

# Curriculum Vitae von Bastian Nolte

Expert IT Business Consultant & Coach  
Software-Architekt und Full Stack Developer



Telefon +41 44 586 97 10  
E-Mail [business@bastian-nolte.name](mailto:business@bastian-nolte.name)  
Adresse Grosswilstrasse 2, 6048 Horw / Luzern, Schweiz  
Web <https://www.bastian-nolte.name>  
Xing [https://www.xing.com/profile/Bastian\\_Nolte](https://www.xing.com/profile/Bastian_Nolte)

**Berufserfahrung** 24 Jahre Erfahrung im IT-Bereich, davon etwa 11 Jahre als Business Consultant und 4 als Coach. Rollen in (technischer) Projektleitungsfunktion und als Architekt habe ich zirka 13 Jahre lang ausgeübt.

**Nationalität** Deutsch

**Einsetzbar** CH-LI  
(Schweiz, Liechtenstein)

**Bevorzugte  
Arbeitsregion** Schweiz  
(oder remote)

**Branchenerfahrung** Versicherung, Informationstechnologie, Automotive, Dienstleister, IT Dienstleister, Öffentlicher Dienst, Bildungsträger, Telekommunikation, IT Sicherheit

**Sprachen** Deutsch (Muttersprache), Englisch

**Auszeichnungen** Innovationspreis Public Private Partnership 2009 (PPP) für den fachübergreifenden Einsatz Neuer Medien

**Freizeit** Bergwandern, Tauchen, Kayaking

<b>Letzte Fortbildungen</b>	2021	Apache Kafka Kurs 4929: Confluent Training «Apache Kafka Fundamentals»	Confluent
	2021	Microsoft Azure Zertifizierung AZ-900: Microsoft Certified Azure Fundamentals	Microsoft, Pearson VUE. . .
	2020	Kubernetes-Zertifizierung LFS158x: Introduction to Kubernetes	The Linux Foundation, e. . .
	2020	DevOps Kubernetes Camp Viertägiges Intensivtraining über Kubernetes und Knative.	Software & Support Medi. . .
	2019	Kommunikation & Moderationstechniken in der IT	oose Innovative Informa. . .
	2019	Zertifiziertes iSAQB-Modul «Advanced Level DDD» Domain Driven Design im Software Architecture Camp	Software & Support Medi. . .

Weitere Fortbildungen und Details unter: <https://www.bastian-nolte.name#fortbildungen>

## Information

Dieses Curriculum Vitae ist eine Kurzversion und wurde zudem in der 3. Person Singular geschrieben, um die Verwendung der Textinhalte durch Recruiter zu erleichtern.

Es steht in weiteren Versionen zur Verfügung:

- 1. Person Singular, als...
  - Webseite unter <https://www.bastian-nolte.name>
  - PDF in Langversion unter <https://www.bastian-nolte.name/downloads/bastian-nolte-cv.pdf>
  - PDF in Kurzversion unter <https://www.bastian-nolte.name/downloads/bastian-nolte-cv-short.pdf>
- 3. Person Singular, als...
  - Webseite unter <https://www.bastian-nolte.name/bastian-nolte-3ps>
  - PDF in Langversion unter <https://www.bastian-nolte.name/downloads/bastian-nolte-cv-3ps.pdf>
  - PDF in Kurzversion unter <https://www.bastian-nolte.name/downloads/bastian-nolte-cv-short-3ps.pdf>

Die aktuellste Version dieses Dokuments kann unter der Webadresse <https://www.bastian-nolte.name/downloads/bastian-nolte-cv-short-3ps.pdf> heruntergeladen werden.

Dieses Dokument mit der Id «pdfs3-62fa4bdbd2084e0008b06186» wurde zuletzt am 15. Aug. 2022 geändert.

## Projektauszüge

In den folgenden Kapiteln wird das bisherige Tätigkeitsprofil von Bastian Nolte, exemplarisch anhand von Projektauszügen dargestellt. Die Darstellung erfolgt in tabellarischer Form und beinhaltet die Rolle, die er in den jeweiligen Projekten eingenommen hat, sowie eine Beschreibung der Projekte und der eingesetzten Technologien und Werkzeuge.

