

IT Consultant



Persönliche Daten

Nils Bokermann

Am Gottesberg 9b
33619 Bielefeld
+49 173 292 00 52
nils.bokermann@bermuda.de
www.bermuda.de

Geburtsjahr: 1971

Auf einem Blick:

- **Softwarearchitektur** von Java Enterprise Anwendungen
- **Security-Architekturen** in der Anwendungsentwicklung
- **X.509 Infrastrukturen**
- **Schnittstellendesign** verteilter Anwendungen
- **Continuous Integration**
- **Specification by Example** (Behavior Driven Design)
- **Softwareentwicklung in Java, C++, Groovy**

Vorträge:

- Infrastructure as Microservices – Alternativen zum Monolithen Kubernetes
 - Softwerkskammer Düsseldorf, 2019
 - Continuous Lifecycle/Container Conf, Mannheim, 2019
 - XP-Days, Stuttgart, 2019
 - DevOps Gathering, Bochum, 2020
 - JAX-Hybrid, Mainz, 2020
- Wie sicher ist "sicher" – TLS und weiter
 - JAX Hybrid, Mainz, 2022
 - Softwerkskammer Köln, 2022
 - Java Forum Stuttgart, 2022

Publikationen:

- Infrastructure as Microservices – Alternativen zum Monolithen Kubernetes, Java Aktuell, 02/2021
- TLS und weiter, Java Aktuell, 03/2022

Projekthistorie

01/2023-07/2024

Seghorn GmbH, Bremen

Design und Implementation eines Mandantenportals für einen Dienstleister im Bereich Forderungsmanagement. Anbindung an eine IBM iSeries Datenhaltung, Modulares Design und CQRS-Datenstruktur.

Senior Architekt

- Design
- Software-Architektur
- Implementation Java
- Code Review Java und JavaScript

Tags

CQRS, Spring, VueJS, Docker

Frameworks

Java 17, Spring Boot, VueJS, Docker, Ansible, Terraform, OpenAPI, Gitlab, Jenkins, Maven, Keycloak

09/2022-12/2022
4 Monate

Systemum GmbH & Co.KG, Braunschweig

Implementation von Adapter-Programmen für die Testauswertung in Polarion

Senior Consultant

- Anbindung von Schnittstellen
- Datentransformation

Tags

SOAP, XML, Java

Frameworks

Java 17, Stax, CXF, Spring Boot, Picocli

09/2022-01/2023
3 Monate

Seghorn GmbH, Bremen

Architektur-Analyse eines Systems zum Forderungsmanagement.

Senior Consultant

- Architekturerhebung durch Interviews
- Erstellung einer Zielarchitektur
- Migrationsplan

Tags

Architektur, Verteilte Systeme, Migration

12/2021-12/2022

Systemum GmbH & Co.KG, Braunschweig

Architektur-Dokumentation im Embedded Umfeld.

Senior Architekt

- Analyse bestehender Dokumentation
- Erstellung eines Architektur-Konzeptes

Tags

Architektur, Dokumentation, Embedded

06/2021-06/2022
12 Monate

Verband der Vereine Creditreform, Neuss

Entwicklung einer Messaging-Plattform für Forderungsmanagement. Ziel des Projektes war eine schrittweise Ablösung von Legacy-Systemen durch Standard-Software, die mittels REST-Services und Mappern an bestehende Systeme über ein Messaging-System angeschlossen werden.

Developer/DevOps-Consultant

- Entwicklung in Java/Spring Boot
- Weiterentwicklung CI/CD Plattform
- Kubernetes Deployment
- Coaching

Tags

Java, Spring Boot, Microservice, Architektur, Kubernetes, Docker, Helm, OpenAPI, Hashicorp Vault

Frameworks

Java SE 11/17, Groovy, JPA, Spring Boot, Docker, Kubernetes, Ansible, OpenAPI, Jenkins, Maven, Jira, Confluence, Git, Junit 5, Mockito, AssertJ, IntelliJ IDEA, Scrum, Hashicorp Vault, AsciiDoc, Keycloak

04/2019-06/2021
26 Monate

Verband der Vereine Creditreform, Neuss

Architektur-Analyse einer verteilten Anwendung. Überarbeitung der Build- und Deployment-Pipeline. Konzeption einer Plattform-Lösung auf Basis von Kubernetes. Neuausrichtung der Architektur des Altsystems auf Kubernetes. Coaching in Java, git, Helm, Spring Boot.

