

M.Sc. Viktor STOITSCHEV

Informatik

ANGABEN ZUR PERSON

MOBIL: (+49) 0176-43603096
EMAIL: kontakt@stoitschev.de
WEB: stoitschev.de

STAATSANGEHÖRIGKEIT: deutsch
SPRACHEN: Deutsch, Englisch,
Bulgarisch

ANGESTREBTE TÄTIGKEIT

- Cloud-Architektur
- Backend (-Architektur)
- DevOps

KOMPETENZEN

- **Architektur:** Microservices, Queues, Enterprise-Integration Patterns, DDD, Client-Server, Service-Oriented, Multitier, REST, Enterprise Service Bus
- **Softwareentwicklungsprozesse:** Scrum, Kanban
- **Kollaboration:** Atlassian (Jira, Confluence)
- **DevOps:** Kubernetes, Docker (Compose), OpenShift, Helm, CI/CD (Build- und Deploymentprozesse): Jenkins, Bamboo, GitLab, Azure DevOps
- **Backend:** Java SE, Java EE (J2EE), Groovy, Spring Boot, Spring Cloud, Node.js, .NET
- **DBs und Migration:** MySQL, MongoDB, Oracle, CosmosDB, Liquibase, Flyway
- **Stream-Processing:** Apache Kafka
- **Integration:** Apache Camel
- **Scripting:** Bash, Python, Groovy, Ansible, PowerShell
- **Monitoring und Alerting:** Prometheus, Grafana, CheckMK
- **Werkzeuge:** Git, Maven, Gradle
- **Repository-Manager:** Nexus, Artifactory
- **IDE:** IntelliJ (IDEA, Rider), Eclipse, Visual Studio, VS Code
- **Testing:** JUnit, Spock, Mocha
- **Quality Assurance(QA):** Selenium

BERUFSERFAHRUNG

10/2024 - 04/2023
DevOps Consultant - Stresstest Manager für Finanzsysteme
Kunde: European Commodity Clearing AG, Remote

Projekt: STRESSTEST MANAGER FÜR FINANZSYSTEME

Teilnahme an allen wichtigen Infrastrukturthemen im Zusammenhang mit einer Anwendung für Stresstestsimulationen zur Sicherstellung der Widerstandsfähigkeit und Leistung des Finanzsystems unter extremen Marktbedingungen

- Leitete die Erstellung und Implementierung von Test-, Abnahme- und Produktionsumgebungen auf **OpenShift**.
- Verwaltete und erstellte Jenkins-**CI/CD**-Pipelines für die Bereitstellung der auf **Python** basierenden "StressTest"-Anwendung in die OpenShift-Umgebung.
- Erstellte Dockerfiles, verwaltete
- Docker-Images einschließlich Schwachstellenscans und Upgrades.
- Beriet Teammitglieder zu **Kubernetes** und **OpenShift**.
- Verwaltete **HashiCorp**-Secrets und automatisierte die Injektion in die MySQL-Konfiguration via **Ansible**.
- Bereitgestellte MySQL-Server-Instanzen für jede der oben genannten Umgebungen.
- Erstellte eine parametrisierte wieder ausführbare **MySQL**-Enterprise-Server-Konfiguration mit Ansible-Playbooks für alle Aspekte von MySQL – für die Erstinstallation, Backup und Replikation, LDAP-Zugriff, **Zugriffsrechte** auf Datenbankschemata und Tabellen usw., anwendbar auf mehrere Umgebungen.
- Ermöglichte die Authentifizierung am MySQL-Server via **LDAP**, verwaltete LDAP-Konten und -Gruppen unter Verwendung von Proxy-Benutzern und `ldap_plugin`.
- Verwaltete Zugriffsrechte auf Datenbankschemata und Tabellen. Konfigurierte SSL-Kommunikation zwischen `node_exporter` und `mysqld`.
- Leistungs- und Wiederherstellungstests definiert, dokumentiert und regulär ausgeführt
- Erstellte einen **Katastrophenwiederherstellungsplan** für die Wiederherstellung von Datenbank und Cluster unter Einhaltung der **BaFin-Vorschriften**.
- Entwickelte detaillierte **Grafana**-Monitoring-Dashboards zur Verfolgung von Schlüsselindikatoren für Kubernetes-Pods, Datenbankabfragestatistiken, Replikations- und Backup-Status.
- Ermöglichte **Prometheus**-Scrapes und fortgeschrittene MySQL-Metriken via MySQLD-Exporter.
- Verwaltete die Kommunikation zwischen den Anwendungsentwicklern, dem SRE-Team und anderen externen Supportpartnern.
- Erstellte detaillierte historische Überwachung für **OpenShift Cronjobs** mit Alarmen.
- Einhaltung der Unternehmensstandards und -prozesse.
- Umfassende technische Dokumentation.
- Erstellte detaillierte **Jira X-Ray**-Tests und -Ausführungen.

