

Lorent IT-Lösungen GmbH
Uellendahler Straße 178
D-42109 Wuppertal

+49 2195 92470-00
info@lorent-online.com
www.lorent-online.com

Beraterprofil

Fullstack Softwareentwicklerin

Letzte Aktualisierung: 31.03.2025

Berater:	Verena Konak
Jahrgang:	1991
Fachliche Schwerpunkte:	Fullstack Softwareentwicklerin Java / Spring, React, Angular, Cloud
Verfügbarkeit ab:	sofort
Verfügbarkeit vor Ort:	100%
Einsatzorte:	Europaweit



Tätigkeitsschwerpunkte

Niveau: + = Unser Berater verfügt über theoretisches Fachwissen
++ = Unser Berater verfügt über umfangreiche Praxiserfahrung
+++ = Unser Berater verfügt über Expertenwissen

Tätigkeitsschwerpunkte
Web- & Applikationssoftwareentwicklung
Frontendentwicklung
Backendentwicklung
Datenbankentwicklung
Cloud
Testautomatisierung

Methodische Kompetenzen

Niveau: + = Unser Berater verfügt über theoretisches Fachwissen
++ = Unser Berater verfügt über umfangreiche Praxiserfahrung
+++ = Unser Berater verfügt über Expertenwissen

Kompetenz	Niveau	Kompetenz	Niveau
Softwareentwicklung	+++	DevOps	+++
Softwarearchitektur	++	Schulungen	+++
Projektmanagement	+	Beratung / Consulting	++
Testing	+++		

Fachliche Kompetenzen

Programmiersprachen			
Kompetenz	Niveau	Kompetenz	Niveau
Java	+++	Python	++
JavaScript	+++	TypeScript	+++
HTML	+++	SQL	+++
PowerShell	++	Bash	++

Plattformen / Frameworks / Technologien			
Kompetenz	Niveau	Kompetenz	Niveau
Spring / Spring Boot	+++	Spring MVC	+++
Spring Web API	+++	Spring Data JPA	+++
Spring Core	+++	Spring AOP	++
Spring Security	++	Spring Cloud	++
HTML5	+++	CSS3	+++
Bootstrap	+++	Material UI	++
React Bootstrap	++	OAuth 2.0	++
jQuery	++	Angular	++
Ajax	++	React	+++
NgRx	++	MobX	++
REST	++	JSON	+++
XML	++	SLF4J	++
Thymeleaf	++	Maven	++

Entwicklungsumgebungen / Tools			
Kompetenz	Niveau	Kompetenz	Niveau
JetBrains IntelliJ IDEA	+++	Notepad++	+++
Eclipse	+++	Microsoft SQL Server	++
MySQL Workbench Studio	++	Postman	++
Jira	+++	Confluence	+++
Microsoft Office	+++	OpenOffice / Libre Office	+++
Docker	+	Visual Studio Code	++
UML	++	PowerShell	+
Bash	++		

Datenbanken / Datenzugriff

Kompetenz	Niveau	Kompetenz	Niveau
Microsoft SQL Server	+++	Azure SQL	+++
AWS RDS	+++	MySQL / Maria DB	+++
MongoDB	++	Spring Data JPA	++
JDBC	++	Hibernate	++
Jakarta Persistence API (JPA)	++	PostgreSQL	++

Cloudtechnologien

Kompetenz	Niveau	Kompetenz	Niveau
Microsoft Azure	+++	Azure App Services	+++
Azure Storage	++	Azure Functions	++
Applications Insights	++	Microsoft Entra ID	++
Azure DevOps	+++	Amazon AWS	++
AWS Elastic Beanstalk	++	AWS Lambda	++
AWS Cognito	++	AWS S3	++
Cloudwatch	++	Docker	++
Kubernetes	+		