IT-Consultant

- Architektur-Analyse
- Weiterentwicklung CI/CD Plattform
- Kubernetes Deployment
- Kubernetes-Security
- Coaching

Tags

Java, Spring Boot, Microservice, Architektur, Kubernetes, Docker, Helm, OpenAPI

Frameworks

Java SE 8/11, Groovy, Hibernate, JPA, JAXB, Spring Boot, Docker, Kubernetes, Oracle, Ansible, OpenAPI, Jenkins, Maven, Jira, Confluence, Git, Junit 5, Mockito, AssertJ, IntelliJ IDEA, Scrum, AsciiDoc, Vue.js, Keycloak

04/2018-04/2019
12 Monate

Systemum GmbH & Co. KG, Braunschweig

Umstellung einer Fulfillment-Lösung für e-Mobilität von JEE in Self-Contained Microservices

Senior Java Developer

- Entwicklung von Java Komponenten
- Dokumentation von Ist-Architektur
- Erstellung von Architekturvorschlägen für die Soll-Architektur
- Weiterentwicklung CI/CD Plattform
- Umstellung von Jenkins auf Gitlab-CI

Tags

Java, Dropwizard, Google guice, Microservice, Architektur

Frameworks

Java 8, jUnit 4, Mockito, Plantuml, AsciiDoc, git, gitlab-ci, AsciiDoc

02/2018-05/2018
4 Monate

anderScore GmbH, Köln

Weiterentwicklung eines Systems zur Adressvermietung und Direktmarketings.

Senior Java Developer

- Entwicklung von Java Komponenten
- Design und Entwicklung von Vaadin Oberflächen
- REST-Services
- Anforderungsanalyse
- Reverse Engineering

Tags

Java, Kanban (oder ähnlich)

Frameworks

Java 8, jUnit 4, Spring, Vaadin, CSS, REST, SVN

10/2017-01/2018
3 Monate

Systemum GmbH & Co. KG, Braunschweig

Erstellung und Dokumentation einer Modernisierungsstrategie für ein Oracle ADF basierte Software-System.

Senior Consultant

- Aufnahme der Kernanforderungen
- Analyse der vorhandenen Systemarchitektur
- Entwurf Sollarchitektur
- Entwurf Migrationsstrategie und
- Planung Prototypenumsetzung

Tags

Beratung, Software-Architektur, Requirements-Engineering

Frameworks

Oracle ADF, Java, Vaadin

07/2015-10/2017
3 Monate

Valtech GmbH, Düsseldorf

Weiterentwicklung eines Systems im Connected Car Umfeld.

Java Backend Entwickler

- Implementation in Java und Spring

Tags

Java, Scrum, SOAP, REST-Webservice, TDD, Agile Softwareentwicklung, BDD, LDAP

Frameworks

Java 8, jUnit 4, JAX-WS, Spring, Jenkins, soapUI, Insomnia, SVN, fitNesse, MQTT

04/2017-06/2017
3 Monate

E.ON Business Services GmbH, Hannover

Weiterentwicklung/Migration eines Systems im IAM Umfeld

Senior Java Developer

- Implementation in Java und Spring
- Einführung eines Behaviour Driven Test-Systems

Tags

Java, Scrum, SOAP, REST-Webservice, Test Driven Development, Agile Softwareentwicklung, Source Code Management, BDD, LDAP

Frameworks

Java 8, junit 4, JAX-WS, Spring, Jenkins, soapUI, subversion, jBehave

04/2015-03/2017
23 Monate

Systemum GmbH & Co. KG, Braunschweig

Implementation einer Buchungsplattform für Mietfahrzeuge

Senior JEE Developer

- Implementation in JEE (EJB3.1)
- Administration JBoss 7.2 (Redhat EAP 6.4)

Tags

Java EE, Scrum, SOAP, REST-Webservice, Model Driven Development, Test Driven Development, Agile Softwareentwicklung, Source Code Management, Multi-Tier Architektur, Kanban

Frameworks

Java EE, junit 4, JPA, Hibernate, JDBC, JAX-WS, Postgresql, JBoss 7.2, JMX, IntelliJ IDEA, gradle, Jenkins, Arquillian, soapUI, SQL, git, Atlassian Jira

4/2014

Volkswagen AG, Wolfsburg

Leitung eines Workshops über IPv6 Security im Fahrzeug

IT Security Consultant**Tags**

IPv6, Security

4/2013-12/2014
20 Monate

Volkswagen AG, Wolfsburg

Einführung eines Lifecycle-Systems zur Verwaltung von X.509 Zertifikaten. Mittels dieses Systems soll das unbemerkte Auslaufen von Zertifikaten in produktionsnahen IT-Systemen verhindert werden.

