

Senior Java Fullstack Entwickler

Kontakt Daten

Name: Claus Kerpen
E-Mail: claus.kerpen@gmail.com
Telefon: 0151 / 24057762



Schwerpunkte

- Backend: Java, Spring, SpringBoot
- Schnittstellen Entwicklung (REST / SOAP / Messaging)
- Datenbank Entwicklung (SQL / NoSQL)
- Workflow / BPM Entwicklung
- Frontend: Angular, Vue.js, Typescript, Javascript

Ausbildung

05/1999: Physik Diplom, Note: sehr gut (Universität zu Köln / Cardiff University)

Zertifikate

02/2026: KI-Manager (andauernd)
12/2025: Google AI Essentials
10/2025: AI Bootcamp
11/2010: TOGAF 8
09/2008: **Sun Certified Java Programmer (SCJP)**
10/2000: Client Server (Java Anwendungsentwicklung)

Branchen

- Versicherungen
- Banken
- Medien
- Industrie
- Behörde / Öffentliche Verwaltung

Sprachen

- Deutsch (Muttersprache)
- Englisch (C1)

Referenzen

- <https://www.clauserkerpen.de/referenzen>

Skillmatrix

Bereich	Technologien	Niveau
ApplicationServer / Cloud / DevOps	Ant	4
	Apache Webserver	2
	AWS	2
	Azure	3
	Bamboo	2
	Bitbucket	4
	Borland Enterprise Server	3
	Continuus	2
	CVS	4
	Docker	3
	Git	4
	GitHub	4
	Glassfish	2
	Google Cloud Platform	2
	Gradle	3
	Grafana	3
	GuideWire	3
	JBoss	4
	Jenkins	3
	Jetty	4
	Kubernetes	2
	Liferay	4
	Maven	4
	Nexus	3
	OpenShift	3
	Prometheus	3
	SourceOffsite	3
	SVN	4
	Tomcat	4
	Weblogic Server	3
	Websphere Application Server	4
	Websphere Portal Server	3
	WCMS	2
Betriebssystem	Linux	2
	Mac	2
	OpenVMS	2
	Unix	2
	Windows	4
Datenbanken / Tools	DBVisualizer	4
	DB2	2
	Hibernate	4
	IntelliBO	2
	JDBC	4
	JDO	2
	JPA	4
	Liquibase	4
	MongoDB	3
	MS SQL Server	3
	MySQL	3
	Oracle	3

	Oracle RDB	2
	PostgreSQL	3
	Toad	3
Entwicklungsumgebung / IDE	Eclipse	4
	IntelliJ	4
	JBuilder	3
	MS Visual Studio	3
	Rational Application Developer	2
	Rational Software Architect	2
	Spring Tool Suite	4
	Together	2
Frontend	Ajax	3
	Angular	3
	AngularJS	3
	Applet	2
	Bootstrap	3
	CSS	3
	Frontpage	2
	GWT	3
	HTML	4
	jQuery	3
	JSF	3
	JSP	4
	JSTL	4
	Node.js	3
	NPM	3
	ResumeableJS	2
	Servlet	4
	Struts	4
	Swing	3
	Vaadin	4
	Vue.js	2
	Websocket	3
	Wicket	2
Java / Jakarta EE	Dom4j	3
	DropWizard	3
	EJB	4
	JAAS	3
	JavaMail	4
	Java SE	4
	Java / Jakarta EE	4
	JAXB	4
	JAXP	4
	JCA	3
	JDOM	4
	JMX	4
	JNI	2
	JTA	4
	RMI	4
	XML	4
	XPath	4
	XQuery	4
	XSLT	4
Programmiersprache	C	2
	Fortran77	2
	Fortran90	2