Technologien: Openshift; Kubernetes; Helm; Jenkins; Ansible; Docker; Nexus; Gitlab; HashiCorp Vault; MySQL 8.0.32 Replication, MySQL Router 8.0.32, MySQL Workbench, MySQL Enterprise Monitoring Agent, `ldap_plugin`; Python 3.9, 3.10, 3.11; Grafana 8, 9 & 10; Prometheus; NodeExporter; MySQLD Exporter; CheckMK; Confluence; Jira X-ray; Bash

12/2022 | IT Consultant: Beratung, DevOps und Entwicklung für das Team IAM
- | **Kunde: Sicherheitsbehörde, Berlin und Wiesbaden**
06/2022

Projekt: P2020

Anbindung von Anwendungen ans IAM-System und Optimierung des Entwicklungsprozesses

- Entwicklung von einem Oracle OIM Connector mit Oracle ICF für die Anbindung eines CA/RA-Systems ans OIM
- Entwicklung eines Frameworks für die Implementierung von OIM Connectoren
- Vollständige Konzeption einer Java EE Anwendung; Auslieferung der Server und Anwendung per Gitlab Pipeline in mehreren Kubernetes Umgebungen
- Automatisierte Datenbankmigration per Gitlab Pipeline, Docker und SQL*Plus
- Identifizieren von manuellen Tätigkeiten; Optimierung durch Automatisierungen;
- Offenlegung von Diensten über REST-Schnittstellen und Auslieferung per Pipeline in Cloudfoundry
- Optimierung des Entwicklungsprozesses durch Einführung von Maven; skriptbasierte Migration aller Abhängigkeiten ins Artifactory

Technologien: Java EE, Kubernetes (Ingress, Deployments, PVC, Certificates, Certificate Issuer, etc.), Docker, Oracle Identity Connector Framework, JDeveloper, Oracle DB 12.1.0.3, Gitlab, Cloudfoundry, Payara (Glassfish), Bash, Maven, Ant, Artifactory, npm, node

06/2022 | IT Consultant: Architektur, DevOps und Entwicklung
- | **Kunde: msg Systems, Remote**
01/2022

Projekt: AUDI CONNECT

Entwicklung von Backend-Dienste für das Audi Connect Backend

- Datenbank- und Architekturdesign
- Anforderungsmanagement für Entwicklungstasks
- Technische Konzeption;
- Java Softwareentwicklung im Backend
- Koordinierung von Entwicklungstasks über mehrere Teams;
- Ende zu Ende Fehleranalysen
- Analyse und Optimierung der CI und CD;
- Analyse und Optimierung der Entwicklungsprozessen durch Automatisierungen basierend auf Docker und Bash-Skripte;
- Oracle/PostgreSQL Schema Initialisierung und Datenbankmigration mittels Docker und Bash-Skripte
- Einweisung von Team-Mitgliedern bei dem Einsatz von Docker, Oracle und PostgreSQL.

