

**Profil**

Knut Most ist ein sehr erfahrener Softwarearchitekt und Teamleiter. Er hat sich in vielen Projekten als Softwarearchitekten etabliert und verfügt über eine große Erfahrung in zahlreichen Technologien sowohl in java als auch in .NET. Durch seine Erfahrung und Ideen übernimmt er in Projektteams immer eine führende und gestalterische Rolle.

Seine Leidenschaft liegt darin, Projekte hands-on zu unterstützen und voranzubringen. Dabei bringt er seine hervorragenden Kenntnisse in u.a. java, Spring Boot, quarkus, kubernetes, Schnittstellen und agilen Methoden ein.

Seine Stärke ist es, sich schnell in unterschiedlichste Themen einzuarbeiten, zu abstrahieren und eine Idee einer technischen Lösung im Kleinen wie im Großen zu entwickeln. Selbstverständlich ist es für ihn diese im Team zu reflektieren und dann hands-on mit umzusetzen.

Kernkompetenzen

- Software-Architekturen
- Microservices Architekturen
- SOA
- Webservices und APIs
- Serverseitige Java-Entwicklung
- (Agile-)Entwicklungsmethoden
- Build-Management, CI / CD
- Container-Plattformen, DevOps und automatisiertes Deployment

Kenntnisse**Programmiersprachen/Technologien**

Java, C#, SQL, PL/SQL, Typescript, Angular, React

Frameworks

JEE, .NET CORE, quarkus, Spring Boot, camunda, OpenAPI, Entity Framework, Hibernate, JPA, Google Guice, Ninject, Cùram Enterprise Applications

Datenbanken

DB2, MSSQL Server, MySQL, Oracle PL/SQL

Modellierung

BPMN, UML, ERM, HTML, json, yaml

Middleware

Tomcat, WebSphere, IIS, EJB

Test

JUnit, JMockit, Mockito, Emma, MSTest, Moq, SoapUI (ReadyAPI), jest, puppeteer, Selenium, TOSCA

Tools

Maven, docker, kubernetes, OpenShift, JIRA, git, Postman, ReadyAPI, Confluence

CI / CD

GitLab CI, GitHub Workflows, Jenkins, Team Foundation Server, SonarQube

Entwicklungsumgebungen

IntelliJ, Eclipse (STS, RSA), Visual Studio, Visual Studio Code

Jahrgang

1986



Ausbildung Physik, Diplom

Sprachkenntnisse Deutsch: Muttersprache
Englisch: fließend
Niederländisch: 2. Muttersprache

Zertifikate

- Führung von Mitarbeitern – European School of Management and Technology
- IBM Certified Application Developer – Cúram V6.0.4





Projekterfahrung – Auszug Projektliste

Zeitraum / Dauer	06.2024 - 07.2024
Projekt	Implementierung eines DB-Export-Batches für einen Betreiber des ÖPNV
Beschreibung	Aus einer ERP-Datenbank sollen täglich und manuell Daten exportiert und in S3 hochgeladen werden <ul style="list-style-type: none">• Implementierung und Deployment
Technologien	java 21, spring-boot, S3, Docker, SQL, IntelliJ
Zeitraum / Dauer	03.2023 - heute
Projekt	Ablösung von klassischen Batches eines Bestandssystems durch Microservices im öffentlichen Dienst
Beschreibung	Durch die Neuimplementierung eines Bestandssystems in eine Microservice-Architektur besteht der dringende Bedarf, bestehende Batch-Jobs (Anzahl größer 200) ablösen zu müssen. <ul style="list-style-type: none">• Entwurf und Architektur einer Microservice orientierten Migration• Evaluierung pro Batch zur Umstellung auf Eventing• Implementierung und Deployment
Technologien	java 17, quarkus, camel, k8s, kafka, OpenTracing, prometheus, grafana, flux, OpenAPI, REST, SQL, Oracle, Docker, IntelliJ, Loki
Zeitraum / Dauer	11.2022 - 07.2024
Projekt	Implementierung eines Adapters zwischen zentralen Bestandssystemen für ein Bistum
Beschreibung	Aktuell werden zwischen einem Dokumentmanagementsystem und einer ERP-Software manuell Daten übertragen. Diese Übertragung soll digitalisiert und automatisiert werden. <ul style="list-style-type: none">• Konzeption und Entwicklung des Adapters• Installation auf dem Test- und Produktivsystem
Technologien	java 21, Spring Boot, Spring Batch, OpenAPI, REST, SQL, Oracle, Firebird, DocuWare, MACH, Docker, IntelliJ
Zeitraum / Dauer	11.2022 - 04.2023
Projekt	Review des Softwareentwicklungs- und Release-Prozesses für einen SaaS-Provider im Bereich öffentlichen Dienst
Beschreibung	Nach einigen personellen Änderungen an Schlüsselpositionen und Wissensträgern wünscht sich der Kunde ein Wissensaufbau des aktuellen Prozesses der Produktentwicklung und des Release-Prozesses. Er erhofft sich auch Input für Verbesserungen in der Produktentwicklung <ul style="list-style-type: none">• Analyse des aktuelle Prozesses• Review und Vorschläge für Verbesserungen
Technologien	jenkins, arc42, gradle, MIRO
Zeitraum / Dauer	01.2022 - 01.2023
Projekt	Weiterentwicklung einer Microservice-Architektur für eine Versicherung



