Optimierung
- Qualitätssicherung (Test & Dokumentation)

Modern Core Stack (Fokus heute)

- Java Ecosystem: Java 17–21, Spring Boot, Gradle, Visual Studio Code, Eclipse/IntelliJ
- Microsoft .NET: C#, .NET Core / .NET 5+, ASP.NET, Visual Studio 2019/2022
- Web Backend & Frontend: PHP, HTML5, CSS3, JavaScript, jQuery, Ajax
- Datenbanken: SQL Server, MySQL, PostgreSQL, Oracle (SQL, Tuning, Design)

Legacy, Wartung & Migration (Tiefes Erfahrungswissen)

- Microsoft Legacy: VB.NET, VBA (Access), Classic ASP, COM/ActiveX, VB 3.0–6.0
- PHP: Versionen 3 bis 8.4 (Migration von Altbeständen auf moderne Frameworks)
- Systeme: Windows 3.x bis 10, Linux/Unix

Weitere Technologien

- XML, XSL, XPath, XLink
- SOAP, REST/JSON, Hessian, Zend JavaBridge

Arbeitsmethoden

- Saubere objektorientierte Architektur nach SOLID-Prinzipien und Design Patterns
- Testgetriebene Entwicklung (TDD) und sauber dokumentierter Code
- Agiles Arbeiten (SCRUM, Kanban) sowie strukturierte Wasserfall-Projekte für Bestandskunden

Werkzeuge

- **IDEs:** Visual Studio, VS Code, IntelliJ, PhpStorm
- **Versionierung:** Git, SVN, Team Foundation Server
- **Datenbank-Tools:** SQL Developer, Toad, phpMyAdmin, MySQL Query Analyzer
- **Projektmanagement:** JIRA, Confluence
- **Server & Web:** Apache, Plesk, Virtuozzo, moderne Browser DevTools (Chrome, Firefox, Edge)

Ausgewählte Referenzprojekte (Fokus: Modernisierung & Architektur)

Hier eine Auswahl relevanter Projekte der letzten Jahre, die meine Expertise in Migration, Full-Stack-Entwicklung und Systemarchitektur demonstrieren.

11/2016 – 07/2019, 02/2021 – 09/2026 | EOS Group, Hamburg

Modernisierung von Datenintegrations-Prozessen im Finanzumfeld

- Aufgabe: Entwicklung und Wartung eines Frameworks zur Konvertierung von Mandantendaten aus heterogenen Quellen (XML, Excel, CSV, JSON, Legacy-Formate) in das Zielsystem „Fidibus“.
- Lösung: Realisierung robuster ETL-Pipelines auf Basis von **Java 17+**, **Spring Boot** und **Gradle**. Enge Verzahnung mit Legacy-Komponenten (MS Access/VBA) für Bestandsdaten.
- Ergebnis: Automatisierter, fehlerresistenter Datenimport für tausende Datensätze; schlanke Wartung durch modulare Architektur.
- *Technologien: Java, Spring Boot, Gradle, Oracle, VBA, XML/XSLT, JIRA.*

08/2019 – 09/2020 | NXP Semiconductors, Hamburg

Entwicklung einer sicheren Wissensdatenbank im .NET-Umfeld

- Aufgabe: Aufbau einer zentralen Wissensdatenbank mit verschlüsselter Dokumentenablage und Migration von Legacy-Datenimporten.
- Lösung: Entwicklung einer **VB.NET / C# Lösung (.NET 4.6.1)** mit verschlüsselter Speicherung (Crypto-Storage) und DLL-Kapselung. Migration komplexer Access-VBA-Logik in das .NET Framework.
- Ergebnis: Erhöhte Datensicherheit durch Verschlüsselung, stabilere Importprozesse und zukunftssichere Architektur.
- *Technologien: .NET, C#, VB.NET, SQL Server, PowerShell, VBA.*

12/2010 – 11/2014 | mobilcom-debitel GmbH, Büdelsdorf

Architektur-Refactoring & Migration zu REST-Services (Projekt „Rainbow IT“)