Technologien: Java EE, Spring Boot, Kubernetes, Docker, PostgreSQL, Oracle, log4j2, Java-Persistence-API (JPA), OpenAPI, Async API, SSL mit wechselseitiger Authentifizierung, MQTT, AWS Cloud, Jenkins, Liquibase

12/2021
-
6/2021

IT Consultant: Microservices mit Spring Boot
msgGillardon, Remote

Projekt: ONLINE KALKULATIONSSERVICE FÜR FINANZPRODUKTE

Architekturdesign einer verteilten Microservice-Anwendung für die exakte, revisionssichere geschätzte Berechnungslogik zinstragender Aktiv- und Passivgeschäfte

- Aufteilung des Legacy-Monoliths in einzelne durch Schnittstellen separierte Module
- Ausbau einer Adapterschicht für die Anbindung zum bestehenden Rechenkern (MARZIPAN) via REST, SOAP, GraphQL.
- Asynchrone Abarbeitung von Kalkulationsanfragen via Kafka Topics;
- Performance-Logging und Analyse mittels Graphana und Prometheus
- Erstellung von Unit- und Integrations-Tests mit JUnit und Wiremock;
- Erstellung und Auslieferung von Docker Images in Dev, Test und Produktionsumgebungen (AWS) mittels CI/CD Pipelines in Gitlab
- Verwaltung von AWS Konfiguration
- Implementierung von Identitäts- und Zugangsmanagement via OpenID Connect (Keycloak)
- Dokumentation;
- Einweisung von Entwicklern

Technologien: Spring Boot, Java 11, Docker, AWS, Gitlab, Jackson, REST, Java Native Interface (JNI), AsciiDoc, OpenAPI, Swagger, Graphana, Prometheus, Zipkin, Keycloak

6/2021 - 1/2021	<p>IT Consultant: Microservices mit Spring Boot Fiducia GAD/ msgGillardon, Remote</p> <p>Projekt: STATISTISCHE MELDUNGEN AN DIE BUNDESBANK Architekturdesign/Datenbankdesign einer verteilten Microservice-Anwendung zur Erfassung und Validierung von statistischen Meldungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • automatisierte XBRL und JsonSchema Validierung einer Vielzahl von Formularen für die Meldung der Risikotragfähigkeit und den Außenwirtschaftsverkehr verschiedener Bankinstitute an die Bundesbank • Entwicklung von Modulen für die dokumentenorientierte Speicherung und Batchverarbeitung von Formularen, Erstellung von XML und XBRL Protokolle, Einlesen von CSV Dateien; • Erstellung von Unit- und Component-Tests mit JGiven und Wiremock; • Integration in Test- und Produktionsumgebungen; • Dokumentation; • Einweisung von Junior-Entwicklern <p>Technologien: Spring Boot, Java 11, Kubernetes/OpenShift, Jenkins, Lombok, Oracle, Vue.js, PatternFly, JGiven, Wiremock, Jackson, REST, JDBC</p>
12/2020 - 09/2020	<p>IT Consultant: Microservices mit Spring Boot Kassenärztliche Vereinigung Brandenburg, Potsdam Deutschland</p> <p>Projekt: ÄRZTEPORTAL Modernisierung des Portals für Onlineübertragung von Quartalsabrechnungen zur KV Brandenburg</p> <ul style="list-style-type: none"> • Überführung des Legacy-Codes auf Java 14 und Spring Boot • Erstellung und Auslieferung von Docker Images in Kubernetes Dev und Testumgebungen mittels Jenkins Pipelines und Nexus; • Aufsetzen und Konfiguration von einem Kubernetes Cluster mittels Rancher; • Unit-, BlackBox-, Integrations-, Schnittstellentests; bewusste Fehlerfalltests; • Erstellung von Kubernetes Deployments und Services; • Ausführliche Dokumentation <p>Technologien: Java 14, Kubernetes, Docker, Jib, Jenkins, Rancher (Kubernetes), Spring Boot, Apache Kafka, Vaadin, JasperReports, MySQL, Redmine, Nexus, Gradle</p>
09/2020 - 03/2020	<p>IT Consultant: IoT with Azure Devops DHL IT Services, Berlin Deutschland</p> <p>Projekt: IOT COMMON PLATFORM Architektur, Programmierung, Konfiguration einer auf Microservices basierten IoT Landschaft</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vereinheitlichung der CI/CD Pipelines; Erstellung von End-To-End Tests für verschiedene Daten-Pfade; • Überführung vom Legacy-Code (Node.js) auf einem neuen .NET/Docker/Kubernetes-Stack; • Mitwirkung an der Gestaltung von einer soliden Microservice-Architektur und dem Release-Prozess; • Aufsetzen und Konfiguration von einem Kubernetes Cluster; • Erstellung von Kubernetes Deployments und Services, SecretProviderClass, AAD Pod Identity und Resource-Konfigurationen; <p>Technologien: Kubernetes, Docker (Compose), CI/CD (Azure DevOps), Azure (Stream Analytics, Log Analytics, Blob Storage, Storage Queues, Event Hub, Cosmos DB, Redis Cache, AKS, Key Vault, etc.), Git, Bash, Powershell, .NET, C#, Node.js, npm, Mocha, Atlassian (Jira, Confluence, Redmine), Visual Studio, VS Code</p>

