

Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



<p style="text-align: center;">Cloud Computing [3]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Das Zurverfügungstellen von IT-Ressourcen (Hardware, Software oder Dienstleistungen) durch Externe über ein Netzwerk</li> <p style="text-align: center;">oder</p> <li>- die Verlagerung von vorhandener Hard- und Software an externe Serviceanbieter mittels Netzwerken wie dem Internet.</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Nenne die drei Cloud Computing-Modelle [3]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SaaS (Software as a Services)</li> <li>- PaaS (Platform as a Services)</li> <li>- IaaS (Infrastructure as a Services)</li> </ul>
<p style="text-align: center;">Nenne mind. 4 Arten von Clouds [3]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Public Cloud</li> <li>2. Privat Cloud</li> <li>3. Community Cloud</li> <li>4. Virtual Private Cloud</li> <li>5. Hybrid Cloud</li> </ol>	<p style="text-align: center;">Nenne die 4 Integrationsebenen einer Cloud [3]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. - Präsentationsebene</li> <li>2. - Datenebene</li> <li>3. - Funktionsebene</li> <li>4. - Prozessebene</li> </ol>
<p style="text-align: center;">Nenne mind. 4 Verwendungsmöglichkeiten des Cloud Computings! [3]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Neue Apps und Dienste erstellen</li> <li>2. Daten speichern, sichern und wiederherstellen</li> <li>3. Websites und Blogs hosten</li> <li>4. Audio- und Videoinhalte streamen</li> <li>5. Software bedarfsgesteuert bereitstellen</li> <li>6. Datenmuster analysieren und Vorhersagen treffen</li> </ol>	<p style="text-align: center;">Was ist E-Procurement? [3]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- E-Procurement beinhaltet alle Beschaffungsprozesse zwischen Unternehmen und Lieferanten</li> </ul>
<p style="text-align: center;">Warum ebnet die Cloud den Weg ins Internet der Dinge? [3]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cloud Computing ist die zentrale Einheit für Anwendungen des IoT</li> <li>2. Firmen können enormen Datenmengen verarbeiten, analysieren und jederzeit zur Verfügung stellen.</li> <li>3. Flexibilität &amp; Skalierbarkeit, ermöglicht Unternehmen IT-Kapazitäten kurzfristig den IoT Anwendung anzupassen.</li> </ol>	<p style="text-align: center;">Nenne mind. 4 Komponenten einer Cloud [3]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Breitband-Internet</li> <li>2. Hochleistungsserver</li> <li>3. Virtualisierung</li> <li>4. Browser</li> <li>5. Interaktives Web 2.0</li> <li>6. (Mobile Endgeräte)</li> </ol>

Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



<p>Nenne mind. 4 typische Anbieter von Cloud Computing und deren Produkte [3]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SAP - <b>HANA Cloud Platform</b></li> <li>2. Salesforce - <b>Customer Success Platform</b></li> <li>3. Microsoft – <b>Azure</b></li> <li>4. IBM – <b>Bluemix</b></li> <li>5. Amazon - <b>Web Services AWS</b></li> </ol>	<p>Nenne mind. 3 technologische Voraussetzungen für Cloud Computing [4]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verfügbarkeit</li> <li>2. Netzkapazität (Bandbreite)</li> <li>3. Kapazität (Rechenleistung)</li> <li>4. Skalierbarkeit</li> <li>5. Sicherheitsfaktoren</li> </ol>
<p>Nenne 3 Vorteile der Cloud [3]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. reduziert Kosten</li> <li>2. Ressourcen werden optimal ausgelastet</li> <li>3. Services können rund um die Uhr genutzt werden</li> </ol>	<p>Was bedeutet Multitenancy? [3]</p> <p>- Multitenancy ist schlicht ein Buzzword für Mandantenfähigkeit</p>
<p>Was ist die Grundidee des Grid Computing? [4]</p> <p>– Rechenkapazitäten und Informationen über die Grenzen von Organisationseinheiten in einer sicheren und effizienten Weise gemeinsam zu nutzen.</p>	<p>Auf welchen 3 Basisprinzipien basiert Grid? [3]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Standardisierung</li> <li>2. Abstraktion von Hardware</li> <li>3. Automatisierung</li> </ol>
	<p>Anwendungsgebiete des Cloud Computings [3]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Office</li> <li>2. Datenbank</li> <li>3. Games</li> <li>4. Musik</li> <li>5. Videos</li> </ol>

Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Was sagt die Bandbreite und die Latenz der Internetverbindung aus? [4]

- Die Bandbreite sagt aus, wieviel und in welchem Zeitraum ein Datenpaket übertragen werden kann
- Die Latenz sagt aus, wie schnell beide Kommunikationsteilnehmer auf die Anfragen des Gegenübers reagieren. Dies ist vor allem bei Spielen wichtig

Nenne 3 Probleme des Cloud Computings aus der Kundensicht (welche Bedenken haben sie?) [4]

1. Bedenken beim Datenschutz, Datensicherheit und Compliance
2. Services evtl. aus der Cloud nicht permanent verfügbar und ausreichend schnell sind
3. Kostentransparenz
4. Abhängigkeit von Dienstleistern fehlende Standards und Schnittstellen

Was sind Geschäftsbezogene Merkmale des Cloud Computings? (Nenne mind. 3) [3]

1. Anschaffungskosten für Hardware entfallen
2. Clouds sind ein Service
3. schnelle und flexible Verfügbarkeit
4. variable Kosten, da Abrechnung nach Nutzen

Was sind die Informationstechnischen Merkmale von Cloud Computing? (Nenne mind. 4) [4]

1. Multi Mandantenfähige Infrastruktur zur gemeinsamen Nutzung
2. Automatisierung und Standardisierung
3. Zentralisierte und virtualisierte IT
4. Zugriff auf Basis von Internettechnologien
5. Lastabhängige Skalierbarkeit
6. Messbarkeit des IT Verbrauchs

Nenne 3 Einflussfaktoren die bei der Entstehung von Cloud Computings eine wichtige Rolle spielten

[4]

1. Internet und Internet Technologien
2. Fortschritte in der Informationstechnik
3. Industrialisierung der Informationstechnik
4. Verhalten der Nutzer

Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Public Cloud

[3]

Private Cloud

[3]

Hybrid Cloud

[3]

Community Cloud

[3]

Virtual Private  
Cloud

[4]

Ebenen einer Cloud  
als Schaubild

(Hinweis: Pyramide)

[3]

Grid Computing

[4]

Rapid elasticity

[4]

Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Verschlüsselung  
des Datenverkehrs  
[3]

File Sharing  
[3]

Virtualisierung  
[4]

4 – Tier Architektur  
[4]

Datenintegration  
[4]

Cloud Backup  
[3]

Leistungsschuld  
[4]

Service Interface  
(Aufbau  
Service-Arten auf dem Cloud-Service-  
Stack aufgebaut)  
[4]

Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Cloudivität!



Vertikale und  
Horizontale  
Skalierbarkeit in  
der Cloud [4]

Datensicherheit  
in der Cloud  
[3]

Mandatenfähigkeit  
/Multitenancy  
[4]

Cloud Database  
[3]