

# MVP Dagen

[mvpdagen.no](http://mvpdagen.no)



# Takk til våre sponsorer



Se alle våre eventpartnerne på skjermen i vandrehallen  
**mvpdagen.no**

# Azure og EntralD som kode



mvpdagen.no



# Hey!

## Jeg er Trond

Jeg er her fordi jeg digger  
MVP- Dagen

Du finner meg på  
<https://trond.sjovang.no>



# Veien hit (og fremover)



Manuelt arbeid	Frustrert	Scripting	Orkestrering	Alt som kode	App-nær IaC
Repetativt, kjedelig, tidkrevende	Det må jo finnes en bedre vei	Automasjon av gjentakende oppgaver	Skalere opp til konfigurasjon på tvers av mange systemer	Utvide praksisene til å gjelde mer enn infrastruktur	La utviklere definere krav til infrastruktur i sine egne apps

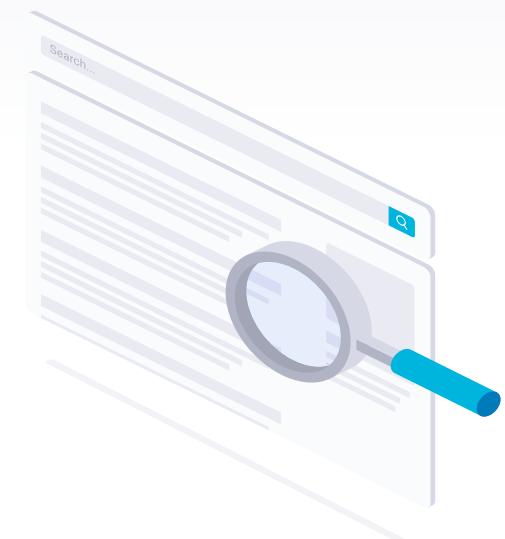
# Hvordan velger vi "riktig" verktøykasse?

## Vi trenger flere verktøy

- Ett enkelt verktøy er sjeldent bra på alt
- Ulike team har ulike behov

## Hva ser vi etter?

- Enkelt å ta i bruk
- Deklarativ kode
- Effektivt
- "Hype" eller ikke?



# Azure Bicep

**MVP**  
Dagen

# Azure Bicep

- ▶ Fordi ingen liker ARM Templates
- ▶ Bruk [Deployment Stacks](#)
- ▶ Utvid til andre plattformer med [Local Deploy](#) (veldig beta ennå)



Terraform  
(eller OpenTofu)

# ▶ Terraform / OpenTofu

- ▶ Hashicorp solgt til IBM tidligere i år. Hva betyr det fremover?
- ▶ OpenTofu akseptert av CNCF i April
- ▶ Livssyklus og oppdatering av provider er en utfordring
- ▶ [Terraform Actions](#)(i beta)

# AzAPI eller AzureRM

	AzAPI	AzureRM
Enkelt å ta i bruk	Tja...	Ja
Dokumentasjon og eksempler	Noe	Haugevis
Tjenester i preview	Ja	Nei
Versjonering av ressurs API	Ja	Nei
Konfigurerbare "retries"	Ja	Nei