11/2019
-
11/2018

Cloud- und Microservice-Architekt, DevOp, Backend-Lead, Mentor
Publicis Pixelpark, Berlin, Bielefeld, Köln, Deutschland

Projekt: MICROSERVICES INFRASTRUKTUR
Architektur, Programmierung, Konfiguration einer auf Microservices basierten Webseite, sowie der damit verbundenen

- Überführung des Legacy-Codes in eine neue Microservice-Architektur; Implementierung mittels Java, Spring Boot, Spring Cloud, etc.;
- Erstellung von Docker Images und deren Auslieferung in Kubernetes QA, Test (Azure) und Produktivumgebungen mittels Jenkins Deployment Pipelines und Nexus;
- Konfiguration von einem privaten Kubernetes Cluster;
- Erstellung von Kubernetes Deployments und Services, dem Routing via Ingress, Persistent Volumes, Scheduler- und Resource-Konfigurationen;
- Aufbau des Entwicklungs- und Releaseprozesses des Backends;
- Erstellung von Schulungsunterlagen - Spring Boot, Spring Cloud, Microservices (inklusive Jenkins/Kubernetes);
- Definition von Update-Prozessen für Abhängigkeiten zu externen Bibliotheken;
- Erstellung einer ausführlichen technischen Dokumentation.

Technologien: Kubernetes, Docker (Compose), Azure, CI/CD (Jenkins), GitLab, Nexus, Java 8, Java EE(JPA), Groovy, Spring (Boot, Cloud), Bash, Maven, Mongo DB, MySQL, GraphQL, jHipster, JUnit, Spock, Atlassian (Jira, Wiki), Apache Camel, Selenium, IntelliJ

07/2018
-
07/2017

Softwareingenieur
Westernacher Solutions AG, Berlin, Deutschland

Projekt: NOTARIATSSOFTWARE
Datenbankmigration: Design, Entwicklung, Tests, Betreuung. Entwicklung einer Infrastruktur für die Migration von mehr als 200 legacy (Live-)Datenbanken, basierend auf Enterprise Integration Patterns

- Implementierung einer inhaltsbasierten Routing-Engine zur Multipass-Referenzauflösung und Datenpersistierung mit XSLT, XPath, Apache Camel, JPA, Spring Data, Groovy
- Optimierung durch Parallelverarbeitung, Caching, JVM-Optimierungen, Streaming
- Verifizierung migrierter Daten durch vertragsbasierte Tests auf Basis von Spock (Unit und Integrationstests)
- Implementierung von Backend-Services für das Zielsoftwareprodukt

Technologien: Java SE, Java EE(JPA), Spring Boot, Groovy, Apache Camel, Spock, Gradle, Bash (Unix), XSLT, XML, Mongo DB, Bamboo, IntelliJ, Git, Docker (+ Compose), Vagrant, CentOS

07/2017
-
08/2016

Softwareingenieur
Westernacher Solutions AG, Berlin, Deutschland

Projekt: BESTELL-UND ZAHLUNGSSYSTEM MIT AUFWÄNDIGEM BERECHTIGUNGSKONZEPT FÜR DIE BUNDESNOTARKAMMER
Implementierung und Integration von Backend-Services einer Einkaufsplattform für die Zertifizierungsstelle der Bundesnotarkammer (Java, Spring).

