

# Daniel Heid

-  1986 (38) · Mainz
-  Diplom-Wirtschaftsinformatiker (DH), M.Sc.
-  Durchschnitt 19 · 20146 Hamburg
-  +49 176 62340388
-  mail@daniel-heid.de
-  daniel-heid.de
-  xing.com/profile/Daniel\_Heid2
-  linkedin.com/in/heiddaniel
-  github.com/dheid · gitlab.com/dheid



## Freiberufliche Projektarbeit

02/2021 bis  
heute

### Senior Fullstack Software Developer

Kunde ist Betreiber eines Stromverteilungsnetzes

- Neuentwicklung des Frontends und Backends eines Web-Portals auf Basis von Java / Spring Boot 3 und TypeScript / Angular
- Entwicklung von REST APIs mit SOAP- und OData-Schnittstellen
- Migrationen von Tomcat-Anwendungen zu Docker / Kubernetes und von Oracle zu PostgreSQL
- Visualisierung von Verbrauchsdaten mit Hilfe der TimescaleDB PostgreSQL-Erweiterung
- Automatisierung von Deployments und Neukonzeption von Release-Prozessen
- Architekturberatung bei der anwendungsübergreifenden Authentifikationsinfrastruktur mit OAuth 2.0 auf Basis von Keycloak
- Aufbau von Integrationstests mit Testcontainers und WireMock
- Unterstützung bei der Durchführung von Pentests und der Erhöhung der IT-Sicherheit von IT-Infrastruktur und -Systemen
- Fehlermonitoring, -analyse und -behebung

Eingesetzte Technologien:

Java 21, Spring Boot 3, SQL, JPA / Hibernate, Liquibase, REST, OData, SOAP, XML, JUnit, Testcontainers, WireMock, Maven, Python, PostgreSQL, TimescaleDB, RabbitMQ, Git, GitLab CI, Docker, Kubernetes, Kustomize, Tomcat, Debian, Bash / Shell Scripting, OAuth 2.0, Keycloak, Bootstrap, Thymeleaf, HTML, CSS, JavaScript, TypeScript, Angular, Karma, Jest, Jasmine, Node.js, Nginx, SonarQube, Jira, Confluence, Sentry

- 10/2020 bis  
01/2021
- Senior Fullstack Backend Developer / DevOps Engineer**  
edith.care GmbH
- Hamburg
- Entwicklung neuer Features und Behebung von Bugs an den REST Microservices auf Basis von Java 15 und des Dropwizard-Frameworks
  - Optimierung der Jenkins-Continuous Integration Pipelines
  - Erweiterung der DevOps-Funktionalitäten im Kubernetes-Umfeld mit Kustomize und Terraform / Release-Durchführung
  - Hochverfügbarkeit der Authentifizierung mittels Keycloak-Cluster
  - Anpassung des Datadog-Monitorings und Alertings
  - Beratung bezüglich Architektur und Migration von Kafka zu AWS SNS / SQS
  - Implementierung von Features der auf React Native basierenden mobilen Smartphone-App
  - Erweiterung des Backoffice-Frontends auf Basis von React
  - Moderation von Retros und Unterstützung bei der Teamfindung
- Eingesetzte Technologien:  
REST, Microservices, Java 15, Dropwizard, Jenkins, Kubernetes, Kustomize, Terraform, Keycloak, Datadog, Kafka, AWS, SNS, SQS, React Native, React
- 08/2020 bis  
09/2020
- Technical Consultant / DevOps**  
B+R Bildung und Reisen GmbH
- Hamburg
- Anforderungsanalyse automatisches Deployment und Source Code Organisation in GitHub
  - Entwicklung einer neuen Testinfrastruktur für die E-Learning-Plattform
  - Implementierung eines Systems für das automatisierte Deployment von Umgebungen mit GitHub Actions
- Eingesetzte Technologien:  
GitHub, GitHub Actions
- 04/2020 bis  
09/2020
- Java Backend-Entwicklung und technische Konzeption**  
AUSY Technologies Germany AG
- Hamburg
- Weiterentwicklung der Spring Boot-Anwendung für das REST-Interface der mobilen Applikationen eines großen Telekommunikationsanbieters
  - Einführung von Jenkins-Pipelines zur Continuous Integration / Delivery
  - Migration der Maven-Repositories von Nexus zu Artifactory
  - Automatisierung des Deployment-Prozesses mit GitLab
  - Optimierung des automatischen Testings mit JUnit und WireMock
  - Erweiterung der Code-Qualitätsanalyse durch SonarQube
  - Aktualisierung der Apple Push Notification-Schnittstelle zu HTTP/2
  - Technische Beratung und Konzeption in der Analyse neuer Anforderung
  - Vorbereitung und Begleitung von Releases

Eingesetzte Technologien:

Java 11, Spring Boot, REST, Jenkins, Maven, Nexus, Artifactory, GitLab, JUnit, WireMock, SonarQube, Apple Push Notification Service

03/2020 bis  
02/2021

### **AWS Cloud und Kubernetes Migration**

OKTAV GmbH

Hamburg

- Automatisierung der AWS Cloud-Infrastruktur mit Terraform
- DNS-Migration zu AWS Route 53
- Migration vorhandener Anwendungen zu Kubernetes
- Aufsatz eines Kubernetes Clusters in einem OpenStack für eine Staging-Umgebung
- Integration von Datadog Infrastructure Monitoring, Datadog APM und Datadog Logging
- Einführung von Continuous Deployment durch GitLab CI Pipelines

Eingesetzte Technologien:

AWS, Terraform, Route 53, Kubernetes, Datadog, GitLab, OpenStack

## Beruflicher Werdegang

seit 03/2020

### **Freiberufliche Tätigkeit**

Fullstack Software Engineer / DevOps

- Entwicklung, Planung und Monitoring von Systemsoftware
- Vollzeit-Mitarbeit in Kundenprojekten vor Ort
- Remote-Entwicklung individueller Software-Lösungen

08/2018 bis  
02/2020

### **shopping24 commerce network**

Fullstack Software Engineer

Hamburg

- Verbesserung von automatisierten Testings mit JUnit und Testcontainers für die interne Abrechnungssoftware (Java) und Ergänzung einer Möglichkeit zur Vorabprüfung von Rechnungsläufen
- Entwicklung einer Vue.js-Anwendung für die Rabattierung von Partner-Shops
- Migration der Produktdatenanreicherung von Spring Framework / Tomcat zu Spring Boot und Kubernetes unter Verwendung von Prometheus / Grafana
- Weiterentwicklung der Clickout-Tracking-Anwendung basierend auf Java
- Performance-Optimierung des Produktdatenimports durch die Messaging-Systeme Kafka und RabbitMQ
- Übertragung der externen (Public) APIs für die Produktsuche von KVM-Maschinen mit Ansible zu Kubernetes-Pods
- Erweiterung der PHP- und Java-Frontends um die Internationalisierung von Produktattributen und Transfer in eine Kubernetes-Cloud

Eingesetzte Technologien:

Java 11+, Spring Boot, Spring Data, REST, XML / XSLT, CSV, Thymeleaf, JSP, JSON, Kafka, RabbitMQ, Redis, Prometheus, PostgreSQL, JUnit, Testcontainers, Jenkins-Pipelines, Maven, Gradle, GitHub, Bash, Python, Ruby, CentOS, FTP, NFS, KVM, Ansible, Docker, Docker Compose, Kubernetes, Helm, Grafana, Logstash, Graylog, AWS, PHP, Vue.js, JavaScript, HTML, CSS (Bootstrap), JQuery, IntelliJ IDEA

04/2016 bis  
07/2018

### **Parship Group**

Application Developer / DevOps

Hamburg

- Datenmigration aller Kundendaten eines Portals zwischen zwei relationalen Schemata mit Hilfe von Pentahoo
- Erweiterung der REST-Anbindung der mobilen Apps um neue Endpunkte
- Portierung der monolithischen Java-Anwendung von Java 7 auf Java 8
- Migration von Puppet 3 auf Puppet 5, Erweiterung des Ruby-Scriptings
- Data Center Migration
- Einführung des Monitoring-Tools Instana

Eingesetzte Technologien:

Java 8, Spring Framework, Hibernate, REST, JSP, JSON, RabbitMQ, PostgreSQL, MongoDB, Consul, JUnit, Groovy, Jenkins, Maven, Gradle, Bitbucket, SVN, Git, Bash, Ruby, Ubuntu, Puppet, OpenNebula, ESX, Xen, NFS, Zabbix, Docker, Instana, JavaScript, HTML, CSS, JQuery, IntelliJ IDEA

09/2015 bis  
03/2016

### **Universität Hamburg**

Wissenschaftlicher Mitarbeiter / Doktorand

Hamburg

- Vorbereitung der Vorlesung und Durchführung von Seminaren zum Thema Business Process Management
- Betreuung von Abschlussarbeiten

04/2015 bis  
07/2015

### **Universität Paderborn**

Wissenschaftlicher Mitarbeiter / Doktorand

Paderborn

- Vorbereitung der Vorlesung und Durchführung von Seminaren zu den Lehrveranstaltungen Visualisierung und Mensch-Computer-Interaktion
- Betreuung von Abschlussarbeiten
- Systemadministration: Installation / Wartung der Grafik-Workstations (Windows)

02/2012 bis  
03/2015

### **Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg**

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Hamburg

- Durchführung des seminaristischen Unterrichts und Laborübungen zu den Lehrveranstaltungen Programmieren I, Programmieren II, Grundlagen der Informatik, Image Processing und Computeranimation
- Betreuung von Abschlussarbeiten und studentischen Projekten