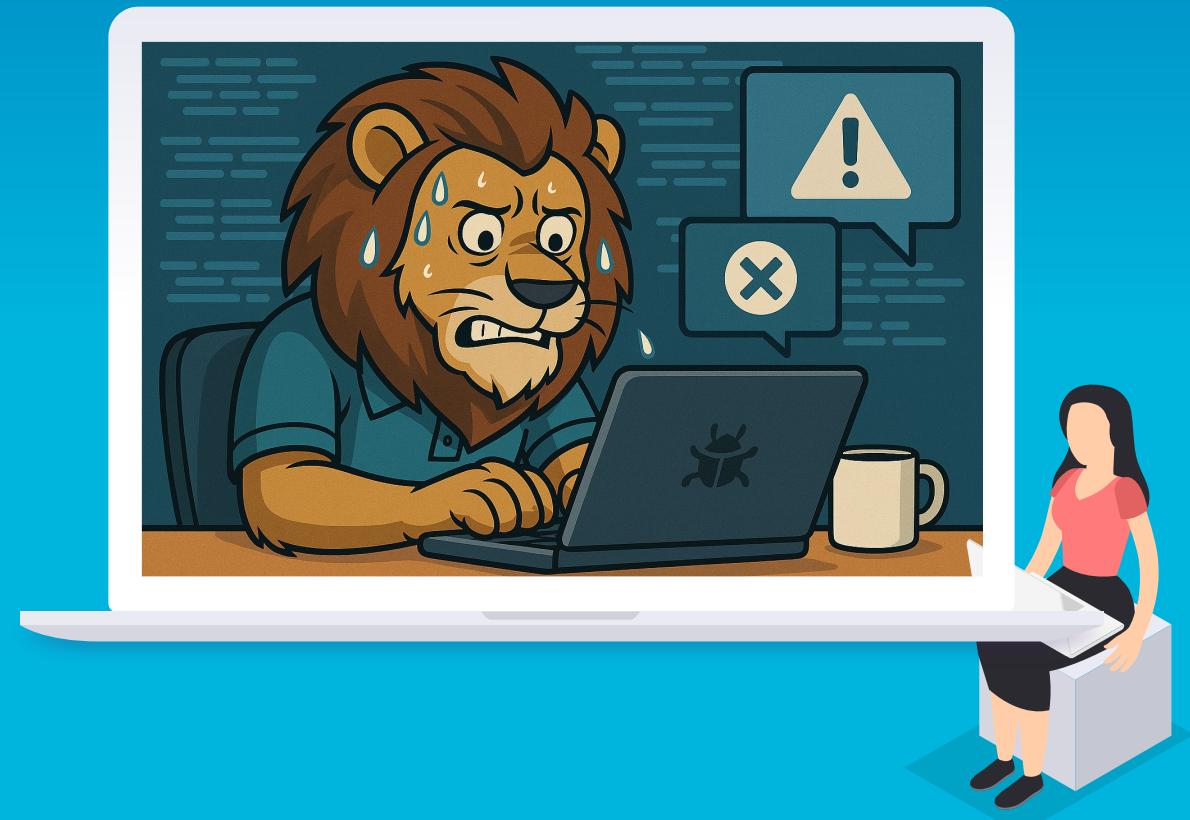


**MVP**  
Dagen

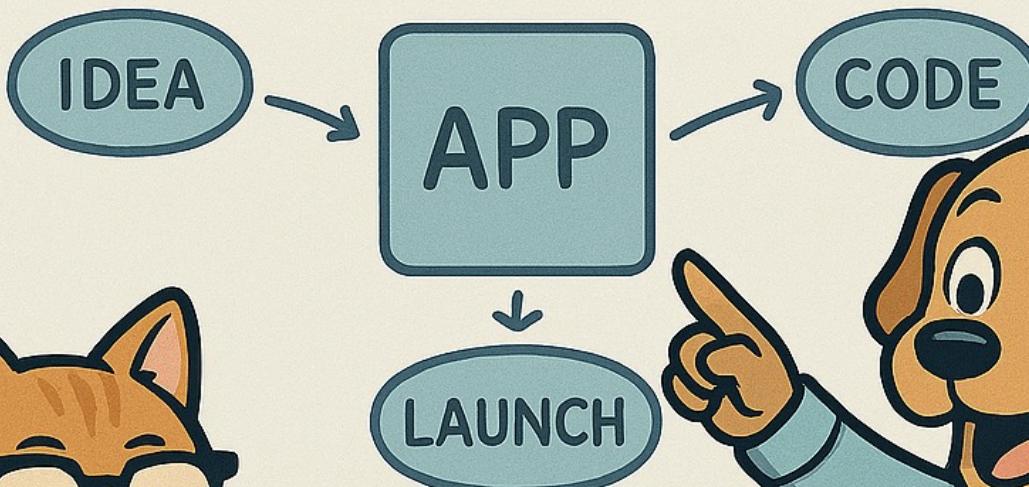
# Azure Verified Modules

- ▶ Standardisert, testet og verifisert av Microsoft
- ▶ Azure Bicep **og** Terraform
- ▶ Livssyklus for moduler er varierende
- ▶ Veldig fine retningslinjer for å skrive gode moduler selv!
- ▶ <https://aka.ms/avm>

