

# AWC VPC

1. Eine Region ist ein Gebiet, wo Amazon Server betreibt und umfasst mindestens 2 Availability Zonen
2. Eine Availability Zone umfasst mehrere Datenzentren. Sie funktionieren unabhängig voneinander, sodass, sollte es zu Ausfällen in einer Region kommen, eine andere Zone verwendet werden kann.
3. Edge Locations sind Rechenzentren mit Cache Speicher, um häufig abgefragte Inhalte lokal abzulegen und für Endnutzer mit minimaler Latenz abrufbar zu machen. Häufig an Orten/Städten mit vielen Einwohnern und ggf. eines erhöhten Datenverkehrs
4. Virtual Private Cloud ist ein Service, bei dem quasi ein Rechenzentrum virtualisiert wird - heißt, wir verwalten IT-Ressourcen, u.a. Maschinen/Geräte in einer virtuell-isolierten Umgebung
5. Das Subnet ist quasi eine Segmentierung der angelegten VPC, um die Verwaltung einfacher zu gestalten. Es können IP-Adressen in einem Bereich vergeben werden oder, wie oben beschrieben, segmentiert werden.
6. Eine Routing Table ist für die Verwaltung zuständig - also welche IP-Adresse mit einer anderen IP-Adresse, in einer festgelegten Art und Weise kommunizieren kann. Heißt, wir haben eine Quelle und ein Ziel - dies ist in der Tabelle geregelt.
7. Das Gateway ist ein Tor zum öffentlichen Netz. Sobald das Gateway in die Infrastruktur eingebunden wurde, ist es möglich, dass Geräte im Subnetz mit Geräten im öffentlichen Netz kommunizieren können.