### Azure Data Aggregation & Curation Solution

Planung, Implementierung und Betrieb einer Anwendung für Datenaggregation & Kuration mit Microsoft Azure Cloud Computing Services

<b>Rolle</b>	<b>Full Stack (Analyse &gt; Architektur » DevOps: Entwicklung &gt; Bereitstellung &gt; Betrieb)</b>
<b>Zeitraum</b>	Seit Juli 2021

<b>Ausgeführte Tätigkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Planung der Gesamtlösung</li> <li>- Erstellung einer Lösungsarchitektur</li> <li>- Aufbau der Soucecodeverwaltung als Monorepo mit Yarn Workspaces</li> <li>- Azure Enterprise Integration Platform as a Service</li> <li>- Identity and access management mit Azure Active Directory</li> <li>- Implementierung der Webanwendung mit Vue.js, Azure Static Web Apps und Azure Function Apps</li> <li>- Azure Durable Function Apps für Scraping, Aggregation, Kuration und Versand an Slack-Channel</li> <li>- Azure Cosmos DB für Datenhaltung</li> <li>- Propagierung von fachlich begründeten Ereignissen via Azure Event Grid</li> <li>- Nachrichtenversand mit Slack App, Slack Block Kit</li> <li>- Bereitstellung der Infrastruktur via Terraform</li> <li>- Continuous Integration und Continuous Deployment mit Azure DevOps Services</li> </ul>
--------------------------------	--

Details: <https://www.bastian-nolte.name#project-8eb9aa94-e700-46ff-9a35-b1e8720c9a56>

## Verkaufsplattplattform für Tickets Schweizer Attraktionsanbieter

---

In diesem Projekt ging es um die Planung und Implementierung einer Plattform für den zentralen Vertrieb von Tickets Schweizer Attraktionsanbieter über eine gemeinsame Plattform. Neben dem Angebot der Tickets, wurden Features wie Wetterinformationen, Öffnungs- und Fahrtzeiten, sowie Abrechnung implementiert.

Es handelte sich um ein Greenfield-Projekt eines Startups, in welchem er eine multifunktionale Rolle ausfüllen durfte. Anfänglich war er hauptsächlich in Beratung und Schulung aktiv, um dann nachfolgend bei dem Aufbau einer Azure Cloudumgebung und der Entwicklung der Gesamtlösung zu unterstützen (hands-on).

Zu Beginn hat er Schulungen zu Vorgehensmodellen aus dem Bereich der Projektorganisation, wie SCRUM und Kanban durchgeführt. Anschliessend führten wir dann gemeinsame Workshops durch, in denen wir evaluierten, welche Software unseren Anforderungen am besten entspricht. Diese Software wurde dann gemeinsam eingerichtet und deren Nutzung in die täglichen Abläufe integriert.

Nachdem wir grundlegende Werkzeuge wie Atlassian Jira, Confluence, Mural und Zoom eingeführt hatten, begannen wir damit uns entwicklungsnäheren Themen zuzuwenden.

In der zweiten Phase haben wir in Workshops das Verständnis und die technischen Grundlagen für die agile Softwareentwicklung weiter aufgebaut. Themen waren dabei unter anderem Continuous Integration und Continuous Deployment, die Testpyramide, sowie einige Codequalitätsthemen wie SOLID, TDD, Mob- und Pair Programming sowie KISS.

In der dritten Phase designten und implementierten wir gemeinsam ein minimum marketable product (MMP). Im Zuge dessen wurden die Entwicklungs- und Integrationsumgebungen aufgebaut, die Azure Cloud Ressourcen konfiguriert und provisioniert und die eigentliche Softwareentwicklung durchgeführt. Informationen zu den eingesetzten Technologien finden sich in der folgenden Tabelle.

<b>Rolle</b>	<b>Mulifunktionale Rolle (Beratung &gt; Schulung &gt; Hands-on)</b>
<b>Zeitraum</b>	September 2019 - Dezember 2020
<b>Ausgeführte Tätigkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Beratung</li> <li>- Durchführung von Schulungen</li> <li>- Einführung CI/CD mit Azure DevOps</li> <li>- Einführung Azure Cloud Computing</li> <li>- Unterstützung bei der Entwicklung des MMP</li> </ul>

Details: <https://www.bastian-nolte.name#project-07e564eb-4a6f-4dad-b52f-4c42098fde19>

## CSS Versicherung

---

(2018 - 2020)

Die CSS Versicherung ist nicht nur eine Krankenkasse, vielmehr eine Versicherung für jede Lebenslage. Wenn es um die Gesundheit geht, vertrauen der CSS rund 1,7 Millionen Menschen. Zum breiten Angebot gehören Kranken-, Unfall- und Sachversicherungen.