Beschreibung	<p>Der Kunde aus der Versicherungsbranche hat vor 2 Jahren begonnen eine Microservice-Architektur aufzubauen. Mit der wachsenden Größe haben sich technische Schulden aufgebaut, die es neben der Weiterentwicklung zu beheben gilt.</p> <ul style="list-style-type: none">• Architektur-Review und Refactoring<ul style="list-style-type: none">◦ insbesondere in Hinblick auf das Konzept von Microservices• CI-Pipeline erweitern, insbesondere das Bauen der docker-Container und kontinuierliches Deployen• Konzept und Entwicklung der k8s-Ressourcen in allen Stages (lokal, Dev, Staging, Prod)• fachliche Weiterentwicklung der Microservices• Feedback und Best-Practices zu SCRUM und JIRA
Technologien	java, Spring Boot, kubernetes, OpenShift, camunda, Angular, OpenAPI, OracleDB, jenkins, maven, nexus, docker
Zeitraum / Dauer	12.2021 - 12.2021 / 1 Workshop
Projekt	Beratung für eine Blueprint Spring Boot Anwendung für ein Logistikunternehmen
Beschreibung	<p>Der Kunde möchte im Rahmen eines Hackathons mit seinem Team einen Blueprint für eine Spring Boot Anwendung entwickeln.</p> <ul style="list-style-type: none">• Best-Practices für Backend, insbesondere Errorhandling, Architekturschichten, Datenzugriff
Technologien	java, Spring Boot, JPA
Zeitraum / Dauer	10.2021 - 12.2021 / 4 Workshops
Projekt	Konzeption und Beratung zur Migration eines Monolithen in eine Microservice-Architektur für einen SaaS-Provider aus der Immobilienbranche
Beschreibung	<p>Ein über 20 Jahre entwickelter Monolith im SAP-Umfeld muss von einer auslaufenden Technologie in eine neue Welt migriert werden. Vorgegeben ist hierbei die Schnittstelle an die Clients und die Programmiersprache java.</p> <ul style="list-style-type: none">• Workshops zur Entwicklung einer Architekturidee• Entscheidungsgrundlage Microservice vs. SOA• Entwicklung eines Architekturmodells für Microservices auf OpenShift
Technologien	drawIO, miro, OpenShift, java
Zeitraum / Dauer	01.2021 - 11.2021
Projekt	Neuentwicklung einer Anwendung eines IT-Systemdienstleisters einer Finanzgruppe, die einen mehrstufigen Prozess zur Erstellung von Kommunikationsunterlagen abbilden soll



Beschreibung Zur Erstellung von Unterlagen soll eine alte Lotus-Notes-Anwendung abgelöst werden und in Sharepoint integriert werden. Der Erstellungsprozess umfasst 7 Schritte für unterschiedliche AnwenderInnen (Rollen).

