

Diplom Informatiker (DH) Thorsten Hake

Schwerpunkt: IT-Beratung und Entwicklung im Java Umfeld (JEE / J2EE)



Diplom Informatiker (DH)
Thorsten Hake
Hilgenweg 5
45721 Haltern am See

Mail mail@thorsten-hake.com
Telefon +49 (0)179 9078992

Lebenslauf

	1986	Geboren in Dülmen (Westf.)
Ausbildung	2002 - 2005	Abitur am Richard-von-Weizsäcker Berufskolleg Schwerpunkt: Mathe und Informatik Abschlussnote: 1,3
	2005 - 2008	Studium an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (vormals Berufsakademie Stuttgart) Akademischer Grad: Diplom Informatiker (DH) ¹ Studienrichtung: Angewandte Informatik Abschlussnote: 1,2 Partnerunternehmen: IBM Deutschland GmbH
Tätigkeiten	2008 - 2010	Festanstellung als IT-Berater in der Rolle eines IT-Architekten Unternehmen: IBM Deutschland Financial Industry Solutions GmbH Schwerpunkt: Java-Anwendungsentwicklung für Unternehmen in der Finanzbranche
	seit 2010	Freiberufliche Tätigkeit als IT-Berater

¹ DH steht für Duale Hochschule. Bis zum 01.01.2009 hieß die Duale Hochschule noch Berufsakademie (BA). Sie steht für ein duales praxisintegriertes Studium. Der Abschluss Diplom Informatiker (DH) bzw. Diplom Informatiker (BA) ist laut Beschluss der Kultusministerkonferenz mit dem Abschluss eines Fachhochschulstudium gleichgestellt.

Kompetenzen im Überblick

IT-Kenntnisse

Konzepte

- Domain Driven Design (DDD)
 - Microservice Architekturen
 - Representational State Transfer (REST)
 - Objektorientierte Design Patterns (GoF)
 - Objektorientierte Analyse (OOA)
 - Objektorientiertes Design (OOD)
 - Service Oriented Architecture (SOA)
 - Unified Modelling Language (UML) Modellierung
 - Entity-Relationship (ER) Modellierung
-

Programmiersprachen

- Java 11 (JEE / J2EE)
 - Kotlin
 - JavaScript
 - Groovy
 - PL / SQL
-

Markupsprachen

- HTML/XHTML (inkl. CSS)
 - XML, XSLT
-

Java Kenntnisse

- Spring
 - Spring Data
 - Spring Data REST
 - Spring Security
 - Spring HATEOAS
 - Spring Boot
- Rich Client Platform (RCP):
 - e4
 - EMF
 - OSGi (Equinox)
 - SWT (inklusive Nattable)
- Java-Standards:
 - JAX-RS / JAX-WS
 - JPA (Hibernate / EclipseLink)
 - JSF 2.0 (MyFaces, RichFaces, Facelets)
 - JMS
 - CDI
 - JDBC
 - JSP / Servlets
 - EJB 3
 - JAXB
- Reporting Frameworks:
 - BIRT
- Sonstige Frameworks:
 - Lombok
 - Flyway
 - JUnit 4.x / 5.x
 - Mockito
 - Velocity

Virtualisierungstechniken

- Docker
 - Compose
 - Swarm
- Kubernetes
- Oracle VirtualBox
- VMware

Middleware Komponenten

- Oracle Database 11 Release 2 / 12c
 - MongoDB
 - Graylog
 - Traefik
 - Apache ActiveMQ
 - DB2
 - MySQL / MariaDB
 - JEE Application Server (IBM WebSphere, Jboss, Apache Geronimo, BEA WebLogic)
 - Apache2
-

CI/CD-Werkzeuge	<ul style="list-style-type: none"> • Gerrit • Jenkins • Sonar • Git, Subversion (SVN), CVS • Maven 3, Tycho • Nexus Repository Manager
Entwicklungswerkzeuge	<ul style="list-style-type: none"> • Eclipse 2020-04 • IntelliJ IDEA • Atlassian Jira • Atlassian Confluence • Sparx Enterprise Architect
Betriebssysteme	<ul style="list-style-type: none"> • Linux (RHEL, Debian, Ubuntu, Oracle Linux) • Windows

Sprachkenntnisse

Deutsch	Muttersprache
Englisch	fließend in Schrift und Sprache <ul style="list-style-type: none"> • Weiterbildung durch „Proficiency Business English“ Kurs • 4-monatiges Praktikum in San Jose, CA, USA • Diplomarbeit auf Englisch verfasst • 1-jährige Weltreise mit dem Fahrrad

