


## DevOps Essentials: Tools, Kultur, Delivery

Softwarebereitstellung beschleunigen, Silos auflösen, Fehler reduzieren

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| Beginn:<br>20.01.2026 - 09:00 Uhr      |  Live-Online | Veranstaltungsnr.: 36300.00.001                                 | Live-Online  |
| Ende:<br>21.01.2026 - 16:30 Uhr        |   | Leitung   | <b>EUR 1.310,00</b><br>(MwSt.-frei)                      |
| Dauer:<br>2,0 Tage                     |   | <u><a href="#">Benedikt Schwaiger</a></u><br>SMH Analytics GmbH | Mitgliederpreis ⓘ<br><b>EUR 1.179,00</b><br>(MwSt.-frei) |
| <u><a href="#">weitere Termine</a></u> |   | <u><a href="#">Alle Referent:innen</a></u>                      |  |

in Zusammenarbeit mit:



### BESCHREIBUNG



Die digitale Transformation stellt IT-Teams vor die Herausforderung, **schneller, stabiler und flexibler** zu liefern. DevOps ist mehr als nur ein Trend – es ist ein entscheidender Erfolgsfaktor für Unternehmen, die im Wettbewerb bestehen wollen. **Automatisierung, agile Zusammenarbeit und kontinuierliche Verbesserung** ermöglichen kürzere Release-Zyklen, höhere Code-Qualität und zufriedene Nutzer.

**Steigern Sie Effizienz, Qualität und Zusammenarbeit in der Softwareentwicklung mit DevOps!**

In unserem praxisnahen DevOps-Seminar erhalten Sie einen fundierten Überblick über moderne Methoden und Tools zur Automatisierung und Optimierung von Entwicklungs- und Betriebsprozessen.

### Ziel der Weiterbildung

In diesem Seminar lernen Sie

- die grundlegenden Prinzipien und Vorteile von DevOps kennen
- wie DevOps die Zusammenarbeit zwischen Entwicklung und IT-Betrieb optimiert
- die drei Wege von DevOps: Flow, Feedback und kontinuierliches Lernen
- wesentliche Methoden wie Continuous Integration, Continuous Delivery und Testautomatisierung
- die Rolle von Automatisierungstools und Infrastruktur
- kulturelle Veränderungen und organisatorische Auswirkungen von DevOps

## Methodik

- interaktiver Vortrag der Referenten
- praktische Beispiele und Fallstudien
- Diskussion und Erfahrungsaustausch

## Tools

- KNIME
- Jenkins
- Git, GitLab, GitHub
- Docker

IMMER TOP!

## Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

## PROGRAMM

### Was ist DevOps? Ursprung, Definition und Zielsetzung

- Historische Entwicklung: Von traditionellen IT-Silos zu DevOps
- Definition: DevOps als Kultur, Philosophie und Praktik
- Zielsetzung: Beschleunigung der Softwarebereitstellung bei hoher Qualität
- Vorteile: Verbesserte Zusammenarbeit, kürzere Release-Zyklen, höhere Stabilität

### **Grundprinzipien und Kultur – Die drei Wege von DevOps**

- Flow (Systemdenken): End-to-End-Prozesse optimieren, Bottlenecks eliminieren
- Feedbackschleifen: Schnelle Fehlererkennung durch kontinuierliches Feedback
- Kontinuierliche Verbesserung: Lernen aus Fehlern, Experimente und Innovationen fördern
- Zusammenarbeit & Verantwortung: Gemeinsame Verantwortung für Qualität und Betrieb

### **Kernpraktiken**

- Continuous Integration & Delivery (CI/CD): Automatisierung von Builds, Tests und Deployments
- Testautomatisierung: Unit-, Integrations-, End-to-End-Tests für Qualitätssicherung
- Monitoring & Observability: Echtzeitüberwachung, Log-Analyse und Performance-Tracking
- Infrastructure as Code (IaC): Automatisierte Bereitstellung und Verwaltung von Infrastruktur

### **DevOps-Toolchain**

- Continuous Integration: KNIME – Automatisierung von Workflows und CI-Prozesse
- Build & Deployment: Jenkins – Pipeline-Orchestrierung für automatisierte Builds und Deployments
- Versionskontrolle: Git, GitLab, GitHub – Quellcodeverwaltung und kollaborative Entwicklung
- Containerisierung: Docker – Isolierte, portable und skalierbare Softwarebereitstellung