## Exzellenz- und Innovation

---

### Consultant und Trainer für Innovation, sowie Software-Exzellenz und -craftsmanship

In den Jahren 2018 bis 2020 unterstützte Bastian Nolte die CSS Versicherung in verschiedenen Bereichen. Er förderte die Weiterentwicklung von Mitarbeitern in seinem Stream hin zu noch mehr Exzellenz und Know-how, indem er Schulungen und Workshops zu Exzellenz- und Innovationsthemen plante und durchführte.

Ausserdem unterstützte er die Einführung von Mob- und Pairprogrammings und nahm aktiv daran teil, hauptsächlich zu den Themen «Software Craftsmanship» und Softwareexzellenz.

Weiterhin unterstützte Bastian Nolte den Kunden in den Entwicklungsbereichen Front- und Backend-Entwicklung, sowie DevOps, mit dem Ziel den Wechsel in die Welt des Cloud Computing einzuleiten.

Seinen SCRUM-Teams half er bei der Analyse konkreter Problemstellungen, der Lösungsfindung und der Implementierung unter Einhaltung von Best Practices und stand den Teams und Lead Architekten seines Streams beratend zur Seite.

Rolle	Consultant und Trainer für Exzellenz- und Innovationsthemen
Zeitraum	Oktober 2018 - Juni 2020
Ausgeführte Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Durchgeführte Workshops und Schulungen. . .</li> <li>- Softwareentwicklung im Mob «Methodik und Durchführung»</li> <li>- Coding Dojos zu verschiedenen Software Craftsmanship Themen und Exzellenzthemen, wie zum Beispiel testgetriebene Entwicklung (TDD), Clean Code und SOLID-Prinzipien</li> <li>- Einführung in Domain-driven Design (DDD)</li> <li>- Fullstack-Entwicklung unter MacOS</li> <li>- Die Grundlagen der Programmiersprache Kotlin</li> <li>- Programmierung mit «observable streams» und ReactiveX</li> <li>- Hochperformante Microservices mit Quarkus und GraalVM</li> <li>- Einführung in Docker und Kubernetes</li> <li>- Continuous Integration mit Microsoft Azure DevOps Pipelines</li> <li>- Einführung Microsoft Azure Cloud</li> <li>- Frontendentwicklung in Angular, React, Vue.js mit Flow/Redux/NgRx und Immutables</li> </ul>

Details: <https://www.bastian-nolte.name#project-85110d3a-4120-4f09-ac1f-cb2a17899cec>

### Mehr Projekte im Internet auf seinem digitalen Curriculum Vitae unter

<https://www.bastian-nolte.name#project-a11a13d8-8990-43de-93b7-038baaa9bb18>.

## Soft Skills

---

Eigenverantwortliches Handeln	Analysieren, Beraten, Umsetzen, Prüfen, Verbessern
Selbst	Introspektion, Gesunde Selbstwirksamkeitserwartung, Eigenverantwortung, Selbstdisziplin, Hohe Auffassungsgabe

---

<b>Andere</b>	Hilfsbereitschaft, Empathie, Kritikfähigkeit, Sprachkompetenz
<b>Zusammenarbeit</b>	Teamfähigkeit, Flexibilität, Engagement, Sachkompetenz

## Know-how

In den folgenden Kapiteln wird das IT-Know-how von Bastian Nolte nach Kategorien gruppiert dargestellt. Eine zusätzliche Darstellung als Graph finden Sie auf seinem digitalem Curriculum Vitae unter <https://www.bastian-nolte.name#know-how>.