Soziale Kompetenzen

<i>Kompetenz</i>	<i>Gezeigt in</i>
Führungskompetenz	<ul style="list-style-type: none"> • der Arbeit als Technical Lead in mehreren Projekten • der Arbeit als Team- und Entwicklungsleiter im Teilprojekt „Ausleitung“ des Projekts Konzern Person 2.0 • der Arbeit als Teamleiter im Studienprojekt eAkte • Arbeit im MeritO Projekt als stellvertretender Teamleiter
Teamfähigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • der täglichen Arbeit im Team während meiner Projekte • in der Mediation zwischen Konfliktparteien im Team
Kommunikationsfähigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • der Arbeit in virtuellen und internationalen Teams • erfolgreichem Coaching in verschiedenen Projekten

Projekterfahrung

Projekt	Neuimplementierung des Backends eines Manufacturing Execution Systems (MES)
Kurzbeschreibung	Ablösung eines über 30 Jahre gewachsenen Oracle-DB Backends (inkl. PL/SQL Packages) eines MES durch eine modularisierte Servicearchitektur auf Basis von Spring. Die gewachsene Struktur des Backends machte es zunehmend schwer Anforderungen und Änderungen des Fachbereichs effizient und fehlerfrei umzusetzen. Durch die Neuimplementierung auf Grundsätzen des Domain Driven Design (DDD) soll der fachliche Prozess klarer in der Implementierung umgesetzt werden können. Die Einarbeitung neuer IT-Kollegen und die Implementierung neuer Anforderungen soll erheblich erleichtert werden.
Branche	Industrie
Zeitraum	07/2019 – 06/2020
Rolle	Architekt, Technical Lead, Entwickler
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none">• Durchführung von Workshops zum Analysieren der fachlichen Domäne. Hierbei wurde die Methode des Domain Storytellings angewandt.• Strukturierung der Domäne (Bounded Contexts, Aggregates, Entities, Value Objects)• Implementierung einer REST-Schnittstelle (HATEOAS) zur Maschinenanbindung an das MES• Synchronisierung der Legacy-Datenbank über Kafka• Schulung der Mitarbeiter in REST-Services und Spring
Technologien	Apache Kafka (Connect, Streams) mongoDB Kotlin Java 11 Spring Boot Kubernetes JUnit 5 (mit MockK) Oracle Logminer
Tools	IntelliJ, Maven, Gerrit, Jenkins, Jira, Confluence, Sonar, Git, Oracle 12

Projekt	PLR Witten
Kurzbeschreibung	Einführung des Manufacturing Execution Systems (MES) Systems PLR im Schmiede- und Walzwerk Witten. Die Prozesse des bestehenden Systems sollen dabei analysiert und auf die im PLR existierenden Konzepte angepasst werden.
Branche	Industrie
Zeitraum	01/2017 – 06/2019
Rolle	Architekt, Technical Lead, Entwickler
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse der fachlichen Prozesse und deren aktueller Abbildung in dem abzulösenden MES-System • Entwurf und Implementierung von Umsetzungskonzepten in enger Absprache mit dem Fachbereich • Begleitung der Produktionseinführung
Technologien	Java 8 – 11 Spring Boot Docker Docker Swarm Traefik RCP (EMF, SWT, Nattable, BIRT, OSGi) Maven (Tycho) MyBatis Graylog PL/SQL JUnit (mit Mockito) JDBC Flyway FitNesse
Tools	Eclipse, Gerrit, Jenkins, Jira, Confluence, Sonar, Git, Oracle 12

Projekt	CI/CD mit Datenbank-Applikationen
Kurzbeschreibung	Erstellung einer CI/CD Strecke für die Entwicklung einer legacy PL/SQL Datenbank-Anwendung inklusive Unit-Tests. Die PL/SQL Anwendung enthält viele Business-Routinen und gilt als „Service-Schicht“ einer beim Kunden verwendeten MES Anwendung. Die Wartung und Erweiterung dieser PL/SQL Routinen stellte sich zunehmend als Herausforderung dar, da Änderungen nicht verifiziert werden konnten. Die Entwickelte CI/CD-Strecke löste einen händischen

Deployment Prozess ab, der die Entwicklung neuer Anforderungen erheblich verlangsamt.