Product Owner (Technischer Part)

- Software-Architektur
- QS-Management
- Test-Management
- Schnittstellendesign
- Anforderungsanalyse
- Prozessdesign

Tags

Analyse und Design, Anforderungsmanagement, Architektur, SOAP, UML, Agile Softwareentwicklung, Kanban, Multi-Tier Architektur, Requirements-Engineering

Frameworks

ServiceNow, Tomcat, Nexus Prime, Blueprint-Entwicklung Java EE, Axis2 und Jax-WS, BPMN, XMLBeans, JAX-B, XML, XSD, soapUI, Oracle 11i

11/2012 – 3/2013 5 Monate	<p>EWE TEL GmbH, Oldenburg Technologieumstellung einer Konsolidierungsplattform zur Bestellung und Verwaltung von Produkten des Telekommunikationsumfeldes. Zur Performanz-Steigerung und Code-Clearance wurde der Datenbank-Layers von variablen Attribut/Wert Matrizen auf eine Objekthierarchie mittels OR-Mapping mit JPA/Hibernate umgestellt.</p> <p>Senior Java Developer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementation • Test <p>Tags J2EE, Scrum, Continuous Integration, Test Driven Development, Agile Softwareentwicklung, Model Driven Development, Multi-Tier Architektur, Serviceorientierte Architektur, JIRA</p> <p>Frameworks Java EE, junit 3, Maven, JPA, Hibernate, Spring, JAX-B, JSF, Richfaces, Oracle 11g, Tomcat, IntelliJ IDEA, Selenium, GEB, Jenkins, SQL, SOAP, Subversion, Atlassian Jira</p>
08/2012 – 10/2012 3 Monate	<p>Versatel Deutschland GmbH, Stuttgart Dokumentation eines Systems zur Verwaltung von Leitungen (VPN und physikalisch), IPv4 Netzen und Provider- und Customer-Routern.</p> <p>IT Consultant</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dokumentation • Reverse-Engineering PHP • Reverse-Engineering postgresSQL <p>Tags Netzverwaltung, Carrier, IP Netze, Leitungsverwaltung, VPN, SQL, UML</p>
07/2012 – 08/2012 2 Monate	<p>EMDS AG, Augsburg Implementation einer EAI-Schnittstelle zwischen SAP und valuemation durch Orchestra.</p> <p>Entwickler</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementation in Orchestra <p>Tags EAI, SOA, Webservices, SOAP, valuemation, Orchestra, Multi-Tier Architektur</p> <p>Frameworks EDMS Orchestra, Java SE, SQL, soapUI, BPMN</p>
05/2012	<p>PrimeForce, München Entwicklung eines Apache httpd Moduls, welches sicher stellt, dass ein bestimmtes Session Cookie gesetzt ist.</p> <p>Senior C Developer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementation • Lösungsbeschreibung <p>Tags Apache httpd, C</p> <p>Frameworks Apache Portable Runtime (APR)</p>

07/2011 – 03/2012
9 Monate

Volkswagen, Wolfsburg

Entwicklung einer Software zur Online-Validierung von X.509 Zertifikaten und User-Zuordnung.

Mittels dieser Software ist es Drittfirmen möglich sich mit Zertifikaten öffentlicher oder eigener Trustcenter bei Volkswagen zu , entisieren. Durch die zertifikatsbasierte Authentisierung wird ein größerer Sicherheitsstandard im Konzern eingeführt.