- Implementierung von Zahlungsdiensten (Java EE) und Überprüfung derer Korrektheit durch Unit- und Integrationstests
- Implementierung und Integration von REST-Services

Technologien: Java, Spring, Maven, JUnit, Mockito, Hamcrest, Bash, SQL, Oracle 10g, Jenkins, IntelliJ, Git, Docker, Vagrant, Camunda

07/2016 - 07/2015	<p>Softwareingenieur Westernacher Solutions AG, Berlin, Deutschland</p> <p>Projekt: STAMMDATENVERZEICHNIS FÜR DIE BUNDESNOTARKAMMER</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementierung neuer Backend-Services und Erweiterung der bestehenden Softwarebasis • Implementierung neuer Frontend-Services • Optimierung von SQL-Abfragen über Oracle Explain Plan • Optimierung der Suchleistung <p>Technologien: Java EE, Gradle, Bash (Unix), XML, SQL, Oracle 10g, Bamboo, IntelliJ, Git, Docker, Vagrant</p>
06/2015 - 05/2014	<p>Softwareingenieur e.solutions GmbH, Erlangen, Deutschland</p> <p>Entwicklung von nebenläufigen Infotainment-Anwendungen fürs Fahrzeug (Audi, Porsche, Bentley)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung, Test, Wartung von HMI-Anwendungen für fahrzeugspezifische Funktionen - Sitzeinstellungen/Heizung, Klimaanlage, Batteriemangement von Hybridfahrzeugen, etc. • Analyse technischer Spezifikationen • Einsatz von Kommandozeilen-Tools (Betriebssystem: QNX) • Simulation von Funktionssteuergeräten mit Hilfe von CANoe 8.2 • Kundenpräsentationen der Software an einem Prototypenfahrzeug • Workshops mit Kunden vor Ort • Einhattung von Endterminen und Produktzyklen für länderspezifische Auslieferung der Software <p>Technologien: Java (Concurrency API), OSGi, Jenkins, JUnit, Mockito, Ant, CANoe, QNX, Bash (Unix), Teamforge, Perforce</p>
04/2014 - 04/2013	<p>Softwareingenieur für Fahrerassistenzsysteme Fraunhofer-Institut für Offene Kommunikationssysteme, Berlin, Deutschland</p> <p>Entwicklung von Verkehrssimulationen zur Optimierung und Erweiterung der Funktionalität eines ADAS (Advanced Driver Assistance System); Design von Szenarien, Entwicklung, Dokumentation.</p> <p>Technologien: Java, MATLAB, Python, JavaScript/HTML5, Bash</p>

3/2013 - 9/2011	<p>Softwareingenieur Daimler Center for Automotive IT Innovations (DCAITI), Berlin, Deutschland Projekt: WEBCOMAND/COMAND ONLINE - Fahrzeug-Infotainment Plattform Architektonisches Design einer offenen Infotainment-Plattform fürs Fahrzeug mit den Schwerpunkten Portabilität, Erweiterbarkeit, Sicherheit und Verfügbarkeit; HMI- und Backend-Infrastrukturdesign und -entwicklung; Dokumentation, Tests und Wartung. Technologien: Java SE (Concurrency, JNI, Java Media Framework, JMX), Java EE (JSP, Servlets), OSGi, IP Multimedia Subsystem (IMS), MATLAB, Python, JavaScript/jQuery/AJAX/HTML5/CSS3/WebSockets, RPC/RMI, Multithreading, Ant, SVN, EhCache, Google APIs, Chrome Extensions</p>
08/2011 - 11/2009	<p>Softwareentwickler Tembit Software GmbH, Berlin, Deutschland Projekt: E-BANKING PORTAL FÜR DIE SPARKASSE Erweiterung und Wartung einer E-Banking-Software; Mitwirkung bei der Implementierung eines Electronic Banking Webportals für eine Großbank; Entwicklung, Dokumentation, Tests und Wartung. Technologien: Java EE, Spring, Struts, iBatis, jQuery, Zkoss, Oracle, AspectJ, TestNG, JasperReports, etc.</p>
07/2009 - 02/2009	<p>Datenbankanalyst Nokia Siemens Networks, Berlin, Deutschland Vergleich verschiedener Hochverfügbarkeits-, Skalierbarkeits- und Clusterlösungen auf Basis der Datenbankmanagementsysteme MySQL und PostgreSQL im Rahmen des NSN Online Charging Server (OCS). Das Hauptziel war es, den Durchsatz für eingehende Anfragen an das OCS zu erhöhen. <ul style="list-style-type: none"> • Recherche nach Open-Source Hochverfügbarkeitslösungen (HA) • Installation und Konfiguration von HA-Lösungen in der NSN-Infrastruktur (Fedora Unix Server) • SQL-Lasttests ohne Optimierung anwenden • Optimierung von SQL-Abfragen und Auswahl der besten Lösung anhand der Testergebnisse Technologien: MySQL, PostgreSQL, Java, Unix, Bash, SQLLoadGenerator</p>