# Demo!



# TAKE OVER THE WORLD



# ► Infrastruktur på utvikleres språk

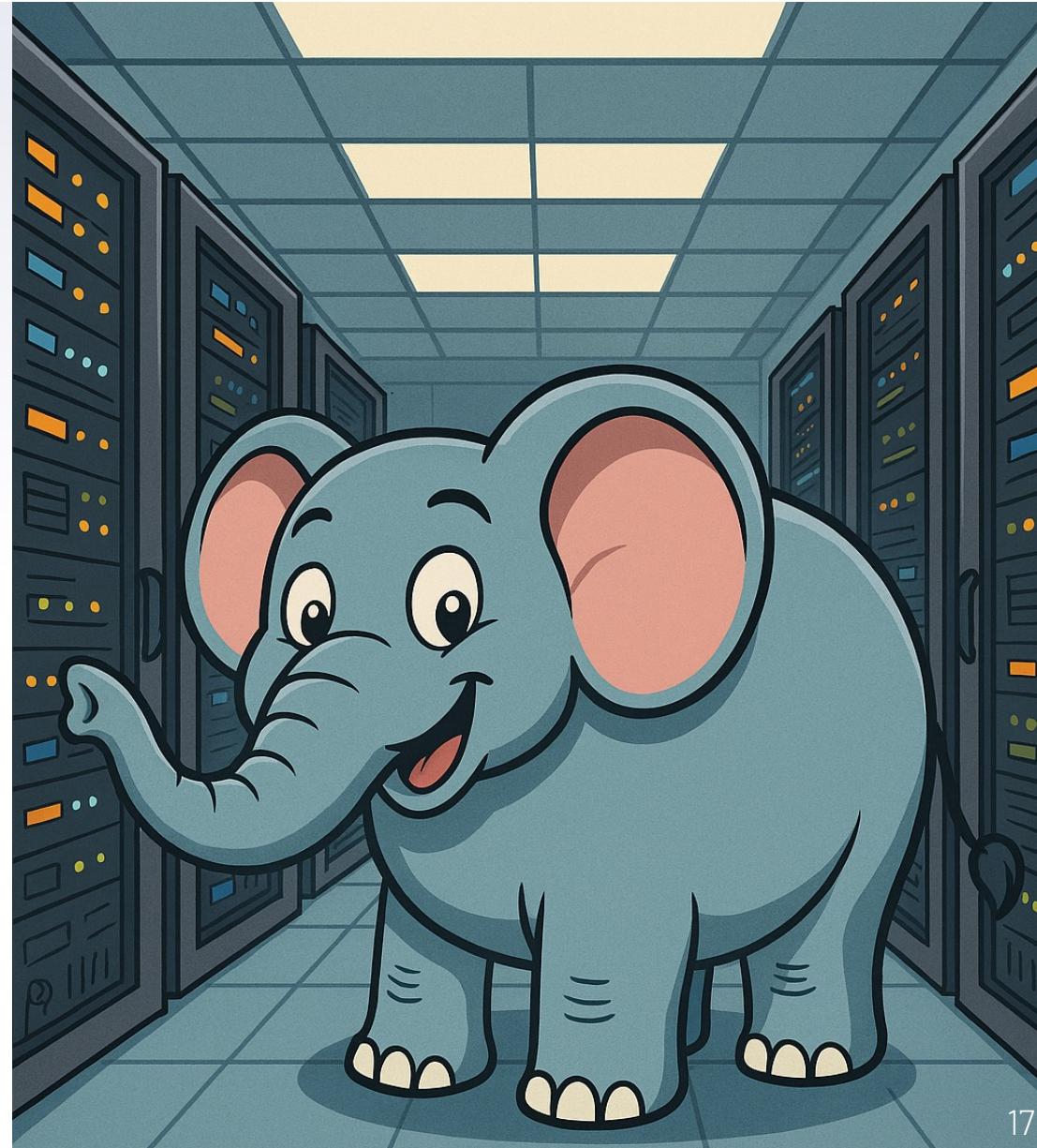
- ▶ [Pulumi](#) - Go, Java, JS/TS, Python eller .NET (eller YAML, but why?)
- ▶ [.NET Aspire](#) - Apps beskriver egne behov for infrastruktur

## ► Entra ID som Code

Kan vi faktisk gjøre alt som kode nå?

Tja ... 🤔

Men [msgraph](#) provideren i Terraform er et godt steg fremover



# Takk! Spørsmål?

Du finner meg på

- ▶ Bsky: [@trond.sjovang.no](https://bsky.app/@trond.sjovang.no)
- ▶ Epost: [trond@sjovang.no](mailto:trond@sjovang.no)
- ▶ Web: <https://trond.sjovang.no>