Betriebssysteme

Kompetenz	Niveau	Kompetenz	Niveau
Windows	+++	Linux	++
MacOS	++	iOS	++
Android	+		

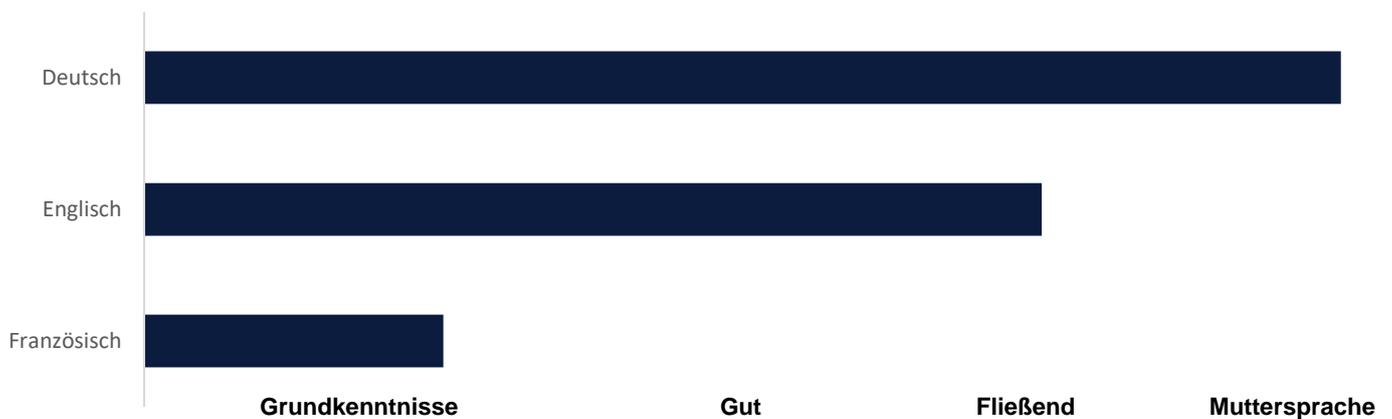
Versionsverwaltung

Kompetenz	Niveau	Kompetenz	Niveau
Git	+++	Continuous Integration (CI) / Continuous Deployment (CD)	++
Azure DevOps	+++	SourceTree	++
Bitbucket	++	GitHub	++

Testing			
Kompetenz	Niveau	Kompetenz	Niveau
Unit Testing	+++	Mocking	++
Integrationstests	+++	Systemtests	+++
Akzeptanztests	+++	JUnit	++
Mockito	++	Jest	+
Postman	++		

Entwicklungsmethoden / - Prozesse			
Kompetenz	Niveau	Kompetenz	Niveau
Scrum	+++	Kanban	+++
Agile Modelle	+++	Test Driven Design	+

Sprachkenntnisse



Zertifikate

Zertifikate
<i>NDG Linux Essentials</i>
<i>Python Essentials I & II – Cisco Networking / OpenEDG</i>
<i>Junior Cybersecurity Analyst Career Path – Cisco Networking Academy</i>

Projekterfahrung

Wir bitten zu beachten, dass die Lorent IT-Lösungen GmbH sehr häufig als White-Label-Dienstleister operiert. Daher ist es uns im Folgenden nicht immer möglich, den Namen unserer Kunden zu nennen.

Weiterhin gilt zu beachten, dass nachfolgende Liste nicht abschließend ist, sondern solche Projekte vollständig verschweigt, bei denen wir zu strengster Geheimhaltung verpflichtet sind.

Zeitraum:	11.2024 - heute
Kurzbeschreibung:	<p>Für eine moderne Online-Schulungsplattform wurde eine neues Webportal konzipiert und erstellt, wobei die Verwaltung der Herausforderungen, das Tracking des Lernfortschritts, sowie die Motivation der Kunden im Vordergrund der Entwicklung stand.</p> <p>Im Backend wurde eine umfangreiche Infrastruktur mithilfe von Spring, Spring Web API und Spring Security aufgebaut. Um die verschiedenen Herausforderungen effizient speichern und Datenanalysen für die Statistiken des Nutzers abrufen zu können, wurde eine Azure SQL Datenbank erstellt und mittels Spring Data JPA angebunden. Da die Informationen der Nutzer besonders schützenswert sind, wurde durchgängig verschlüsselte Kommunikation via HTTPS, Encryption-at-Rest für die Datenbank, sowie ein sicherer Login über Spring Security mit OAuth 2.0 und Microsoft Entra ID genutzt. Um stets ein robustes Deployment zu ermöglichen wurde die gesamte Applikation mit Docker containerisiert. Die vielschichtigen Daten der Datenbank wurde mit Hilfe von Spring Web API als RESTful API dem Frontend zur Verfügung gestellt. Um die Benachrichtungen der Nutzer zu realisieren, wurden Hintergrundaufgaben mittels Azure Functions erstellt, wobei Bild und Tonmaterial der Aufgaben in einem Azure BlobStorage gespeichert wurde.</p> <p>Das Frontend wurde mithilfe des komponentenbasierten Frontendframeworks React erstellt, wobei MobX als Statemanagement-System der Wahl zum Einsatz kam.</p> <p>Die responsive grafische Oberfläche des Portals wurde mithilfe von Material UI, CSS3 und Bootstrap gestaltet, wobei für die Erstellung der Aufgaben, sowie Eingaben der Nutzer das innovative Editor-Framework TipTap implementiert werden konnte.</p> <p>Parallel zur Entwicklung wurde auf umfangreiche Unit Tests mit JUnit geachtet, wobei im Laufe der Zeit zusätzlich Jest für Frontend-Tests</p>