## Entwicklung (allgemein)

<b>Cloud</b>	Microsoft Azure Cloud Computing Services (Microsoft Azure), Kubernetes (k8s), netlify, Azure DevOps Services	
<b>Programmiersprachen</b>	F#, C#, Kotlin, Java, Python	
<b>Frameworks</b>	.NET 6 (.NET Core), Spring Framework (Spring), Java Platform, Enterprise Edition (JEE)	
<b>Skriptsprachen</b>	TypeScript, JavaScript (ECMAScript, ES)	
	Command Line Interfaces	Bash/ksh/csh/zsh/..., PowerShell (PowerShell Core), Reguläre Ausdrücke (regular expression, RegExp, Regex)
<b>Datenbanken</b>	NoSQL	Azure Cosmos DB, Neo4j graph database (neo4j), MongoDB
	Relationale Datenbanken	MySQL, Oracle Database (Oracle Database Server, Oracle RDBMS), Microsoft SQL Server (MS SQL Server), PostgreSQL
	Verzeichnisdienste	OpenLDAP (LDAP)
	Datenbank- / Abfragesprachen	GraphQL, Gremlin Graph Traversal Machine and Language (Gremlin Graph Query Language), Cypher Query Language, Java Persistence Query Language (JPQL, Jakarta Persistence Query Language), Java Persistence Criteria API, Java Named Queries (JPA Named Queries), Hibernate Query Language (HQL), SQL, PL/SQL, Transact-SQL (T-SQL), LINQ (Language Integrated Query)
<b>Container</b>	containerd, Docker	
<b>Kommunikation</b>	Azure Service Bus, Azure Event Grid, RabbitMQ	
<b>Web</b>	HTML5 (HTML), CSS, Sassy CSS (SCSS, SASS), {less} (lesscss)	
	JavaScript (ECMAScript, ES)	Vue.js, Vuetify (Material Design Komponenten-Framework), Angular, React (reactjs), TSX (Typed JSX), Gatsby (gatsbyjs, Static Site Renderer), Apache Cordova, jQuery, Sencha Ext JS, JSON Web Token (JWT), Material Design, Node.js® (node)

<b>Auszeichnungssprachen</b>	CSS, FXML, HTML (HTML), JavaScript Object Notation (JSON), JSON Schema, Unified Modeling Language (UML), Web Application Description Language (WADL), Web Services Description Language (WSDL), Extensible Markup Language (XML), YAML Ain't Markup Language (YAML), TOML (Tom's Obvious, Minimal Language), Open Graph protocol
<b>Entwicklungsumgebungen</b>	JetBrains IntelliJ IDEA, Microsoft Visual Studio Code (VS Code)

## Microsoft Azure

### Microsoft Cloud Adoption Framework für Azure

#### Azure Enterprise Integration Platform as a Service

<b>Identity and access management</b>	Microsoft identity platform, Microsoft Entra (Secure access for a connected world), Azure Active Directory (Azure AD), Azure Active Directory B2C (Azure AD B2C), Microsoft Authentication Library (MSAL)
---------------------------------------	---

#### Azure API Management

<b>Azure App Service</b>	Azure Web Apps, Azure Static Web Apps, Azure Function Apps, Azure Durable Function Apps, Azure Container Apps
--------------------------	---

<b>Container</b>	Azure Container Instances (ACI), Azure Container Registry (ACR, Docker registry service)
------------------	--

<b>Integration</b>	Azure Event Grid, Azure Service Bus, Microsoft Graph
--------------------	--

<b>Data</b>	Azure SQL Database, Azure Cosmos DB, Azure Storage account
-------------	--

<b>Azure Monitor</b>	Log Analytics workspace, Application Insights
----------------------	---

<b>Azure DevOps Services</b>	Azure Pipelines (Build, test and deploy with CI/CD), Azure Repos (cloud-hosted private Git repositories), Azure Artifacts
------------------------------	---

<b>Infrastructure as code</b>	Azure Resource Manager (ARM), Azure Resource Manager templates (ARM templates), Bicep, Terraform (infrastructure as code software, IAC)
-------------------------------	---

<b>Konfiguration</b>	Azure App Configuration (Schneller, skalierbarer Parameterspeicher zur App-Konfiguration), Azure Key Vault
----------------------	--