- Beratung, Coaching und Umsetzung einer Service-orientierten Architektur
- Review des bisher geschriebenen Code
- Erfassung technischer Schulden
- Refactoring des neuen Webservices
- Konzeption und Umsetzung eines Berechtigungskonzeptes
- Implementierung der SQL-Anbindung
- Design der REST-Schnittstelle des Webservices
- Anbindung externer Schnittstellen
- Konzeption und Implementierung eines Testkonzeptes
- Review und Anpassung CI-Pipeline
- Support Deployment in externer Umgebung

Technologien ASP.NET (.NET 2.3, .NET Core), MSSQL, OpenAPI, Sharepoint, Entity Framework, GitLab CI

Zeitraum / Dauer 09.2020 - 06.2021

Projekt **Entwicklung neuer Shop-Frontends bei einem internationalen eCommerce Plattform Betreiber**

Beschreibung Für verschiedene Mandanten sollen 4 Onlineshops in je bis zu 25 Ländern live gehen. Zusätzlich soll auch ein Standardprodukt (Whitelabel-Shop) entwickelt werden, um zukünftig noch schneller Shops online zu bekommen.

- Teamleitung für 3 Frontendteams
- Projektmanagement für die Shops der 4 Mandanten
- Reporting an Stakeholder
- Anforderungsmanagement und FitGap-Analysen
- Evaluierung von FeatureRequests von Kunden für den Shop und das Standardprodukt
- Qualitätssicherung
- Deployment

Technologien JIRA, Confluence, OpenAPI, Postman, google Docs+Sheets+Slides

Zeitraum / Dauer 08.2019 - 07.2020

Projekt **Lösungsarchitektur für einen neuen standardisierten eCommerce-Techstack**



Beschreibung	<p>Der Auftraggeber hat produktisierte eCommerce-Komponenten, die er mit einem Lizenz-basierten Ansatz Kunden zur Verfügung stellt. Diese eCommerce-Kernkomponenten (Produktdatenverwaltung, Checkout, CrossSelling, CMS, ...) sollen in der existierenden Anwendungslandschaft (~ 200 Anwendungen) des Kunden integriert und angebunden werden und veraltete Anwendungen ablösen um mit dem neuen Techstack auch anderen Konzerntöchtern zur Verfügung gestellt werden.</p> <ul style="list-style-type: none">• Anforderungsanalyse und FitGap-Analysen• Architekturmodellierung• Schnittstellendefinition• Architekturentscheidungen für Management vorbereiten• Technisches Design für POCs• Beratung Projektmanagement• Beratung und FeatureRequest für Produktentwicklung und Release-Prozess
Technologien	Confluence, drawIO, JIRA, Postman, AWS, Json, OpenAPI
Zeitraum / Dauer	02.2019 – 09.2019
Projekt	Neuentwicklung einer Webapplikation für einen Dienstleister aus der Versicherungsbranche
Beschreibung	<p>Der Kunde möchte eine Web-Applikation, die Patienten unter anderem bei der Organisation von Rehabilitationsmaßnahmen hilft. Hierfür wurde ein Chat-basierter Ansatz gewählt, aus dem die notwendigen Informationen an den Case-Manager gesendet werden und Rückmeldungen wieder in den Chat integriert werden.</p> <ul style="list-style-type: none">• Projektmanagement• Teamleitung• Architektur, technisches Design• Entwicklung des Frontends, des Backends und einer Datenaustauschkomponente
Technologien	Java, Ionic, Angular, mySQL, docker, camunda, JIRA, Jenkins, git
Zeitraum / Dauer	12.2018 – 07.2019
Projekt	Weiterentwicklung einer Komponente für automatische Datenkonsistenzprüfung an einer öffentlichen Schnittstelle im Healthcare Bereich
Beschreibung	<p>Die Behörde möchte im Rahmen der Digitalisierung ihre Prozesse vermehrt automatisieren, um Ihre Sachbearbeiter zu entlasten. Hierfür werden Mitteilungen von Kunden automatisch erfasst, verarbeitet angereichert und bewertet. Nach dem agilen Ansatz werden Kundenwünsche umgesetzt.</p> <ul style="list-style-type: none">• Architektur und technisches Design• Qualitätsverbesserung durch das Einführen von Guidelines• Erweiterung der existierenden Prüfkompone (java und PL/SQL)• Continuous Integration• Etablierung und Umsetzung der Testpyramide• Coaching• Testarchitektur für automatisierte Tests• Reviews und Refactoring in Implementation und Tests
Technologien	Java, PL/SQL, TOSCA, jUnit, Selenium, JIRA, Jenkins



