

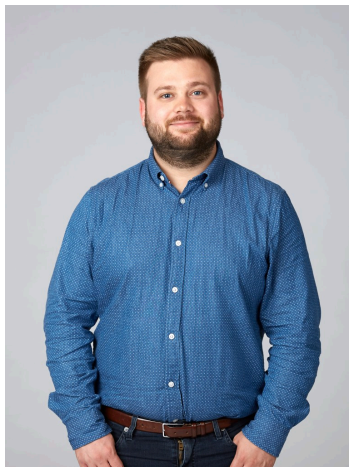
Hvordan få hobbyprosjekter på lufta?

Ole Kristian Pedersen & Even Holthe

Hvem er vi?




Ole Kristian Pedersen
Konsulent, Vipps



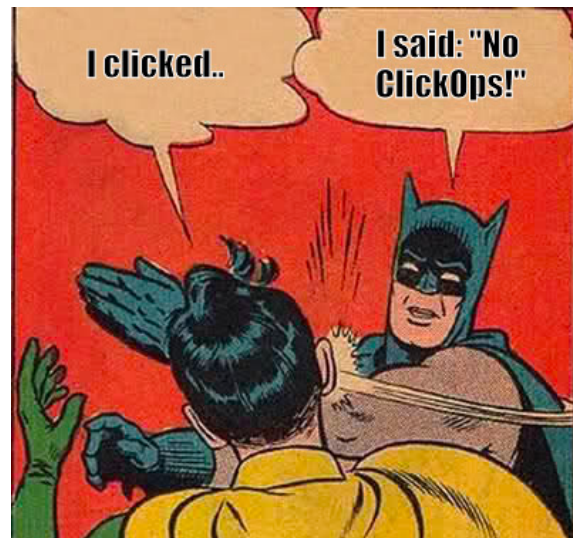
Even Holthe
Manager, Digipost

Agenda

1. Hva er IaC og Terraform?
2. Azure
3. Presentasjon av oppgaven
4. 

Hva er IaC?

- Infrastructure as Code
- Versjonerbar infrastruktur
- Deklarativ/imperativ
- Det motsatte av å bruke et UI
- Gjenbrukbare moduler
- API-drevet



Eksisterende teknologier

Cloud-spesifikt

- AWS
 - CloudFormation (XML)
 - Cloud Development Kit (JS/TS)
- Google Cloud
 - Deployment Manager (YAML)
- Azure
 - Azure Resource Manager (JSON)
 - Bicep (egen DSL)

Generelle verktøy

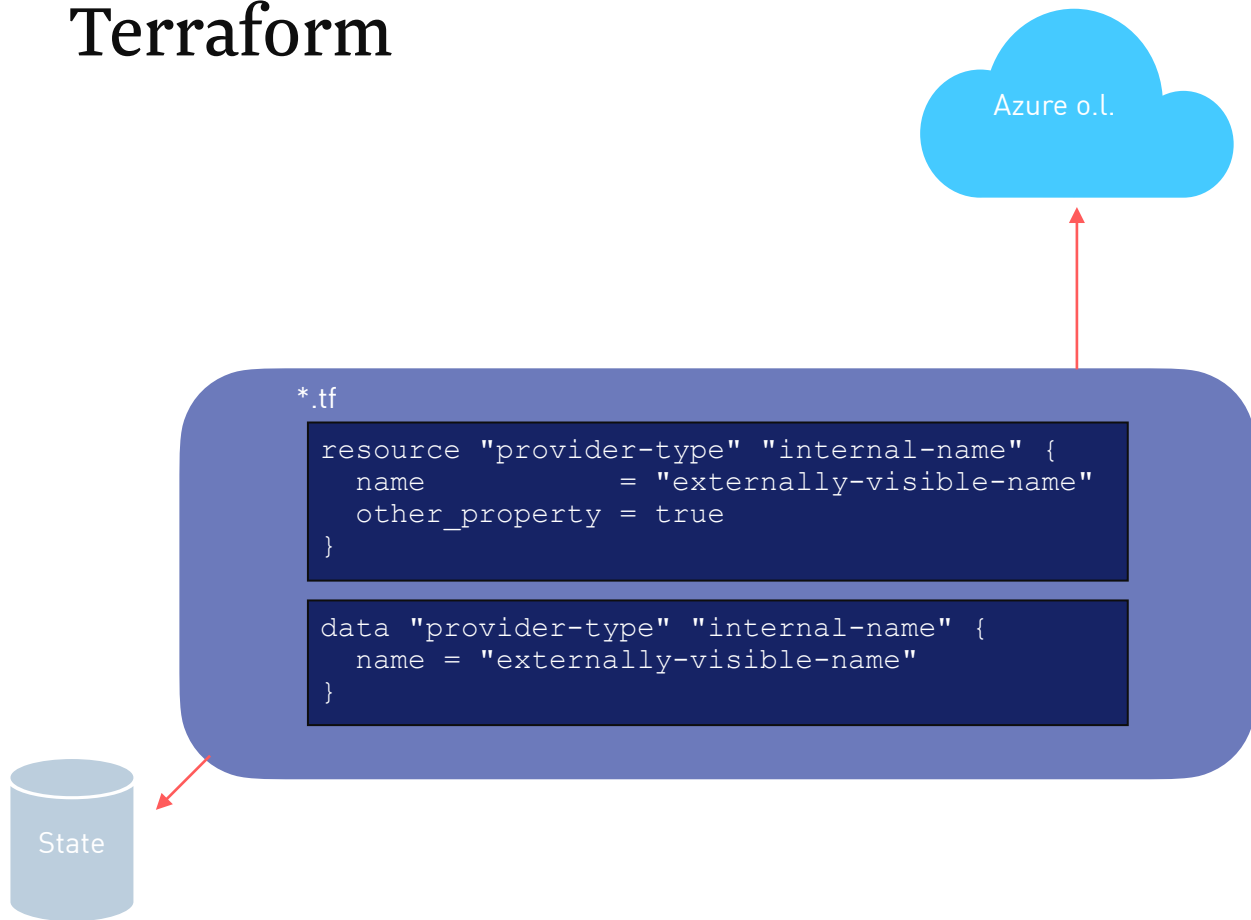
- Chef
- Puppet
- Ansible
- **Terraform**
- Pulumi (JS/TS/Python)