	Gosu	2
	Java	4
	Javascript	3
	PHP	2
	PL/SQL	2
	SQL	4
	Typescript	3
	Unix Shellscript	2
Projektmanagement	Confluence	3
	Google Workspace	4
	JIRA	3
	MS Office	4
Schnittstellen	Axis	3
	BiPRO	2
	EAI	4
	JAX-RS	4
	JAX-WS	4
	JMS	4
	JSON	4
	Kafka	4
	LDAP	3
	OData	3
	Olingo	3
	OpenAPI	4
	MQ Series	2
	REST	4
	SOAP	4
	SoapUI	3
	Swagger	4
	Webservices	4
	WebsphereMQ	2
Spring	Spring Batch	3
	Spring Boot	4
	Spring Framework	4
	Spring Data	4
	Spring MVC	3
	Spring Security	3
Test / QS	Arquillian	2
	Cucumber	3
	DBUnit	3
	HtmlUnit	3
	HttpUnit	3
	JMeter	4
	JProbe	2
	JUnit	4
	Mockito	4
	Selenium	3
	SonarQube	3
	TestNG	2
	WireMock	4
Workflows / BPM	Activity	3
	Camunda	3
	jBPM	4

Legende Niveau: 1 = Grundkenntnisse, 2 = Praktische Erfahrung, 3 = Fortgeschrittene Erfahrung, 4 = Experte

Projekterfahrungen

01/2025 - 01/2026	Prototyp Entwicklung eines digitalen Altersverifikationsnachweises Kunde: Deutscher Sparkassen- und Giroverband Position: Solution Architect, Senior Java Developer
Projektbeschreibung	Die EU plant bis Ende 2026 die Herausgabe einer European Digital Wallet (EUDIW). Ein Use Case ist dabei die digitale Altersverifikation. In Kooperation mit Google ist im Rahmen dieses Projekts ein Prototyp entwickelt worden, der für Sparkassen Kunden die Erzeugung eines solchen digitalen Altersnachweises ermöglicht und diesen Nachweis in der Google Wallet im Handy des Sparkassen Kunden abspeichert, so dass dieser Nachweis für die Nutzung altersbeschränkter Online-Services / Produkte im Nachgang verwendet werden kann.
Tätigkeiten	• Implementierung des o.g. Prototypen auf Spring Boot Basis • CI / CD • Erstellung technischer Spezifikationen im Bereich Digital Identity • Analyse von technischen Spezifikationen im Bereich Digital Identity • Ausarbeitung von Anforderungsdokumenten für technische Dienstleister der SFG (Sparkassen Finanz Gruppe), sowie deren projektbegleitende Anleitung und Beratung
Eingesetzte Skills	Confluence, DBVisualizer, Docker, Git, GitHub, Google Cloud Platform, H2, H2 Console, Java, Jetty, Jira, Kubernetes, SQL, Spring, Spring Boot, Spring MVC; Spring Tool Suite, Maven, PostgreSQL, REST Services, Windows

01/2023 - 12/2024	Weiterentwicklung eines Auftrag Management Systems Kunde: Signal-Iduna Versicherung Position: Senior Java Developer
Projektbeschreibung	Weiterentwicklung eines zentralen Auftrag Management Systems, welches über mehrere Dutzend Schnittstellen zu internen Datenquellen verfügt, aus denen Daten bezogen werden, die dann validiert, aggregiert, gefiltert und für ein nachfolgendes CMS aufbereitet werden, über das dann Mitarbeiter Kundenanfragen bearbeiten können.
Tätigkeiten	• Weiterentwicklung des Auftrag Management Systems • Implementierung von REST Services • Implementierung von Message Listnern und Message Listener Strategies • Wartung des o.g. Auftrag Management Systems • 3rd Level Support • CI / CD
Eingesetzte Skills	Angular, Azure, Bamboo, Confluence, Cucumber, CSS, Docker, DropWizard, Git, GitHub, Gradle, Grafana, HTML, IntelliJ, Java, Javascript, Jenkins, Jetty, JMeter, Jira, JUnit, Kafka, Kubernetes, Liquibase, MapStruct, MongoDB, Mockito, Nexus, Node.js, OpenAPI, Prometheus, REST Services, SonarQube, Spring, Spring Batch, Typescript, Visual Studio, Windows, WireMock