Branche	Industrie
Zeitraum	09/2016 – 12/2016
Rolle	Architekt, Technical Lead, Entwickler
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none">• Analyse der am Markt verfügbaren Tools zur Unterstützung eines CI/CD Entwicklungsprozesses für Applikationen die in der Datenbank liegen (DB-Schema mit zugehörigen PL/SQL Packages)• Entwurf und Umsetzung eines CI/CD Prozesses basierend auf Flyway-Migrationen und Tests gegen eine produktionsnahe Datenbank in einem hierfür gebauten Docker-Container• Schulung der Mitarbeiter
Technologien	Flyway Docker Maven FitNesse
Tools	Eclipse, Gerrit, Git, Jenkins, Oracle 12

Projekt	JPLR
Kurzbeschreibung	Migration eines Oracle Forms basierenden Manufacturing Execution Systems (MES) auf eine Eclipse-RCP (e4) gestützten Softwareplattform.
Branche	Industrie
Zeitraum	07/2015 – 09/2016
Rolle	Architekt, Technical Lead, Entwickler
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none">• Analyse der Tragfähigkeit der in der Zwischenzeit (seit meinem letzten Mitwirken im Projekt) durchgeführten Änderungen an zentralen Funktionalitäten• Bereitstellung einer gemeinsamen Entwicklungsplattform auf Basis einer angepassten Eclipse IDE• Migration der Anwendung von RCP 4.3 auf RCP 4.7• Schulung der Mitarbeiter

Technologien	Java 8 RCP (e4, EMF, EMF Validation, OSGi) Maven 3 (Tycho) Graylog JUnit (mit Mockito)
Tools	Eclipse 4.3 bis 4.7, Gerrit, Git, Jenkins, Sonar, Jira, Confluence, Oracle 12

Projekt **Weltreise mit dem Fahrrad**

Kurzbeschreibung	Eine einjährige Reise mit dem Fahrrad von NRW nach Singapur. Wer mehr hierüber erfahren möchte, kann den Blog dieser Reise auf http://www.pedaltheplanet.de lesen.
Zeitraum	03/2014 – 04/2015

Projekt **Architektur JPLR**

Kurzbeschreibung	Erstellung eines auf Eclipse-RCP (e4) basierenden Frameworks zur einfachen Migration eines Oracle Forms basierten Manufacturing Execution Systems (MES).
Branche	Industrie
Zeitraum	08/2012 – 12/2013
Rolle	Architekt, Berater, Entwickler
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none">• Architektur der RCP-Anwendung• Entwicklung eines abstrahierten Toolkits, welches die Metadaten des EMF basierten Datenmodells nutzt, um wichtige Funktionalitäten der Oberfläche automatisiert zur Verfügung zu stellen (z.B. Widget-Verhalten und Validierung)• Analyse der bestehenden Oracle Forms Anwendung und die Erstellung daraus abgeleiteter Muster-Migrationspfade• Schulung der Mitarbeiter des Kunden in der Entwicklung mit der Rich-Client-Plattform• Durchführung von Code-Reviews und Einarbeitung neuer Projektmitglieder

- Aufbau einer Continuous Integration (CI) Umgebung mit Hilfe von Jenkins und Gerrit
- Migration der auf Oracle Reports basierenden Berichte zu BIRT.

Technologien	Java 7 RCP (e4, EMF, EMF Validation, Nattable, SWT, BIRT, OSGi) Maven 3 (Tycho) MyBatis Graylog PL/SQL JUnit (mit Mockito)
Tools	Eclipse 4.3, Gerrit, Jenkins, Jira, Confluence, Git, Oracle 12

Projekt	MeritO
Kurzbeschreibung	Migration einer bestehenden Excel basierten Anwendungslandschaft im Gas-Trading-Umfeld zu einer RCP basierten Service Architektur. Teil des Projektes war unter anderem auch die bisher relativ unstrukturierten Daten in ein für die Gaswirtschaft verallgemeinertes Stammdaten-Modell zu abstrahieren.
Branche	Energieversorger
Zeitraum	10/2010 – 06/2012
Rolle	Berater, Designer, Entwickler, Business Analyst, stellv. Teamleiter
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> • Mitverantwortlich für Design und Architektur der zeitreihen basierten RCP-Anwendung • Implementierung und Strukturierung der verschiedenen Plugins und Features. • Durchführung von Code-Reviews und Einarbeitung neuer Projektmitglieder • Aufbau einer Continuous Integration (CI) Umgebung und Umstellung der bestehenden Projekte auf Maven bzw. Maven Tycho. • Entwicklung einer Reporting Anwendung: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Design und Entwicklung der domänenspezifischen BIRT-Datenquellen ◦ Design und Entwicklung einer Applikation zum Erstellen von BIRT-Reports und einer davon getrennten Applikation zum Ausführen von BIRT-Reports • Enge Abstimmung mit dem Fachbereich bei einem Scrum

ähnlichen Projektvorgehen

Technologien	Java 6 RCP (OSGi, SWT, Nattable, BIRT) Spring (Spring DM 2, Spring 2.5) Maven 3 (Tycho) Hibernate / JPA 2 JUnit (mit Mockito)
Tools	Eclipse 3.6, Jenkins / Hudson, Jira, Confluence, Tomcat 6 & 7, SVN, Mylyn, Oracle DB