Terraform

- Baserer seg på plugins («providere»)
- Støtter alle store og mindre kjente clouds
- Stor utbredelse



Terraform



Azure

- Microsofts offentlige skytjeneste
- Verdens nest største aktør
- Mange kunder innen privat og offentlig sektor



Azure

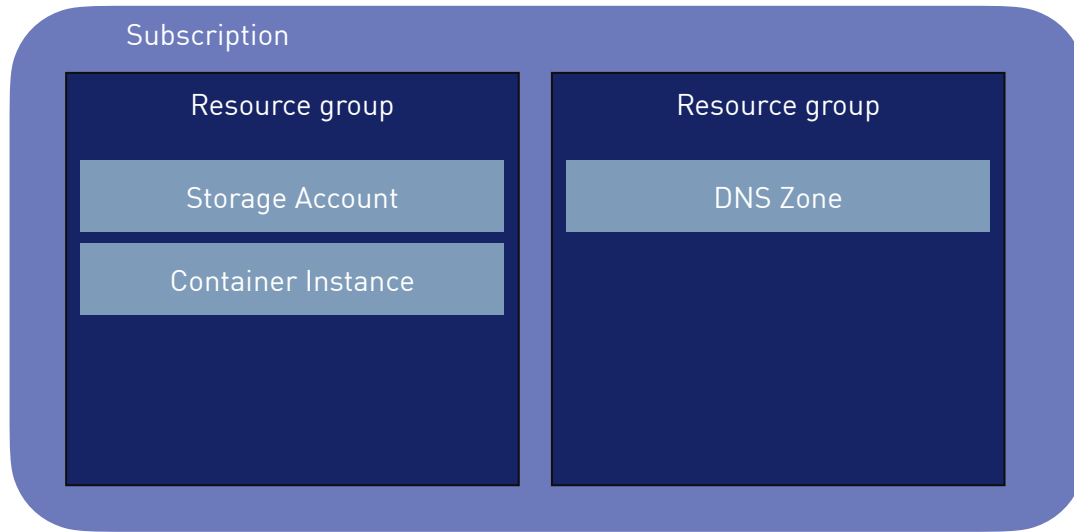
Subscription



Azure



Azure

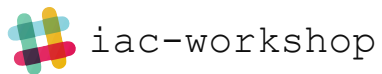


Hva skal vi gjøre?

- Rulle ut Bekkium, en medium.com-klone 🖋️
 - React-basert frontend
 - Backend basert på Spring Boot og Kotlin
- Basert på realworld.io – «The mother of all demo apps»

Kom i gang!

```
git clone https://github.com/bekk/iac-workshop.git
```



Nyttige ressurser

- Azure: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/?product=compute>
- Terraform: <https://www.terraform.io/docs/index.html>
- Terraform + Azure: <https://registry.terraform.io/providers/hashicorp/azurerm/latest/docs>