AUSBILDUNG

04/2010 - 04/2014	<p>Master of Science Informatik Technische Universität Berlin, Deutschland Masterarbeit: "An Open Platform for In-Vehicle Infotainment Applications"</p>
10/2006 - 03/2010	<p>Bachelor of Science in SOFTWARE ENGINEERING Hasso-Plattner-Institut, University of Potsdam, Deutschland Bachelorarbeit: "Relational Database Systems at the Nokia Siemens Networks @van-tage Platform: A Comparison of MySQL Cluster and PostgreSQL"</p>

WEITERE FÄHIGKEITEN

PROGRAMMIERSPRACHEN:

- JAVA SE (Java Open JDK)
- JAVA EE/J2EE (Enterprise Edition) (EJB, JPA, JSP, JSF, Servlets, JNDI, JDBC, CDI) | [Certificate of Achievement](#)
- JavaScript / CSS
- Groovy
- Python
- R
- SQL, PL/SQL
- Markup Sprachen (L^AT_EX, HTML5, XML, JSON)
- XSLT 1.0/2.0, XPath

JAVA-BASIERTE TECHNOLOGIEN

Enterprise Frameworks:

- Spring 5.0 (incl. Spring Security)
- Spring Boot
- Struts
- Zkoss

Data Mapping Frameworks (ORM):

- iBatis
- Hibernate

Java EE Container:

- Apache Tomcat
- Jboss
- GlassFish

Web/Template Frameworks:

- JSF
- Thymeleaf
- ICEFaces
- jQuery/jQuery mobile

Testing Frameworks und Bibliotheken:

- JUnit, TestNG, Spock, Mockito, Selenium, Hamcrest

- **Scheduling Framework:** Quartz
- **Dynamic Component Framework:** OSGi
- **Integration Framework:** Apache Camel
- **Stream-Processing:** Apache Kafka
- **BPMN Framework:** Camunda

DATENBANK UND BETRIEBSSYSTEME

Datenbanken:

- MySQL
- PostgreSQL
- Mongo DB

- Oracle 10g

Betriebssysteme:

- Windows
- Linux (Fedora, Ubuntu, Mint)
- Mac OS
- CentOS
- QNX

Mobile Plattformen:

- Android

ENTWICKLER-TOOLS:

Projektmanagement-Tools:

- Jira
- Teamforge
- Trac

Versionskontrolle:

- SVN
- Git

Continuous Integration:

- Jenkins
- Bamboo

Profiling:

- Java Management Extensions (JMX)
- hawtio
- YourKit

Konfigurationsmanagement-Tools:

- Ant
- Maven
- Gradle

Entwicklungsumgebungen (IDE):

- IntelliJ
- Eclipse
- NetBeans

Code-Analyse:

- FindBugs
- PMD
- Checkstyle

ENTWICKLUNGS- UND QS-PROZESSE:

Agile Entwicklungsprozesse:

- Scrum
- Kanban
- Scrumban
- Extreme Programming
- Pair Programming

Qualitätssicherung:

- Unit-Tests (JUnit, Mock objects)
- Funktionstests (Selenium)
- Regressionstests
- Testgetriebene Entwicklung
- Integrationstests
- Performance-Tests (Gatling)

Software-Architektur:

- Entwurfsmuster (Design Patterns)
- Design Tactics (Portabilität, Erweiterbarkeit, Sicherheit, Verfügbarkeit, Performance)
- Enterprise Integration Patterns
- DDD (Domain-driven Design)
- Microservices

Cloud/Container Technologien:

- Docker
- AWS
- Spring Cloud
- Azure
- Kubernetes