01/2022 - 12/2022	Neuentwicklung einer Applikation zum Vertrieb von Leben Policen Kunde: Zurich Insurance Group Position: Senior Java Developer
Projektbeschreibung	Entwicklung von auf Spring Boot basierenden REST-Microservices sowie einer auf Vue.js basierenden Webanwendung zum Vertrieb von Leben Policen.
Tätigkeiten	• Entwicklung einer Spring Boot Applikation, bestehend aus REST-Microservices • Entwicklung einer Vue.js Webanwendung • CI / CD
Eingesetzte Skills	Bamboo, Confluence, CSS, DBVisualizer, Git, GitHub, Grafana, IntelliJ, Java, Javascript, Jenkins, Jira, JUnit, Keycloak, Kubernetes, MapStruct, Maven, Mockito, Nexus, Node.js, OpenAPI, Oracle, OpenShift, Prometheus, REST Services, SonarQube, SQL, Spring, Spring Batch, Spring Boot, Spring Data, Spring Security, Typescript, Visual Studio, Vue.js, Windows, WireMock

01/2021 - 12/2021	Migration und Neu-Entwicklung diverser Workflow Applikationen Kunde: Sparkasse Köln Bonn Position: Lead Java Developer
Projektbeschreibung	Entwicklung einer Workflow basierten Spring Boot Webapplikation, mittels der das interne Kontrollsystem fürs Risikomanagement gepflegt werden kann. Darüber hinaus wurden diverse Bestandsapplikationen von Struts und EJB 2.x nach Spring Boot und Vaadin migriert und im Funktionsumfang erweitert. Schlussendlich wurde eine Workflow-basierte auf Vaadin basierende Webanwendung zur Archivierung von Dokumenten entwickelt.
Tätigkeiten	• Entwicklung von auf Camunda, Vaadin und Spring Boot basierenden Applikationen • Migration von Alt-Applikationen auf Camunda, Vaadin und Spring Boot Technologie • CI / CD
Eingesetzte Skills	Bitbucket, BPM, Camunda, Confluence, CSS, CVS, DBVisualizer, Eclipse, EJB, GWT, HTML, H2, H2 Console, Java, Jakarta / Java EE, Jira, JUnit, Liquibase, Maven, MySQL, MS SQLServer, Nexus, Spring, Spring Boot, Spring Data, Spring Security, SQL, Struts, STS, TWS, Vaadin, Windows

02/2019 - 12/2020	Implementierung einer OpenAPI für das GuideWire PolicyCenter Kunde: AXA Versicherung AG Position: Lead Java Developer, Solution Architect
Projektbeschreibung	Entwicklung einer auf Spring Boot basierenden OpenAPI für das GuideWire PolicyCenter.
Tätigkeiten	• Entwicklung von REST-Services • Entwicklung von SOAP-Services • Entwicklung von Clients für die REST-Services • CI / CD • Support von Kundenmitarbeitern
Eingesetzte Skills	Azure, DBVisualizer, DB2, Confluence, H2, H2 Console, Git, GitHub, GuideWire, Java, Jenkins, Jetty, Jira, JUnit, Kubernetes, Maven, MS SQLServer, Nexus, OpenAPI, REST Services, SOAP Services, SOAP UI, SQL, Spring, Spring Boot, Spring Security, Spring Tool Suite, Windows

11/2015 - 01/2019	Implementierung von Webservices für das GuideWire PolicyCenter Kunde: Zurich Insurance Group Position: Lead Java Developer, Solution Architect
Projektbeschreibung	Implementierung von auf OData basierenden Webservices für das GuideWire PolicyCenter mit dem Ziel, das PolicyCenter für eigenentwickelte HTML5 Applikationen zugänglich zu machen.
Tätigkeiten	• Implementierung von Webservices für Sachversicherungen • Implementierung von Webservices für KFZ-Versicherungen • Architekturarbeiten • Erstellung einer fachlichen Schnittstellendokumentation • 3rd Level Support • Ansprechpartner für alle technischen Fragen und Probleme rund um die o.g. Webservices
Eingesetzte Skills	BiPRO, BPM, Camunda, Confluence, CSS, CVS, DB2, Gosu, GuideWire, HTML, IntelliJ, Java, Javascript, Jira, Keycloak, Nexus, OData, Olingo, Oracle, Oracle TenTimes, PolicyCenter, SOAP Services, SOAP UI, Swagger, Typescript, Window

