

AGENDA

- Was ist terraform?
- Vorteile/Anwendungsfälle
- Demo
- Idee/Philosophie
- Fragen
- (Optional) How to get started?

WAS IST TERRAFORM?

"Terraform is an infrastructure as code (IaC) tool that allows you to build, change, and version infrastructure safely and efficiently."

- Infrastructure -> alles um eine Applikation herum, zB.
 - Speicher (Datenbanken, S3 Buckets, ...)
 - Recheninstanzen (VMs, Laufzeitumgebungen, ...)
 - Netzwerke
 - 1 1
- Infrastructure as Code -> alles oben genannte in Code niedergeschrieben
- Terraform: Terra -> Erde -> forme deine Umgebung

VORTEILE/ANWENDUNGSFÄLLE

Terraform ist hilfreich im Falle ...

- Hoher Komplexität
- Verschiedener Cloudprovidern
- Kritischer Infrastruktur

• ...



IDEE/PHILOSOPHIE

- Infrastruktur aus dem Code heraus
- Wir können alles einreißen und neu aufbauen
- Überblick über Ressourcen
- Verschiedene Provider bedienen
- DRY (Don't repeat yourself)



BONUS: HOW TO GET STARTED?

- Terraform herunterladen: https://www.terraform.io/downloads.html
- Speichere die heruntergeladene .exe ab (zB. Unter C:\Programme\terraform)
- Füge den Pfad zum Speicherort zu der Systemvariable Path hinzu (Suchfeld ->
 Systemumgebungsvariablen bearbeiten -> neuen Eintrag zu "Path" hinzufügen) Adminrechte
 notwendig!
- Überprüfe die Installation mit dem "terraform version" Befehl in der Konsole



- https://learn.hashicorp.com/terraform (terraform tutorials)
- https://registry.terraform.io/ (terraform Ressourcen und Module)