



## Lehrerfortbildung Lernfeld 11a, 12a, 10b und 11d Automatisierte Bereitstellung von IT-Systemumgebungen

### Kurzbeschreibung:

Die digitale Transformation erfordert effiziente und flexible Ansätze zur Bereitstellung von IT-Systemen und Entwicklungsumgebungen.

Diese Fortbildung bietet eine praxisorientierte Einführung in die automatisierte Bereitstellung von IT-Infrastrukturen, die sowohl für die Entwicklung als auch für den Betrieb von Diensten entscheidend sind. Im Fokus stehen moderne Werkzeuge und Methoden, die in der Industrie und Bildung gleichermaßen relevant sind.

### Unter anderem sind folgende Inhalte der Fortbildung geplant:

#### Einführung in Infrastructure as Code (IaC):

- Grundlagen und Vorteile von IaC.
- Vergleich traditioneller Bereitstellungsmethoden mit automatisierten Ansätzen.

#### Werkzeuge und Plattformen:

- Vorstellung gängiger Automatisierungstools: Beispiele wie Terraform und Ansible für die automatisierte Bereitstellung und Konfiguration von IT-Infrastrukturen.
- Überblick über Cloud-Dienste (OpenStack und Azure) und lokale Lösungen.
- Proxmox zur Virtualisierung im Labor sowie Einsatz von Container-Technologien.

#### Praktische Anwendungsbeispiele:-

- Bereitstellung einer produktionsfähigen Umgebung.
- Szenarien aus der Softwareentwicklung und dem IT-Betrieb
- Cloud-Init für Linux-Distributionen/Integration in den Unterricht
- Unterrichtsmaterialien und Projektideen für den Einsatz an berufsbildenden Schulen.
- Anwendungsfälle für Schülerinnen und Schüler berufsorientiert gestalten.



**Termin:** Beginn: Montag, 03. März 2025 um 10.00 Uhr  
Ende: Mittwoch, 05. März 2025 um 14.00 Uhr

**Instruktor:** Malte Zilinski BBS Lingen Technik & Gestaltung

**Schulungsgebühr:** 590,- € (netto) je Teilnehmer  
inkl. Übernachtung und Verpflegung bei Zvoove  
bei eigener Anreise  
Durchführungsgarantie ab 8 Teilnehmern.

**Schulungsort:** zvoove Software Germany GmbH  
Ist auch die Unterkunft Von-Humboldt-Straße 1  
49835 Wietmarschen  
<https://zvoove.com/>

**Weitere Informationen:** Herr Bernd Kelker (Tel.: 0170 – 622 1729)  
**Anmeldung unter:** E-Mail: [kelker@kelker.de](mailto:kelker@kelker.de)