01/2015 - 06/2015	Neuentwicklung einer Schadenerfassungssapplikation Kunde: ÖRAG Rechtsschutzversicherung Position: Senior Java Developer
Projektbeschreibung	Entwicklung einer auf Jakarta / Java EE basierenden Wicket-Webapplikation zur Erfassung von Versicherungsschäden.
Tätigkeiten	• Entwicklung der Jakarta EE Wicket Applikation • CI / CD
Eingesetzte Skills	AWS, CSS, Eclipse, Git, GitHub, HTML, Java, Javascript, jQuery, Java, Jakarta / Java EE, Jetty, JUnit, Maven, Nexus, Spring, Spring JDBC, SQL, Toad, Tomcat, Wicket, Windows

09/2013 - 12/2014	Neuentwicklung einer Applikation zur Administration von Satellitenleitungen Kunde: Cologne Broadcasting Center (IT Dienstleister der RTL-Gruppe) Position: Senior Java Developer, Solution Architect
Projektbeschreibung Tätigkeiten Eingesetzte Skills	Entwicklung einer auf Jakarta / Java basierenden AngularJS Webapplikation zur Administration von Satellitenleitungen, die für TV-Sendungen benötigt werden. • Entwicklung der Jakarta / Java basierenden AngularJS Applikation • Implementierung von Reports via MS ReportBuilder • Wartungsarbeiten • CI / CD • 3rd Level Support AngularJS, Arquillian, DBVisualizer, CSS, CVS, Eclipse, Glassfish, HTML, EJB, Java, Jakarta / Java EE, Javascript, jQuery, JUnit, Maven, MS ReportBuilder, Oracle, ResumeableJS, REST Services, Spring, Spring Data, SQL, Websocket, Windows

10/2009 - 08/2013	Einführung einer Portaltechnologie und eines neuen CMS Kunde: HSBC Bank Position: Lead Java Developer, Solution Architect
Projektbeschreibung	In diesem Großprojekt wurden in einem ersten Schritt Bestandsapplikationen in eine Portallösung migriert. In einem zweiten Schritt wurde ein neues CMS eingeführt. Desweiteren wurden eine Kundenverwaltungsapplikation und eine Anwendung zur Freigabe von Zahlungen implementiert. Schlussendlich wurde ein Architecture Governance Process eingeführt.
Tätigkeiten	• Einführung der Portaltechnologie • Einführung eines CMS • Migration von Bestandsanwendungen in die Portaltechnologie • Entwicklung der o.g. Applikationen • Entwicklung eines jBPM- und LDAP-Adapters • Implementierung von Message Listnern • Durchführung von Last- und Performancetests • CI / CD • Einführung eines Architecture Governance Process
Eingesetzte Skills	Activity, Ajax, BPM, CSS, CVS, DB2, Eclipse, GWT, Hibernate, HTML, Java, Jakarta / Java EE, Javascript, jBPM, JMeter, JMS, JMX, JPA, JSF, JUnit, LDAP, Maven, Oracle, Portlets, PostgreSQL, RAD, REST Services, RSA, Selenium, Spring, SQL, Toad, TOGAF, Tomcat, UML, Vaadin, Websphere Application Server, WCMS, Websphere Portal Server, WebsphereMQ, Windows, XML, XPath, XQuery

04/2009 - 09/2009	Migration einer Bestandsapplikation auf eine Portal Technologie Kunde: ProSystemsIT (IT Dienstleister der Sparkasse KölnBonn) Position: Lead Java Developer
Projektbeschreibung	Migration einer Bestandsapplikation auf Portaltechnologie
Tätigkeiten	• Migration der o.g. Applikation • Anbindung von SOAP-Services an ein Security-Framework • CI / CD
Eingesetzte Skills	Ant, Ajax, Axis, CSS, CVS, Eclipse, Hibernate, HTML, EJB, Java, Jakarta / Java EE, JavaScript, JBoss, JPA, JSTL, JSP, JUnit, Liferay, Oracle, Portlets, Servlets, SOAP, Spring, Struts, Tomcat, Windows