Zeitraum / Dauer	05.2018 – 11.2018
Projekt	Erweiterung eines webbasierten Dialogs für Sachbearbeiter einer Behörde
Beschreibung	<p>Die Behörde möchte im Rahmen der Digitalisierung ihre Prozesse automatisieren. Insbesondere der webbasierte Dialog, der Stammdaten von Kunden der Behörde aufnimmt und verwaltet, soll erweitert, verbessert und modernisiert werden. Nach dem agilen Ansatz werden Kundenwünsche umgesetzt.</p> <ul style="list-style-type: none">• Teamleitung• Coaching• Erweiterung der existierenden Webanwendung• Architektur und technisches Design• Anforderungsanalyse• Continuous Integration• Etablierung und Umsetzung der Testpyramide• Code-Reviews und Refactoring• Qualitätsverbesserung durch das Einführen von Guidelines
Technologien	Java, jsp, PL/SQL, TOSCA, junit, Selenium, JIRA, Jenkins
Zeitraum / Dauer	11.2017 – 03.2018
Projekt	Neuentwicklung einer Kernbankanwendung
Beschreibung	<p>Eine Bank möchte ihre auf IBM System i basierende Kernbankanwendung durch eine .NET-Eigenentwicklung ersetzen. Damit wird das Ziel verfolgt eine wichtige Software schrittweise zu modernisieren, um den neuen Anforderungen und Marktgegebenheiten gerecht zu werden. Die progressive Vorgehensweise wird dabei durch den Einsatz von Scrum gestützt.</p> <ul style="list-style-type: none">• Entwicklung eines Testkonzepts (Unit, System, Integration, E2E)• Verantwortung für die Umsetzung des Konzeptes• Entwurf einer geeigneten Softwarearchitektur• Beratung bei Entwicklungsthemen• Code-Reviews und Refactoring• Qualitätsverbesserung durch das Einführen von Guidelines
Technologien	C#, MSTest, ReadyAPI (SoapUI), Moq, Protractor, NUnit, MSSQL, DB2, AngularJS
Zeitraum / Dauer	05.2017 – 09.2017
Projekt	Weiterentwicklung für den öffentlichen Dienst im Bereich Jugend und Soziales
Beschreibung	<p>Die bestehende Anwendung für etliche Unterstützungsleistungen im Bereich Jugend und Soziales soll um eine weitere Komponente Wohngeld erweitert werden. Die neue Komponente soll nur über dedizierte Schnittstellen mit der bestehenden Anwendung kommunizieren.</p> <ul style="list-style-type: none">• Technisches Design von Businessanforderungen• Modellierung von Services und der Datenbank• Leitung eines Entwicklerteams• Einarbeitung, Anleitung, Übergabe, Reviews der Arbeit des Teams• Design und Implementierung von Business-Prozessen



Technologien java, Cùram Enterprise Applications, IBM Rational Software Architect, SQL, DB2, IBM RTC, junit, JMockit, Apache ANT

Zeitraum / Dauer 01.2016 – 04.2017

Projekt **Jobplattform für ein EU-Land**

Beschreibung Der Kunde möchte seine alte Applikationslandschaft durch eine neue, modernere, ersetzen. Ziel der Applikation ist es, Arbeitssuchende und Unternehmen zusammenzubringen. Dafür können die Beteiligten Profile mit den jeweiligen Skills und Anforderungen erstellen und pflegen. Für diese Profile wird ein Matching durchgeführt, welches Übereinstimmungsgrade bestimmt. Die jeweiligen Beteiligten werden darüber informiert. Nutzer dieser hauptsächlich webbasierten Anwendungen sind Arbeitssuchende, Unternehmen und Sachbearbeiter im Arbeitsamt.