- Erstellung und Administration von E-Learning-Projekten mit Moodle
- Systemadministration: Provisionierung der Windows-Clients im Rechnerpool, Server-Hardware-Installationen, Virtualisierung mit Proxmox, KVM und OpenVZ

Eingesetzte Technologien:

Java, Spring Framework, Ruby, JUnit, Git, Ubuntu, QEMU, KVM, OpenVZ, Proxmox, JavaScript, HTML, CSS, Eclipse IDE

09/2010 bis  
01/2012

### **Voipfuture GmbH**

Fullstack Software-Entwickler

Hamburg

- Entwicklung des Frontends und des Backends der Web-Applikation zur Visualisierung und Analyse von VoIP-Monitoring-Daten
- Einbindung von PostgreSQL-Plugins in C zur Aggregation von VoIP-Qualitätsmetriken aus Tabellenpartitionen
- Paketierung der Anwendungen und Infrastruktur-Komponenten unter Verwendung von Python mit SuSE Linux (AutoYaST)
- Virtualisierung der Entwicklungsumgebung mit KVM
- Installation von Monitoring-Appliances beim Kunden und Customer Support

Eingesetzte Technologien:

Java, Spring Framework, Hibernate, Struts, Tomcat, PostgreSQL, C, JUnit, Hudson, Ant, Maven, Git, SVN, Python, Bash, SuSE Linux, QEMU, KVM, JavaScript, HTML, CSS, Eclipse IDE, IBM xSeries, Supermicro, HP

10/2008 bis  
08/2010

### **IBM Deutschland GmbH**

IT Specialist

Hamburg

Stuttgart

Ludwigsburg

München

- Frontend- und Backend-Entwicklung einer javabasierten Software-Lösung zur Abbildung der Geschäftsprozesse für Schadens- und Inkassoaktivitäten im Projekt bei einem Hamburger Kreditversicherungsunternehmen
- Implementierung von Interface Management Prozessen bei einem Hamburger Flugzeugkonstruktionsunternehmen unter Verwendung von C und Java
- Erweiterung der Sachbearbeitungsanwendung eines Stuttgarter Versicherungsunternehmens um Monitoring-Funktionalitäten mit IBM WebSphere Business Monitor
- Automatisierung d. Eingangspost und Akten eines Versicherungsunternehmens
- Integration von Monitoring-Probes des WebSphere Business Monitor bei einem großen Münchner Energieversorgungsunternehmen im SOA-Umfeld

Eingesetzte Technologien:

Java, J2EE, Spring Framework, Hibernate, WebSphere Application Server, WebSphere Process Server, WebSphere Business Monitor, JUnit, Ant, CVS, SVN, JavaScript, HTML, CSS, Rational Application Developer, DB2, SOAP

10/2005 bis

### **IBM Deutschland GmbH**

09/2008	Dualer Student
Mainz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyse von Antwortzeiten von IT-Anwendungen in lokalen Netzwerken und Weitverkehrsnetzen</li> <li>• Telefonvertrieb, Vorbereitung von Schulungsunterlagen und Planung von Curriculae der Schulungen und Konferenzen zu IBM-Produktfamilien</li> <li>• HTML-/CSS-Entwicklung des Content Management Systems und Portals der Deutschen Sporthochschule Köln</li> <li>• Übersetzung und inhaltliche Prüfung und des IT-Sicherheitskonzepts der BWI</li> <li>• Experimentelle Labor-Untersuchung zur technischen und unternehmerischen Optimierung von Weitverkehrsnetzen</li> </ul>
Köln	
München	
	Eingesetzte Technologien:
	Java, WANem, Eclipse, Ubuntu, Cisco-Router, HTML, CSS

## Bildung

04/2012 bis 08/2014 Essen	<b>Master of Science Wirtschaftsinformatik</b> Universität Duisburg-Essen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objektorientierte Software-Entwicklung</li> <li>• Verteilte Systeme</li> <li>• Software-Management</li> <li>• Soft Computing</li> </ul>
10/2005 bis 09/2008 Mannheim	<b>Diplom-Wirtschaftsinformatiker (DH)</b> Duale Hochschule Baden-Württemberg Mannheim <ul style="list-style-type: none"> <li>• Software-Entwicklung</li> <li>• Geschäftsprozesse</li> <li>• Computernetzwerke</li> <li>• Systemanalyse</li> </ul>
09/1996 bis 03/2005 Mainz	<b>Allgemeine Hochschulreife</b> Bischöfliches Willigis-Gymnasium Mainz

## Weitere Kenntnisse und Fähigkeiten

Sprachen	Deutsch: Muttersprache Englisch: Fließend Französisch: Grundkenntnisse
Qualifikationen	IHK-geprüfter Ausbilder