07/2004 - 03/2009	Fusion zweier Sparkassen. Migration von Bestandsapplikationen auf eine Portal Technologie Kunde: Stadtparkasse Köln / Sparkasse KölnBonn Position: Senior Java Developer, Solution Architect, Consultant
Projektbeschreibung	In diesem Großprojekt wurden die Stadtparkasse Köln und die Sparkasse Bonn zur Sparkasse KölnBonn fusioniert. Im Rahmen dieser Fusion wurden Bestandsapplikationen auf Webapplikationen basierend auf Struts und Jakarta / Java EE mit einer zugrunde liegenden relationalen Datenbank migriert. Die Webapplikationen wurden als Portlets in einem Portlet Container deployed.
Tätigkeiten	• Migration von Bestandsapplikationen auf Portaltechnologie • Migration der zugrunde liegenden Datenbestände in eine relationale Datenbank • Neuentwicklung diverser Workflow basierender Portlets • Implementierung von Message Listenern • Durchführung von Last- und Performancetests • CI / CD • Architekturarbeiten • Wartungsarbeiten
Eingesetzte Skills	Ant, Ajax, Axis, AOP, Borland Enterprise Server, BPM, CSS, CVS, DB2, Eclipse, FOP, Hibernate, HTML, EJB, JAAS, Java, Jakarta/Java EE, JavaMail, JavaScript, JBoss, JBuilder, jBPM, JDBC, JMeter, JMS, JMX, JPA, jQuery, JSF, JSTL, JSP, JTA, JUnit, Liferay, Oracle, PL/SQL, Portlets, Selenium, Servlets, SOAP, SQL, Struts, SVN, Swing, TestNG, Toad, Tomcat, TWS, UML, Windows, XML, XPath

04/2004 - 06/2004	Schulung der Anwendungsentwicklung der Stadtparkasse Köln Kunde: Stadtparkasse Köln Position: Dozent / Coach
Projektbeschreibung	Schulung der Mitarbeiter der Anwendungsentwicklung des Kunden in den Technologien Portlet, Portal, Struts, EJB und Applikationsserver
Tätigkeiten	• Dozent / Coach
Eingesetzte Skills	Ant, DBVisualizer, CSS, CVS, EJB, HTML, Java, Javascript, JBuilder, JSTL, Liferay, MySQL, Portlet, Struts, WebSphere Application Server, Windows

11/2003 - 03/2004	Neuentwicklung eines Kommunikationsmoduls für die Botschaften zuzüglich einer Inventur Applikation Kunde: Auswärtiges Amt Position: Lead Java Developer, Solution Architect, Consultant
Projektbeschreibung	Entwicklung einer Anwendung auf Basis von SOAP Services, mittels der Botschaften aller Länder Daten austauschen können. Darüber ist eine Webanwendung entwickelt worden, mittels der Botschaften Ihr Inventar erfassen und eine Inventur durchführen konnten.
Tätigkeiten	• Entwicklung der o.g. Kommunikationsanwendung auf Basis von SOAP Services • Entwicklung der o.g. Webapplikation auf Basis von Struts • Architekturarbeiten • CI / CD • Dokumentationserstellung der Software • Coaching der Kundenmitarbeiter
Eingesetzte Skills	Ant, Apache Webserver, Axis, CVS, Eclipse, HTML, EJB, Java, Jakarta / Java EE, JavaScript, JDOM, JMeter, JTA, JUnit, PostgreSQL, SOAP, SQL, Struts, SVN, Tomcat, XML, XSLT, Windows

08/2003 - 10/2003	Neuentwicklung einer Applikation zur Buchung von Schulungen Kunde: BMW Group Position: Senior Java Developer, Solution Architect, Consultant
Projektbeschreibung	Entwicklung einer Webapplikation basierend auf Jakarta / Java EE und Struts, mittels der Mitarbeiter Schulungen bzw. Weiterbildungen buchen können.
Tätigkeiten	• Implementierung der o.g. Webapplikation • Architekturarbeiten • CI / CD
Eingesetzte Skills	Ant, CSS, CVS, Eclipse, HTML, EJB, Java, Jakarta / Java EE, JavaScript, JSTL, JTA, JUnit, Linux, SourceOffsite, SQL, Struts, Toad, Weblogic Server, XML, Windows