	hinzugenommen wurde. Das Logging-Framework der Wahl für dieses Projekt war SLF4J und die gesamte Applikation wurde in Confluence dokumentiert. Für automatisiertes Testing und Deployment zu Azure App Services wurden CI/CD-Pipelines in Azure DevOps genutzt.
Funktion:	Fullstack Softwareentwicklerin
Tätigkeitsschwerpunkt:	Backendentwicklung, Frontendentwicklung, Bugfixing, Testing, Deployments, Dokumentation
Eingesetzte Technologien:	Java, Spring, Spring Boot, Spring Web API, Spring Security, Spring Data JPA, Microsoft Azure, Azure SQL, Azure BlobStorage, Azure Functions, Azure Application Insights, HTML5, CSS3, JavaScript, TypeScript, React, MobX, Material UI, Bootstrap, TipTap, RESTful APIs, JSON, Sourcetree, JetBrains IntelliJ IDEA, Junit, Jest, Postman, Microsoft Entra ID, Azure DevOps, CI/CD, Jira, Confluence, CRUD, Docker, OAuth 2.0, SLF4J, Microsoft Server Management Studio
Branche:	Bildung & Forschung

Zeitraum:	07.2023-10.2024
Kurzbeschreibung:	<p>Für ein mittelständisches Medienhaus wurde ein neues Medienportal konzipiert und implementiert, um die Verwaltung und Filterung verschiedener Medien in Hinsicht auf verschiedene Publikationen zu optimieren.</p> <p>Implementierung des Backends mittels Spring, Spring MVC und Erstellung der RESTful APIs mit Spring Web API.</p> <p>Das Webportal sollte Mitarbeitern die Möglichkeit geben, online Audio- und Videomaterial zu kommentieren und für die Publizierung zu bewerten. Ebenfalls sollten Medien gefiltert und nach bestimmten Kriterien sortiert werden können.</p> <p>Speicherung der Medien, Kommentare und Bewertungen in einer AWS RDS Datenbank bzw. in AWS S3 Buckets, wobei Spring Data JPA im Code-First Ansatz für effizientes Arbeiten verwendet wurde. Die Nutzung von JPA ermöglicht eine effiziente Abfrage und Aggregation der Daten, wobei diese anschließend mit verschiedenen REST APIs unter Nutzung von Spring Web API dem Frontend zur Verfügung gestellt wurden. Um eine stabile Applikation zu gewährleisten und Ausfallzeiten auf ein Minimum zu reduzieren kam AWS CloudWatch für umfangreiches Monitoring zum Einsatz.</p> <p>Entwicklung des Frontends als Single-Page-Application (SPA) per TypeScript und Angular in Kombination mit NgRx als State-of-the-Art State-Management Lösung. Dadurch konnte eine einfache und skalierbare Zustandsverwaltung der Anwendung realisiert werden.</p>

