

# Cloud Computing, Modul 1.

## Grundlagen Cloud Computing: Definition, Technologie, Lösungen.

 Seminar

 Zurzeit keine Termine

 Zertifikat

 Präsenz / Virtual Classroom

 24 Unterrichtseinheiten

---

Seminarnummer: 32228

Stand: 27.01.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/32228>

Achtung: Dieser Kurs wird zum 01.01.2026 durch den Kurs [Cloud Computing Associate \(TÜV\)](#). ersetzt.

Die Cloud gilt als einer der wichtigsten IT-Trends und birgt unbestritten ein enormes Potential sowohl zur Kostenoptimierung als auch zur effektiven Nutzung der verfügbaren IT-Ressourcen. Allerdings sollte man die Vorteile und Risiken kennen, um sich für oder gegen eine Cloud-Lösung zu entscheiden. Es werden die wichtigsten Begriffe und Zusammenhänge herstellerübergreifend beleuchtet.

## Nutzen

- Sie kennen die relevanten Entscheidungskriterien und technologischen Voraussetzungen für den Einsatz von Cloud-Lösungen.
- Die derzeit wichtigsten Public- und Private-Cloud-Angebote führender Cloud-Anbieter sowie deren technische Unterschiede sind Ihnen vertraut.
- Sie wissen, was bei Planung und Betrieb einer Cloud-Umgebung beachtet werden sollte.
- Praxisgerechte Szenarien erleichtern Ihnen Auswahl und Handhabung der Cloud-Komponenten - von der Hardware über die Dienste bis zum Self-Service-Portal.
- Sie kennen die aktuellen Virtualisierungstechnologien, um Ressourcen optimal zu nutzen und effiziente Cloud-Lösungen zu implementieren.

## Zielgruppe

IT-Manager, Technische Support-Manager, IT-Projekt-Manager, IT-Architekten, Systemadministratoren, Datenbankadministratoren und -entwickler.

# Voraussetzungen

Gute Grundlagenkenntnisse zu IT-Infrastrukturen, von Server-, Virtualisierungs-, Netzwerk- und Storagetechnologien.

# Abschluss

## Zertifikat

Nach Besuch der Seminare Cloud Computing, Modul 1 (Veranst.-Nr. 32228) und Cloud Computing, Modul 2 (Veranst.-Nr. 32229) haben Sie am letzten Seminartag des Moduls 2 die Möglichkeit, an der Zertifikatsprüfung teilzunehmen. Die Prüfung wird von der unabhängigen Personenzertifizierungsstelle PersCert TÜV von TÜV Rheinland abgenommen. Nach bestandener Prüfung erhalten Sie von PersCert TÜV ein Zertifikat, das die Qualifikation als „Cloud Computing Professional (TÜV)“ bescheinigt. PersCert TÜV dokumentiert die Anforderungen an Ihren Abschluss auf der weltweit zugänglichen Internetplattform [www.certipedia.com](http://www.certipedia.com) unter dem Prüfzeichen mit der ID 0000038997. Nutzen Sie das Prüfzeichen mit Ihrer individuellen ID als Werbesignet zu den unter [www.tuv.com/perscert](http://www.tuv.com/perscert) dargestellten Bedingungen. Stärken Sie mit Ihrer dokumentierten Qualifikation das Vertrauen bei Kunden und Interessenten.

# Inhalte des Seminars

## Grundlagen des Cloud-Computing

- Definition Cloud-Computing
- Abgrenzung zu anderen Technologien
- Warum Cloud-Computing?
- Geschichte und Status des Cloud-Computing

## Technologische Voraussetzungen

- Server-Technologien
- Storage
- Virtualisierung
- Virtualisierungsprodukte: Microsoft Hyper-V, VMware, KVM, Xen

## Deployment-Modelle

- Nach NIST 800-145
- Private
- Public
- Hybride
- Community Cloud

## Service-Modelle

- Nach NIST 800-145: SaaS, PaaS, IaaS
- Weitere Servicemodelle: XaaS, CaaS, LaaS

## Wirtschaftliche Grundlagen

- Entscheidungskriterien
- CAPEX zu OPEX
- IT-Outsourcing oder Cloud Computing
- Rechtliche Grundlagen

## Design einer Cloud-Architektur

- Cloud-Readiness
- Unterstützung der Public Cloud Anbieter
- Grafische Design Beispiele

## Cloud-Infrastrukturen der Public Cloud

- Amazon Web Services
- Microsoft Azure
- Google Cloud Platform

## Cloud-Management

- Hybrides Management
- Logfile-Analyse
- IT-Operationmanagement
- Migration
- Automatisierung
- Lizensierung

## Self-Service-Portale

- Planung und Implementierung
- Service-Kataloge

## Angebotserstellung

- Beispiele und Kostenrechner

# Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/32228> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.