Senior Java Developer

- **Koordination der Softwareentwicklung**
- **Softwarearchitektur**
- **Implementation J2EE auf IBM Websphere**
- **Erweiterung Apache httpd module (mod_ssl, mod_auth_ldap)**

Tags

C, Java EE, X.509, PKI Infrastruktur, Identity Management, OCSP, IBM Websphere, Maven, eclipse, IBM Rational Application Developer, SOAP, XML, XSD, RESTful Webservice, PRINCE2, LDAP

Frameworks

Java EE 1.5 (EJB 3.1, Session Beans), IBM Websphere (6 und 8) Axis2 (1.6.0, 1.6.1), Jersey (1.12) , soapUI, JPA (Hibernate 4.0), JAX-WS (2.x), junit (4.9), slf4j (1.6), Vaadin (6.6), Subversion

Festanstellungen

09/2009 – 04/2011

Telefónica O2 Germany GmbH & Co. OHG, Verl

Telefónica O₂ Germany GmbH & Co. OHG gehört zu Telefónica Europe und ist Teil des spanischen Telekommunikationskonzerns Telefónica S.A. Das Unternehmen stellt als integrierter Kommunikationsanbieter DSL-Festnetztelefonie, Mobilfunkprodukte und Internetconnectivity an. Telefónica Europe hat mehr als 56 Millionen Mobil- und Festnetzkunden in Großbritannien, Irland, der Tschechischen Republik, der Slowakei und Deutschland.

Senior System-Analyst Billing

Projekte:

- **Entwicklung und Konzeption einer Wholesale-Billing Lösung für VoIP-Lösungen**
- **Konzeption einer Service-Schnittstelle zwischen Billing-System und Order-Management-System**

Erfolge:

- **Durch die Service-Schnittstelle zwischen Order-Management und Billing wird eine vollständige Automatisierung des Billings angestrebt. Durch diese Automatisierung werden manuelle Übertragungen minimiert, was sowohl die Fehleranfälligkeit verringert, als auch die Performance erhöht. Es ergibt sich somit eine doppelte Qualitätsverbesserung, da die Notwendigkeit von rückwirkenden Änderungen nach Rechnungslauf minimiert wird.**

Tags

Java EE, Java SE, Message Oriented Middleware, Multi-Tier Architektur, UML, XML, XSD, Billit, Siebel, Source Code Management, Serviceorientierte Architektur

Frameworks

Apache ActiveMQ (4.x), JMS, XMLBeans (2.2+), JBoss (4.2), Java EE 1.5 (EJB3.0, Session Bean, Message Driven Beans), log4j (1.2), SQL, CVS, JDBC, eclipse, Oracle SQL Developer

10/2005 – 08/2009

Telefónica Deutschland GmbH, Verl

ab September 2009 durch Betriebsübergang zur Telefónica O2 Germany GmbH & Co. OHG geworden.

Die Telefónica Deutschland GmbH ist einer der größten IP-Carrier in Deutschland. Mit Ihren knapp 500 Mitarbeitern bietet die Telefónica Internet Service Providern und Carriern Lösungen im Bereich des DSL Access sowie VoIP-Lösungen.

02/2008 – 08/2009

System-Analyst Billing

Projekte:

- **Aufbau und Abnahme eine Billing Lösung für LLU (ADSL) Resale Produkte**
- **Design und Implementierung einer Billing-Schnittstelle zur LLU (ADSL) Abrechnung.**

Erfolge:

- **Umstellung einer proprietären Billing-Lösung auf eine flexible Standard-Software. Dadurch ergibt sich ein besser planbarer operativer Aufwand, da eine klare Betriebsdokumentation vorliegt, sowie die Möglichkeit auf externe Spezialisten zurückzugreifen.**

Tags

Java EE, Java SE, Message Oriented Middleware, Serviceorientierte Architektur, Multi-Tier Architektur, ActiveMQ, SOAP, JBoss, Billit, Source Code Management, JIRA

Frameworks

Apache ActiveMQ (4.x), Axis2 (Version: SPS), JBoss (4.2), J2EE 1.5 (EJB3.0, Session Bean, Message Driven Beans), Apache log4j (1.2), jMeter, CVS

System-Entwickler Fulfillment

Projekte:

- **Konzeption und Entwicklung eines multi-tier Geoinformationssystems**
- **Konzeption und Entwicklung einer SOA Lösung zur Rufnummern- und SIP-Provisionierung**
- **Entwicklung eines Backends zur Steuerung von Leistungsmerkmalen von SIP-Accounts.**

Erfolge:

- **Erweiterung des Rufnummernprovisionierungssystems auf SIP-Account Vergabe. Anpassung der Workflowengine und Implementierung einer asynchronen Transaktionssteuerung.**
- **Refactoring und Restrukturierung eines Geoinformationssystems in Frontend-, Business Logik und Persistenz-Schicht.**