Projekt **IEPS (International ePayment Solution)**

Kurzbeschreibung	Entwicklung einer online Payment Solution für beliebige Webshop Anbieter.
Branche	Finanzbranche (Finanzdienstleister)
Zeitraum	05/2010 – 10/2010
Rolle	Berater, Designer, Entwickler
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none">• Beratung im Gebiet der Webtechnologien• Design und Entwicklung des Web-Interfaces, welches in beliebige Webshops eingebettet werden kann• Anbindung verschiedener bestehender System über HP Pathway• Entwurf, Design und Implementierung einer Administrationsoberfläche zur Steuerung des entwickelten Systems.
Technologien	Java 6 JSF 1.2 (RichFaces 3.3, Facelets) Seam 2.2 Hibernate / JPA, Maven Javalution HP NonStop Server
Tools	Eclipse 3.6, HP Quality Center 10, Tomcat 6, NonStop SQL/MX, SVN

Projekt	KonzernPerson 2.0
Kurzbeschreibung	Einführung eines Master-Data-Management (MDM) Systems zur Verwaltung von Kundenstammdaten. Das Teilprojekt „Ausleitung“ bindet das neue System an die bestehenden Systeme an.
Branche	Finanzbranche (Bank)
Zeitraum	06/2009 - 03/2010
Rolle	Teamleiter, Entwickler, Berater
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> • Leitung des 14-köpfigen Entwicklungsteams im Teilprojekt „Ausleitung“ <ul style="list-style-type: none"> ◦ Aufgabenverteilung ◦ Treffen technischer Entscheidungen ◦ Absprache und Koordination mit anderen Teilprojekten ◦ Einstellung neuer Projektmitarbeiter • Beratung der Projektleitung • Implementierung der Ausleitungskomponenten • Design einzelner Komponenten
Technologien	Java 5 JEE (EJB 2.0, JAXB 2.0, JSF 1.2) Maven XML (XSLT) JUnit J2C (Java 2 Cobol) Velocity UML
Tools	Rational Application Developer 7.1 (RAD), Rational ClearCase 7.1, Rational Team Concert 7, HP Quality Center 9.0, Enterprise Architect 7.0 / 7.5, WebSphere Application Server 6.1

Projekt	KAMPINO
Kurzbeschreibung	Entwicklung eines neuen Bestandsführungssystems auf Basis des aIDa-Frameworks
Branche	Finanzbranche (Versicherung)
Zeitraum	12/2008 - 06/2009
Rolle	Entwickler, Berater

Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> • Beratung des Fachbereichs für die Umsetzung der Versicherungssparte KFZ • Dialog-Entwicklung für die Versicherungssparte KFZ
Technologien	aIDa/Backoffice Advanced J2SE 5.0 BPMN Toplink UML
Tools	Eclipse 3.2, SVN, Rational ClearQuest 7, ADONIS Modellierungstool, HP Quality Center, JBoss

Projekt	Damia (Forschungsprojekt zum Produkt Lotus Mashups)
Kurzbeschreibung	Entwicklung einer Software zur Erstellung von Mashups, bestehend aus XML Quellen.
Unternehmen	IBM Almaden Research Center, USA
Zeitraum	06/2007 - 09/2007
Rolle	Entwickler, Designer und Architekt für ein Teilproblem
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung eines Konzepts zum „Streamen“ von XML Feeds • Implementierung des Konzepts als Prototyp • Dokumentation
Technologien	PHP 5, Zend Framework, RSS, ATOM, REST-Services
Tools	DB2 9.0 IBM Mashup Center Apache 2

Projekt	eAkte
Kurzbeschreibung	Konzeption und Entwicklung einer elektronischen Gesundheitsakte für die Deutsche Sporthochschule Köln im Rahmen eines in das Studium

eingebetteten Projekts.

Unternehmen	IBM Deutschland GmbH / Deutsche Sporthochschule Köln
Zeitraum	09/2008
Rolle	Teamleiter, Architekt und Entwickler
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none">• Erstellung der Architektur der Portalanwendung• Leitung des Portlet-Entwicklungsteams<ul style="list-style-type: none">◦ Coaching der Teammitglieder in der Portlet-Entwicklung◦ Herstellung der Schnittstellen zu anderen Teams und Gewährleistung einer reibungslosen Kommunikation◦ Aufgabenverteilung• Portlet-Entwicklung
Technologien	J2EE JSR-168 Portlets JDBC UML
Tools	Websphere Portal Server 5.0, DB2 8.0, DB2 CM, Tivoli Identity Manager