- Aufgabe: Migration eines hochfrequenten Kunden-SelfService-Portals von SOAP/XML auf moderne **REST/JSON-Architekturen** im Rahmen der Systemkonsolidierung.
- Lösung: Neuimplementierung der Authentifizierung (SingleSignOn „SignIn“) und Refactoring der Backend-Zugriffsschichten. Ablösung alter JavaBridge/Hessian-Schnittstellen durch **RESTful Services**.
- Ergebnis: Signifikante Performance-Steigerung, vereinfachte Wartbarkeit und Vorbereitung des Systems für zukünftige Frontend-Erweiterungen.
- *Technologien: PHP, Zend Framework, Symfony, REST/JSON, MySQL, Java-Backend-Integration, SCRUM.*

Seit 02/2008 | Schiller Buchhandlung, Bad Königshofen

Langzeitbetreuung & Evolution einer Web-Plattform

- Aufgabe: Kontinuierliche Weiterentwicklung des Online-Auftritts mit Anbindung an Großhändler-Webservices (Umbreit) und individueller Kundenverwaltung.
- Lösung: Evolutionäre Migration des Stacks von PHP 5 auf PHP 8.x, Anpassung an moderne Sicherheitsstandards und Mobile-Optimierung.
- Ergebnis: Eine seit über 15 Jahren stabile, sicher und performant laufende Plattform ohne kompletten Neuaufbau.
- *Technologien: PHP 5–8, MySQL, Apache, JavaScript, CSS3.*

07/2015 – 03/2019 | Lay Gewürze OHG, Queienfeld

Coaching & Migration von VB6 zu .NET

- Aufgabe: Weiterentwicklung eines Vertreterprogramms und Begleitung des IT-Leiters beim Technologie-Wandel.
- Lösung: Datenbank-Design, Entwicklung einer einheitlichen Zugriffsschicht und Coaching des Kunden für den Umstieg von VB6 auf VB.NET.
- Ergebnis: Erfolgreicher Wissenstransfer und Modernisierung der Kernanwendung bei laufendem Betrieb.

Weitere Projekterfahrung (Auszug)

Meine gesamte Projekthistorie umfasst über 25 Jahre Softwareentwicklung. Die folgenden Punkte fassen weitere relevante Tätigkeitsfelder zusammen:

Web-Entwicklung & E-Commerce (2002 – 2014)

Realisierung zahlreicher individueller Web-Lösungen für KMUs, Verbände und Großkunden. Fokus auf Migration von statischen Seiten zu dynamischen CMS-Lösungen und Shop-Systemen.

- *Auswahlkunden:* **Siemens AG** (Intranet-Lösung „Capability Profiles“), **topmob.de** (Architektur-Refactoring, Sicherheitsaudits), diverse Hotelverbände und Agenturen.
- *Schwerpunkte:* **PHP/MySQL**, Zend Framework, Sicherheitsoptimierung, Schnittstellen zu ERP-Systemen.

Windows-Client & Industrie-Software (1999 – 2010)

Entwicklung komplexer Desktop-Anwendungen für Industrie, Logistik und Finanzwesen. Spezialisiert auf die Anbindung von Hardware und die Verarbeitung großer Datenmengen.

- *Auswahlkunden:* **Faurecia** (Qualitätssicherung Autoteile), **VIASYS Healthcare** (Medizintechnik-Steuerung), **Sparkasse Nürnberg**, **MIWE**.
- *Schwerpunkte:* **Visual Basic 6.0 & .NET**, Ansteuerung von Waagen, Druckern und SPS-Systemen (RS232/USB), Datenbank-Migration (Access zu SQL Server).

Eigene Produktentwicklungen

Konzeption und Vertrieb eigener Software-Komponenten (Shareware & DLLs), u.a. Turnierverwaltung „Dart Pro“, Lizenzierungs-Komponenten und Exception-Handling-Libraries für .NET.

Beratung & Dozententätigkeit

- **Consulting:** Wirtschaftlichkeitsstudien und Systemarchitekturen für SaaS-Plattformen (z.B. Whyoo E-Business Solutions).
- **Training:** Langjährige Dozententätigkeit (VHS, Kolping Bildungswerk) für Themen wie **PHP/MySQL, HTML/CSS, MS Office** und „Sicheres Internet für Kinder & Eltern“. Vermittlung komplexer technischer Inhalte an Laien und Fachpersonal.

Gesamte Projekthistorie

Eine detaillierte, lückenlose Auflistung aller Projekte seit 1995 (inkl. spezifischer Versionen und veralteter Technologien) sowie ein vollständiges Verzeichnis aller eingesetzten Tools stelle ich auf konkrete Anfrage gerne als separates Dokument zur Verfügung.