

BASISWISSEN



Mit Cloud Computing werden den Kunden bedarfsgerechte Computerressourcen als Dienstleistung zur Verfügung gestellt. Dies geschieht meist über das Internet. Die Abrechnung erfolgt üblicherweise auf Nutzungsbasis. Cloud Computing umfasst unterschiedliche Servicemodelle. Je nach Anwendungsfall variieren diese von der Nutzung als reine Technik- oder Serviceplattform, als Hardware- oder Softwareressource. Auch die Liefermodelle unterscheiden sich im Cloud Computing. Neben den üblichen Liefermodellen der Public Cloud und der Private Cloud, hat sich auch die Kombination aus beiden Modellen als Hybrid Cloud etabliert. Viele KI-Services kommen heute bereits aus der Cloud.

CLOUD COMPUTING

Public Cloud

Private Cloud

Hybrid Cloud

Community Cloud

Mischformen

BESCHREIBUNG

IT-Infrastrukturen werden über das Internet für die breite Öffentlichkeit zugänglich gemacht. Diensteanbieter vermieten diese Infrastruktur an Kunden und die Bezahlung erfolgt flexibel nach tatsächlicher Nutzung.

Eine Cloud, die ausschließlich für ein Unternehmen betrieben wird. Der Betrieb dieser Cloud kann intern über das eigene Rechenzentrum erfolgen oder an ein externes Rechenzentrum ausgelagert werden.

Wird von Unternehmen genutzt, um Risiken zu minimieren, Funktionen zu erweitern und Kosten zu senken. Es ist eine Kombination aus Public Cloud und Private Cloud, die in verschiedenen Umgebungen ausgeführt wird.

Ähnlich wie die Public Cloud, jedoch für einen eingeschränkten, meist lokalen Nutzerkreis betrieben. Dies können kommunale Einrichtungen, Gewerbeparks, Universitäten oder Forschungsgemeinschaften sein.

Cloudformen wie die „Virtual Private Cloud“, die virtuelle, private Bereiche besonders geschützt auf öffentlichen Infrastrukturen bietet, oder die Bündelung verschiedener Cloud-Computing-Dienste als sogenannte Multicloud.