## Java, Scala und JVM (im Detail)

<b>JavaSE</b>	GraalVM, AspectJ	
	API / Libraries	Apache Commons, Apache Collections, Apache DeltaSpike, Apache Log4J (Log4J), Apache Lucene, Apache Solr™, Apache POI (Java API for Microsoft Documents), Aspose Cells, Aspose PDF, Aspose Words, Elasticsearch, Google Guava, Simple Logging Facade for Java (SLF4J), JavaFX, Swing GUI-Toolkit (Swing)
<b>Java EE / Jakarta EE</b>	Frameworks / API	Java Platform, Enterprise Edition (JEE), Primefaces, Hibernate, EclipseLink (Eclipse Toplink, Toplink)
	Management and Security Technologies	Java Authentication and Authorization Service (JAAS)

	Web Application Technologies	Java API for WebSocket, Java API for JSON Processing (JSON-P, JSR 374 Specification), Java Servlet, Java Server Faces (JSF), JavaServer Pages (JSP, Jakarta Server Pages), Expression Language (EL)
	Web Services Technologies	Java API for RESTful Web Services (JAX-RS), Java API for XML Web Services (JAX-WS), SOAP
	Enterprise Application Technologies	Contexts and Dependency Injection (CDI), Java Bean Validation (JSR 303), Enterprise JavaBeans (EJB), Java Persistence API (JPA), Java Transaction API (JTA), JavaMail API, Java Message Service (JMS)
	(Application) Server	Quarkus (Supersonic Subatomic Java), IBM WebSphere Application Server (WSA), Oracle WebLogic Server (WLS), Glassfish, WildFly Application Server, Apache TomEE (Java EE Web Profile Implementation)
<b>Eclipse MicroProfile</b>	Technologien	OpenAPI, MicroProfile Fault Tolerance, MicroProfile Health, JWT RBAC for MicroProfile, MicroProfile OpenTracing, MicroProfile Service Mesh
<b>Scala</b>	Frameworks	Play Framework, Slick (Functional Relational Mapping for Scala)

## Werkzeuge / Tools

<b>Versionsverwaltung / SCM</b>	Git, Atlassian Bitbucket (Bitbucket, Stash), Liquibase (Database Refactoring)
<b>Testautomatisierung</b>	Jest (JavaScript testing framework), Cypress (JavaScript End to End Testing Framework), JUnit, xUnit.net, TestNG (Testing Framework), Mockito, EasyMock, PowerMock, Hamcrest, DbUnit, H2 Database Engine (H2), Arquillian, Arquillian ShrinkWrap (ShrinkWrap), Arquillian Drone, Arquillian Graphene, Selenium, Selenium Grid (Grid), Karma Test Runner (Karma), Jasmine Modultest-Bibliothek (Jasmine), Protractor end-to-end test framework (Protractor), \$httpBackend, SonarQube, SoapUI, Postman, FindBugs™, Lint
<b>Build Tools</b>	Apache Maven (Maven), Gradle Build Tool, Jenkins (Hudson), Jenkins Pipeline, TeamCity CI/CD, npm, Gulp (gulpjs, workflow automation and enhancement), Bower (package manager), Docker, Yarn - Package Manager, JRebel
<b>Koordination / Support</b>	Atlassian Jira Cloud (Jira), Atlassian Jira Server (Jira), Tempo für Jira, Microsoft Project, HP Application Lifecycle Management (HP ALM)
<b>Dokumentation</b>	Adobe Framemaker, Atlassian Confluence (Confluence)
<b>Prototyping</b>	Adobe XD, Figma
<b>Projektarchitektur</b>	SparxSystems Enterprise Architect (Enterprise Architect), Microsoft Visio Professional, OmniGraffle
<b>Microsoft Office</b>	Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint

---

**SAP** SAP CRM (Customer Relationship Management, Kundenbeziehungsmanagement), SAP ERM (Enterprise Resource Planning, Finanzen, Personalwesen, Fertigung, Logistik, Services, Beschaffung), SAP CATS

---

**Protokollierung, Monitoring & Reporting** Splunk

---

## Design Pattern & Prinzipien

---

**Architectural pattern** Atomic design, Model view controller (MVC, Modell-Präsentation-Steuerung), Model view presenter (MVP, Modell-Ansicht-Präsentierer), Event-driven architecture (Ereignisgesteuerte Architektur), Service-oriented architecture (SOA, Dienstorientierte Architektur), Command query responsibility segregation (CQRS, Kommando-Abfrage-Zuständigkeits-Trennung), Enterprise architecture (Unternehmensarchitektur), Publish–subscribe pattern (Veröffentlichen & Abbonieren-Muster), PRPL pattern (Push (or preload), Render, Pre-cache, Lazy Load)