03/2003 - 07/2003	Entwicklung eines Prototypen, um die Machbarkeit der Migration einer Bestandsapplikation für die Verwaltung von Maschinenteilen auf eine Webtechnologie nachzuweisen Kunde: MAN Roland / MAN BW Position: Lead Java Developer, Solution Architect, Trainer
Projektbeschreibung	Entwicklung eines Prototypen basierend auf Java / Jakarta EE und Struts. Dieser Prototyp fungierte als POC (Proof-of-concept) für die Migration einer Bestandsapplikation, mittels der Maschinenteile verwaltet werden, auf eine Webbrowser basierende Technologie.
Tätigkeiten	• Implementierung des o.g. POCs • Architekturarbeiten • CI / CD • Consulting der Fachabteilung • Schulung der Kundenmitarbeiter
Eingesetzte Skills	Ant, Apache Webserver, Applet, CSS, CVS, HTML, Html Unit, Http Unit, Eclipse, EJB, FOP, IntelliBO, Java, Java Mail, Jakarta/Java EE, JavaScript, JCA, JDBC, JDO, JNI, JSP, JSTL, JTA, JUnit, OpenVMS, Oracle RDB, SQL, Struts, Toad, Tomcat, Unix, Windows

04/2002 - 02/2003	Neuentwicklung eines EAI Frameworks Kunde: CSC Ploenzke Unternehmensberatung Position: Junior Java Developer
Projektbeschreibung	Entwicklung eines Enterprise Application Integration Frameworks auf Java / Jakarta EE Basis, welches bei der zukünftigen Entwicklung von Java / Jakarta Applikationen zum Einsatz kommen soll, um redundanten Boilerplate Code zu kapseln und die Entwicklung zu beschleunigen.
Tätigkeiten	• Entwicklung des o.g. EAI Frameworks • Entwicklung eines JSP-Generators • Architekturarbeiten
Eingesetzte Skills	Ant, AOP, DBVisualizer, CSS, CVS, dom4j, Eclipse, HTML, Html Unit, Http Unit, EJB, Java, Jakarta/Java EE, Javascript, JAXB, JAXP, JBuilder, JDBC, JDOM, JSP, JTA, MySQL, Oracle, Servlets, Tomcat, XML, XSLT, Windows

04/2001 - 03/2002	Neuentwicklung einer Geldanlage Management Applikation Kunde: Deutsche Bank Position: Consultant, Junior Java Developer
Projektbeschreibung	Entwicklung des Business-Layers einer Applikation auf Basis von Jakarta / Java EE, mittels der Anlageberater Ihre Kunden bei der Geldanlage beraten und managen können.
Tätigkeiten	• Entwicklung der o.g. Anwendung • Entwicklung eines auf Swing basierenden Fat-Clients, mittels dem o.g. Anwendung konfiguriert werden kann
Eingesetzte Skills	Ant, Castor, Continuum, DBVisualizer, EBCDIC, Eclipse, EJB, Java, Jakarta / Java EE, JAXB, JAXP, JBuilder, JDOM, JProbe, JTA, MQ Series, Oracle, RMI, Swing, Together, UML, Weblogic Server, Windows, XML, XPath, Windows

02/2001 - 03/2001	Technische Dokumentationserstellung für eine KFZ-Schaden-Gutachten Software Kunde: Allianz Group Position: Consultant
Projektbeschreibung	Erstellung einer technischen Dokumentation für eine Software, mittels der KFZ-Gutachter Gutachten für Schäden an einem KFZ erstellen können. Diese Dokumentation dient als Bedienungsanleitung der zugrunde liegenden Software.
Tätigkeiten	• Erstellung der o.g. technischen Dokumentation • Befragung des Entwicklungsteams • QS mit der Fachabteilung
Eingesetzte Skills	MS-Office, Windows

11/2000 - 01/2001	Entwicklung eines CRM-Prototypen Kunde: DKV Versicherung Position: Consultant, Junior Java Developer
Projektbeschreibung	Entwicklung eines CRM Prototypen, um dem Kunden eine Entscheidungshilfe an die Hand zu geben, ob eine neue CRM Lösung im Nachgang implementiert werden soll.
Tätigkeiten	• Entwicklung des CRM Prototypen • Abstimmung mit dem Fachbereich • Dokumentationserstellung • Consulting
Eingesetzte Skills	CSS, Frontpage, HTML, PHP, JavaScript, MS-Office, Windows