- Technisches Design von Businessanforderungen
- Modellierung von Services und Datenbank-Tabellen
- Leitung eines Entwicklerteams
- Einarbeitung, Anleitung, Übergabe, Reviews der Arbeit des Teams
- Design der REST-Schnittstelle
- Design und Implementierung von Business-Prozessen
- Implementierung
- Refactoring
- Testing

Technologien java, Cùram Enterprise Applications, IBM Rational Software Architect, SQL, DB2, IBM RTC, junit, JMockit, Apache ANT

Zeitraum / Dauer 10.2014 – 10.2015

Projekt **Entwicklung einer Applikation zur Migration einer Rechteverwaltung eines internationalen Chemiekonzerns**

Beschreibung Ein Konzern sucht nach einer Lösung zur Migration von Dateisystemen zu beliebigen anderen Dateisystemen (herstellerübergreifend). Aufgabe war die Entwicklung einer Anwendung zur Analyse, Planung und automatisierten Durchführung dieser unternehmensweiten Migrationen.

- Technisches Design
- Definition und Implementierung von Business-Prozessen
- Implementierung der webbasierten Oberfläche zur Verwaltung und Ausführen der Prozesse

Technologien java, Spring Boot, BPM, LDAP, Camunda, Active Directory, Hibernate, JIRA, Thymeleaf, SQL

Zeitraum / Dauer 03.2015 – 05.2015

Projekt **Planungsprojekt im öffentlichen Dienst im Bereich Jugend und Soziales**



Beschreibung	<p>Der Kunde möchte seine existierende Anwendung im Bereich Jugend und Soziales um eine weitere fachliche Komponente erweitern. Diese soll die gleiche Applikation nutzen, technisch aber keine Überschneidungen mit dem existierenden System haben. Ziel des Projektes ist es, Unterstützungsleistungen, die die Behörde für Soziales anbietet, in einem System abzubilden, um sicherzustellen, dass alle Informationen zu einer Person in einer Applikation verfügbar sind, um ein ganzheitliches Bild über die gelieferten Leistungen zu erhalten</p> <ul style="list-style-type: none">• Technisches Design von fachlichen Anforderungen• Implementierung eines POCs• Modellierung von Schnittstellen, Services, Datenbank, Business-Prozessen
Technologien	Java, Cüram Enterprise Applications, UML, IBM Rational Software Architect, SQL, DB2, IBM RTC
Zeitraum / Dauer	02.2014 - 09.2014
Projekt	Migrationsprojekt im öffentlichen Dienst im Bereich Jugend und Soziales
Beschreibung	<p>Der Kunde möchte verschiedene existierende Systeme durch ein neues ganzheitliches ersetzen und in dieses überführen. Verschiedene staatliche Unterstützungsleistungen für Kinder und Jugendliche werden in dieser web-basierten Anwendung abgebildet, dokumentiert und ausgelöst.</p> <ul style="list-style-type: none">• Technisches Design der Migration• Definition der Migrationsschnittstelle• Implementierung der Migrationskomponente
Technologien	java, Cüram Enterprise Applications, SQL, XML, DB2, IBM RTC
Zeitraum / Dauer	01.2012 – 12.2013
Projekt	Entwicklung einer Web-Applikation im Gesundheitsbereich
Beschreibung	<p>Der Auftraggeber möchte eine neue Webanwendung, in der jeder registrierte Nutzer seine eigenen gesundheitsrelevanten Daten und Vorgänge pflegen kann, und ein System, welches ihn darin unterstützt, gesund zu bleiben. Dazu gehören unter anderem eine umfassende Anamnese, Erinnerungen an Impfungen, Verwaltung und Archivierung von Arztbesuchen und Dokumenten.</p> <ul style="list-style-type: none">• Design und Entwicklung der Oberfläche der Anwendung• Design und Implementierung der Schnittstellen zu verschiedenen Web-Services• Implementierung der automatisierten grafischen Aufbereitung der Gesundheitsdaten• Implementierung verschiedener Bezahlssysteme zur Aktivierung erweiterter Funktionen
Technologien	C#, ASP.NET, jQuery, javascript, Team Foundation Server, IIS, HTML, CSS, SQL