---

**Analysis pattern** Domain driven design (DDD), Event sourcing (ES)

---

**Creational design pattern** Singleton pattern, Prototype pattern (Prototyp Muster), Factory method (Fabrikmethode), Builder pattern (Erbauer Muster)

---

**Structural Design Pattern** Adapter pattern (Adapter Muster), Composite pattern (Kompositum Muster), Decorator pattern (Decorator Muster), Proxy pattern (Stellvertreter Muster), Facade pattern (Fassade Muster), Bridge pattern (Brücke Muster), Data Access Object (DAO, Datenzugriffsobjekt), Data Transfer Object (DTO, Datentransferobjekt)

---

**Behavioral Design Pattern** State pattern (Zustands-Muster), Strategy pattern (policy pattern, Strategie Muster), Visitor pattern (Besucher Muster), Memento pattern (Token pattern, Memento Muster), Observer pattern (Beobachter Muster), Null object pattern (Nullobjekt Muster), Circuit breaker pattern (Sicherungsmuster)

---

**Concurrency pattern** Double-checked locking (doppelt überprüfte Sperrung), Thread pool pattern, Readers–writer lock

---

**SOLID principles** Single responsibility principle (Single-Responsibility-Prinzip, Prinzip der eindeutigen Verantwortlichkeit), Open–closed principle (OCP, Prinzip der Offen- und Verschlussenheit), Liskov substitution principle (LSP, Liskovsches Substitutionsprinzip, Ersetzbarkeitsprinzip), Interface-segregation principle (ISP, Schnittstellenaufteilungsprinzip), Dependency inversion principle (DIP, Abhängigkeits-Umkehr-Prinzip)

---

**Distributed computing** Saga Transaction Pattern (Saga distributed transactions), Throttling pattern (Drossellungs-Muster), Static content hosting pattern

---

**Sharding Pattern** Range-based sharding pattern, Vertical Sharding Pattern, Hash-based Sharding

---

## Unix-Serveradministration und -konfiguration

---

**Betriebssysteme** Debian GNU/Linux (Debian), Red Hat Enterprise Linux (RHEL), Fedora, OpenBSD

---



**Serverdienste**

Apache HTTP Server, Apache Tomcat® (cluster) (Tomcat), SonarQube, Jenkins (Hudson), Squid Cache & Proxy Server (squid), Postfix (Mail Transfer Agent, MTA), Exim Internet Mailer (Exim), Cyrus IMAP, AMaViS (A MAil Virus Scanner), Clam AntiVirus (ClamAV, clamd), OpenLDAP (LDAP), MIT Kerberos-Server, free RADIUS (RADIUS, Remote Authentication Dial-In User Service), DansGuardian, ProFTPD (Highly configurable GPL-licensed FTP server software), Apache SpamAssassin, Samba File- & Print Server (smb, cifs), DHCP daemon (dhcpd), BIND Nameserver (bind, DNS Server), Network Time Protocol Deamon (ntpd), Pluggable Authentication Modules (pam, pamd), Network File System Deamon (nfs), iptables, Simple Network Management Protocol Deamon (snmpd), SNORT (Network Intrusion Detection System, Network Intrusion Prevention System, NIDS, NIPS), Nagios (The Industry Standard In IT Infrastructure Monitoring, IT Infrastructure Monitoring)

## Nutzung dieses Curriculum Vitae

---

Dieses Curriculum Vitae steht öffentlich unter der Webadresse <https://www.bastian-nolte.name> zum Download zur Verfügung. Die reine Weiterleitung des CV an einen potentiellen Auftraggeber - zum Beispiel durch einen Recruiter oder ein Vermittlungsunternehmen - stellt daher keine Anbahnung einer Vermittlung dar. Die Änderung, bzw. Anpassung dieses CV auch in Auszügen, bedürfen seiner schriftlichen Zustimmung. Die Verwendung dieses CV oder auch Auszüge dieses CV zu einem anderen Zweck als der Auftragsanbahnung bedürfen seiner schriftlichen Einwilligung.