Tags

Java EE, Java SE, Message Oriented Middleware, Serviceorientierte Architektur, JBoss, JMX, GIS, BPMN, Source Code Management, JIRA

Frameworks

Apache ActiveMQ (4.x), Sun Java Message Queue, JMS, XMLBeans (2.2+), junit, log4j JBoss (4.2), J2EE 1.4 und 1.5 (EJB3.0, Session Bean, Message Driven Beans), Spring(2.0), Hivemind(1.1), Apache Struts Wigeogis ArcGIS, Hibernate (3.x), JPA, JPA Native Queries, JDBC, Apache log4j (1.2), Apache Struts (1.x), jBPM, eclipse, Netbeans, Ant, CVS, SQL, Oracle SQL Developer

06/2001 – 10/2005

Fox-Lightware GmbH, Bielefeld

Fox LightWare GmbH ist ein Softwarehaus, das mit den Schwerpunkten Datenbanken und dynamische Internetlösungen ein breites Spektrum an IT Dienstleistung anbietet. Die Fox-Lightware hat ein langjähriges Know-How im Bereich intelligenter und innovativer IT-Projekte. Die Fox Lightware verfügt über 30 hoch qualifizierte Mitarbeiter.

System-Entwickler

Projekte:

- **Portierung einer Datenbank-Retrieval-Software von OS/2 auf MS Windows**
- **Mitarbeit an der Open-Source Telefonie-Lösung OpenH323GK**
- **Design und Entwicklung einer VoIP-Switching Lösung nach ITU-T Standard H.323**

Erfolge:

- **Durch die Umsetzung einer schlanken, bedarfsgerechten Lösung im Bereich des VoIP Access konnte die Last vom zentralen Voice-Switch auf einen Cluster verteilt werden, da die Authentisierung und Autorisierung der Clients in der hier entwickelten Software abgehandelt werden, während das Routing weiterhin in dem dafür spezialisierten Voice-Switch erfolgt. Diese Lösung wurde Anfang 2011 außer Dienst gestellt.**

Tags

ITU-T H.323, C++, Unix, LDAP, X.500, Source Code Management, Model Driven Development

Frameworks

C++, CVS, Visual Source Safe, Boost, Pwlib, MingW, Qt

04/1998 – 12/2000

IOK Internet Services, Verl

Die IOK ist ein Full-Service Internet Provider mit 10 Mitarbeitern. Die Dienstleistungen reichen von Dial-Up und Standleitungsanbindungen über Hosting bis zur Entwicklung und Bereitstellung von Web-Anwendungen.

System-Administrator

Aufgaben:

- **Entwicklung eines individuellen Webshops in Perl**
- **Administration von LAMP-Servern**
- **Routerkonfiguration (Cisco)**
- **Konzeption und Überwachung des Backup**

Erfolge:

- **Automatisierung der Installation von virtuellen Web-Servern. Damit wurde eine Qualitätsverbesserung und eine Verringerung des manuellen Aufwandes erreicht, wodurch die Produktivität verbessert wurde, die Kundenzufriedenheit verbessert wurde, da manuelle Fehleingaben nicht zu teilweiser Konfiguration geführt haben, die der Kunden nicht als Fehlkonfiguration, sondern als Betriebsfehler empfunden hat.**

Tags

Apache httpd, mysql, Linux, Shell, Perl

Studium

1991 – 2001

Studium der Chemie an der Universität Bielefeld
Abgeschlossen mit Diplom im Fachbereich physikalische Chemie
(Abschlußnote: „gut“)

Zur Finanzierung des Studiums:

05/1995 – 03/1997 **Universität Bielefeld**

studentische Hilfskraft im Chemiekalienlager.

Aufgaben:

- Annahme und Bearbeitung von Material- und Chemikalienbestellungen der Studenten und Arbeitsgruppen.
- Abfüllen von Chemikalien.

08/1992 –
12/1994

Deutsche Post AG

Aushilfe als Briefzusteller

Neben dem Studium:

Seit 1995:

- Selbststudium Linux Administration
- Unix Programmierung in Fortran 77, Perl, C, C++

Zusatzqualifikationen

IT: **PRINCE2** (certified practitioner)
Certified Scrum Product Owner
IREB® Certified Professional for Requirements Engineering

Sprachen: **Englisch** (sehr gut), **Deutsch** (Muttersprache)

Sonstiges: Pilotenlizenz PPL(A)