



iet-gibb Projektantr ag Seite 1/5

### Inhaltsverzeichnis AB346-203

# MODUL 346: CLOUD LÖSUNGEN KONZIPIEREN UND REALISIEREN

#### **PROJEKTANTRAG**

Projektmitglieder	2
Angaben zu E-Mail	
Passwort in AWS ändern	
Anforderungen Projekt	
EC2 Server	3
Relationale Datenbank	3
S3	3
Beschreibung Dienst	3
Amazon Elastic Container Service	5
Beschreibung Dienst	5

iet-gibb Projektantr ag Seite 2/5

# Projektantrag muss bis spätestens Ende KW 49 (Sonntag 24 Uhr) bei der Lehrperson eingereicht werden.

### Projektmitglieder

Teilnehmer 1:	Maurice Däppen
Teilnehmer 2:	Mika Hannappel
Teilnehmer 3 (nur in Ausnahmen, wenn	Patrick Aeschlimann
Klassengrösse nicht aufgeht):	

### Angaben zu E-Mail

Sie arbeiten gemeinsam in der AWS-Cloud. Sie können pro Lernenden ein LearnerLab-Accounts benutzen, müssen sich aber gegenseitig den Zugang geben. Damit wird sichergestellt, dass die Projektabgabe beim Ausfall eines Lernenden weiterhin möglich ist.

Kein Zugang auf AWS infolge Ausfall eines Lernenden wird mit 0 Punkte beurteilt.

Dafür werden die iet-Email Adressen verwendet. Verwenden Sie bei AWS ein Passwort, dass keinen Rückschluss auf ihr Passwort an der IET oder sonst gibt.

Mda133769@iet-gibb.ch sml12345

### Passwort in AWS ändern

Gehen Sie in AWS zu ihrem Benutzer->Einstellungen:



Einstellungen bearbeiten:



Kennwort ändern auswählen:



iet-gibb Projektantr ag Seite 3/5

## Anforderungen Projekt

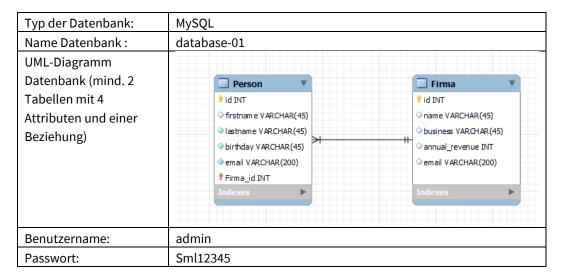
Bei Projektgruppen mit 3 Mitglieder sind die frei wählbaren Dienste entsprechend umfangreicher zu wählen.

### EC2 Server

Der Server muss Code as Infrastrucure eröffnet werden. Den Zugang zu dem Server müssen alle Lernende im Projekt haben.

Name des Webserver:	OurWebserver
Offene Ports von aussen	22
Public Netzwerk, inkl. Gateway und Route	Ja
Private Subnetz :	-subnet-03263065be4b5b7fe
Netzadresse	-172.31.80.0/20
User inkl. Login (für jeden Lernenden):	ec2-user
Public Key User (jeder Lernende):	
Zu installierende Software (mind. 3):	Minecraft Server, pihole, vpn
z.B. MC	
Verwendete Region:	us-east-1
Verwendetes AMI:	Amazon Linux

### Relationale Datenbank



### **S**3

#### Beschreibung Dienst

Amazon-S3 ist Objektspeicherdienst geeignet für kleinere bis mittlere Unternehmen (KMU). Der Amazon-S3 Service bietet einen Blob Storage für allerlei Dateien an.

iet-gibb Projektantr ag Seite 4/5 In unserem Fall werden wir dies für unsere Nextcloud benutzen. Alle Dateien sollen danach dort Abgelegt werden können, bzw. jede Datei die von einem Benutzer hochgeladen wird sollte dort automatisch abgelegt werden.

iet-gibb Projektantr ag Seite 5/5

### Amazon Elastic Container Service

#### Beschreibung Dienst

Amazon ECS ist ein Cloud-Computing-Service, der Container verwaltet und es Entwicklern ermöglicht, Anwendungen in der Cloud auszuführen, ohne eine Umgebung für die Ausführung des Codes konfigurieren zu müssen.

Amazon hat ECS als Reaktion auf die zunehmende Popularität der Containerisierung entwickelt. ECS ermöglicht es einem Entwickler, Regeln für isolierte Gruppen von EC2-Instances anzugeben. Dieser Ansatz erhöht die Portabilität und Rechenleistung, da die Instanzen auf einem Host-Betriebssystem ausgeführt werden. ECS unterstützt Docker, einen Open-Source -Linux- Containerdienst.

Wir werden unsere Software auf je einem EC2-Dienst ausführen. Diese werden wir mit dem Amazon ECS verwalten.