### **Messung und Optimierung**

- Wichtige Kennzahlen: Deployment Frequency (DF), Lead Time for Changes (LTC), Mean Time to Recovery (MTTR), Change Failure Rate (CFR)
- Feedback-Mechanismen: Retrospektiven, Post-Mortems, Blameless Culture
- Automatisierung & Optimierung: Bottlenecks erkennen, Prozesse verbessern
- Kultur der kontinuierlichen Verbesserung: Lernen aus Metriken und Experimenten

## TEILNEHMER:INNENKREIS

Dieses Seminar richtet sich an Softwareentwickler, IT-Manager, Systemadministratoren, Scrum Master und Projektmanager.

## REFERENT:INNEN



### **Saskia Brech, B.Sc.**

Frau Saskia Brech ist Data Scientist bei der SMH Analytics GmbH und Expertin für datengetriebene Technologien und moderne IT-Architekturen.

Sie hat einen Bachelor in Data and Information Science sowie ein Masterstudium in Digital Science & Information Science an der TH Köln abgeschlossen.

In ihrer Rolle als Data Scientist, Consultant und Trainerin verfügt sie über umfassende praktische Erfahrung in den Bereichen Data Analytics, DevOps, Machine Learning und generative KI.

Sie begleitet Unternehmen unterschiedlicher Branchen – darunter Automotive, Finanzwesen und öffentliche Verwaltung – bei der Einführung und Anwendung innovativer Technologien.

Mit ihrer anwendungsnahen und didaktisch fundierten Herangehensweise vermittelt sie komplexe Inhalte verständlich und praxisorientiert – sowohl für Fach- als auch Führungskräfte.

### **Weitere Veranstaltungen**

[Vertiefung in Data Science ohne Programmierkenntnisse](#)

### **Benedikt Schwaiger**

Benedikt Schwaiger ist Geschäftsführer der SMH Analytics GmbH und verfügt über langjährige Erfahrung als Berater und Trainer für KMU sowie Konzerne. Mit einem B. Sc. in Betriebswirtschaftslehre (Universität Siegen) und einem MBA in Digital Business (MCI Innsbruck) verbindet er betriebswirtschaftliches Know-how mit tiefem Fachwissen in Data Science und Künstlicher Intelligenz.

Als zertifizierter KNIME-Partner unterstützt er Unternehmen bei der Identifikation und Umsetzung von Data Science- und GenAI-Use Cases, der Implementierung von Low-Code/No-Code-Tools sowie der Steigerung der Datenkompetenz von Mitarbeitenden, Führungskräften und Organisationen. Sein Fokus liegt darauf, datengetriebene Innovationen praxisnah und nachhaltig in Unternehmen zu verankern.

### **Weitere Veranstaltungen**

[KI-Strategie für Unternehmen](#)

[Einführung in Data Science ohne Programmierkenntnisse](#)

[Grundlagen der generativen KI](#)

[Data Analytics mit Power BI \(Seminarsprache Englisch\)](#)

[Data Analytics mit Power BI](#)

## VERANSTALTUNGSORT

**ONLINE**

## GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet ausführliche Unterlagen.

### Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

1.310,00 € (MwSt.-frei)

### Fördermöglichkeiten:

Bei einem Großteil unserer Veranstaltungen profitieren Sie von bis zu 70 % Zuschuss aus der [ESF-Fachkursförderung](#).


Bisher sind diese Mittel für den vorliegenden Kurs nicht bewilligt. Dies kann verschiedene Gründe haben. Wir empfehlen Ihnen daher, Kontakt mit unserer [Anmeldung](#) aufzunehmen. Diese gibt Ihnen gerne Auskunft über die Förderfähigkeit der Veranstaltung.

Weitere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

### Inhouse Durchführung:

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.

## Weitere Termine und Orte

| Datum                                  | Lernsetting & Ort  | Preis        |
|--|--|--------------|
| Beginn: 16.06.2026<br>Ende: 17.06.2026 |  Ostfildern | EUR 1.310,00 |