	<p>Das Design des Webportals wurde mithilfe von HTML, CSS und Bootstrap mit Fokus auf eine gute UX umgesetzt. Die Nutzung von Angular Material ermöglichte die Erstellung grafisch ansprechender Komponenten, die eine optimierte Ansicht wichtiger Informationen gewährleistete.</p> <p>Parallel zur Entwicklung, umfangreiche Unittests mit JUnit und Jest, sowie API-Testing mit Postman. Zusätzlich Erstellung von CI/CD Pipelines in Azure DevOps, sowie vollständige Dokumentation der APIs und der Applikation in Confluence. Das Deployment fand automatisiert in AWS Elastic Beanstalk Instanzen statt.</p>
Funktion:	Fullstack Softwareentwicklerin
Tätigkeitsschwerpunkt:	Backendentwicklung, Frontendentwicklung, Bugfixing, Testing, Deployments, Dokumentation
Eingesetzte Technologien:	Java, Spring, Spring Boot, Spring MVC, Spring Web API, Spring Security, Spring Cloud, Spring AOP, Amazon AWS, AWS RDS, AWS S3, AWS Cloudwatch, AWS Elastic Beanstalk, AWS Lambda, JavaScript, Typescript, HTML5, CSS3, Bootstrap, Angular Material, Angular, NgRx, JUnit, Jest, Postman, RESTful APIs, JSON, Git, JetBrains IntelliJ IDEA, Azure DevOps, CI/CD, Jira, Confluence, SLF4J
Branche:	Social Media

Zeitraum:	03.2022 – 06.2023
Kurzbeschreibung:	<p>Für eine Hotelkette wurde ein Onlinebuchungssystem konzeptioniert und umgesetzt, um online Buchungen entgegenzunehmen und zu verarbeiten. So ermöglichte das System Hotel, Zimmerinformationen wie Zimmerkategorien, Preise, Verfügbarkeit und Zusatzleistungen zu verwalten.</p> <p>Planung und Implementierung des Backends mittels Spring Boot, Spring MVC, sowie Spring Web API.</p> <p>Die Zimmer- und Buchungsinformationen wurden verschlüsselt in einer MSSQL-Datenbank gespeichert und über Spring Data JPA abgerufen und aktualisiert.</p> <p>Um die Buchungen und die Verwaltung der Zimmer zu realisieren wurden zahlreiche REST APIs mit Spring Web API umgesetzt, welche die Zimmerverfügbarkeit anhand verschiedener Kriterien, sowie die Buchung und Buchungsverwaltung inkl. Stornierung abbildeten.</p> <p>Um den Datenschutz der sensiblen Kunden- und Zahlungsdaten zu gewährleisten, wurden auf strikte Nutzung von HTTPS mit aktuellen Zertifikaten geachtet, sowie die Administrationsbereiche mit Spring</p>

	<p>Security vor Fremdzugriff geschützt. Die Zahlungen wurden mit Hilfe der Zahlungsplattform Stripe abgewickelt.</p> <p>Die Erstellung des Frontends verlief über TypeScript, React und MobX als Single-Page-Application (SPA), um unter anderem die Ansicht der Zimmerinformationen, Suchergebnisse und Buchungsformulare zu lösen. Da Abfragen in Echtzeit stattfinden mussten, wurden AJAX-Abfragen per JQuery und JavaScript durchgeführt, damit wichtige Informationen wie Zimmerverfügbarkeit immer aktuell verfügbar waren.</p> <p>Das Design des Portals wurde mit HTML, CSS und Bootstrap nach striktem Kundenwunsch erstellt, wobei vornehmlich auf eine effiziente Formularverwaltung und gute User Experience geachtet wurde.</p> <p>Parallel zur Entwicklung, umfangreiche Unittests mit JUnit, Logging mit SLF4J, sowie vollständige Dokumentation der APIs und der Applikation inkl. Erstellung eines Benutzerhandbuchs in Confluence.</p>
Funktion:	Fullstack Softwareentwicklerin
Tätigkeitsschwerpunkt:	Datenbankdesign, Backendentwicklung, Frontendentwicklung, Bugfixing, Testing, Dokumentation
Eingesetzte Technologien:	Java, Spring, Spring Boot, Spring MVC, Spring Web API, Spring Security, Spring Data JPA, MSSQL, REST, API, HTTPS, JavaScript, TypeScript, React, MobX, Single-Page-Application (SPA), JQuery, Ajax, HTML5, CSS3, Bootstrap, Junit, SLF4J, Jira, Confluence, JDBC, ApacheServer, Eclipse, Visual Studio Code
Branche:	Tourismus & Gastronomie