**Wie ist der Begriff Cloud entstanden? Wieso heißt es Cloud?**

* Der Begriff Cloud entstand in den 1990er Jahren als Metapher für das Internet, da es in Netzwerkdiagrammen als Wolke dargestellt wurde.

**Wie wird der Begriff Cloud definiert, z.B. gemäß NIST?**

* Gemäß NIST (National Institute of Standards and Technology) wird Cloud Computing als Modell definiert, das jederzeit bequem überall Zugriff auf einen gemeinsam genutzten Pool von konfigurierbaren Rechnerressourcen bietet.

**Welches sind die 5 Merkmale einer Cloud?**

* On-Demand Self-Service, Broad Network Access, Resource Pooling, Rapid Elasticity, Measured Service.

**Welche Cloud Dienstleistungen kennen Sie?**

* Infrastructure-as-a-Service (IaaS), Platform-as-a-Service (PaaS), Software-as-a-Service (SaaS), Function-as-a-Service (FaaS), Container-as-a-Service (CaaS), Database-as-a-Service (DBaaS), Desktop-as-a-Service (DaaS), Security-as-a-Service (SECaaS), Backup-as-a-Service (BaaS), Disaster-Recovery-as-a-Service (DRaaS).

**Welche Cloud Anbieter kennen Sie?**

* Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, Google Cloud Platform (GCP), IBM Cloud, Oracle Cloud, Alibaba Cloud, Salesforce, Dropbox, Box, Adobe Creative Cloud.

**Welche Cloud Deployment Modelle kennen Sie?**

* Public Cloud, Private Cloud, Hybrid Cloud, Community Cloud, Multi-Cloud.

**Was sind Cloud Service Modelle?**

* Cloud Service Modelle definieren die Art und Weise, wie Cloud-Dienstleistungen bereitgestellt werden. Es gibt drei Haupttypen: IaaS, PaaS und SaaS.

**Weshalb soll ich Dienste aus der Cloud beziehen? Was sind die Vorteile?**

* Die Vorteile des Bezugs von Diensten aus der Cloud sind u.a.: Skalierbarkeit, Flexibilität, schnelle Bereitstellung, geringere Kosten für Infrastruktur, kein Bedarf an Wartung, Unterstützung für Remote Work.

**Was sind die Nachteile?**

* Die Nachteile des Bezugs von Diensten aus der Cloud sind u.a.: Abhängigkeit von Internetverbindung, Sicherheitsbedenken, eingeschränkte Kontrolle, Datenschutzprobleme, mögliche zusätzliche Kosten.

**Welche Dienstleistungen werden in Ihrem Betrieb On-Premise (eigenes Rechenzentrum) betrieben?**

* Microsoft Azure

**Wie werden technologische Beiträge in der Cloud geteilt bzw. zur Verfügung gestellt?**

* Technologische Beiträge in der Cloud können über offene APIs, Plug-Ins oder SDKs geteilt und zur Verfügung gestellt werden. Open-Source-Technologien sind ebenfalls weit verbreitet, um die Entwicklung von Cloud-Anwendungen zu unterstützen.