

# WMS-tjenester med ArcGIS server

Sverre Stikbakke

2017

# Arbeidsgang

1. Etablere geodatabase på server
2. Lage ArcGIS-prosjekt med laginndeling og kartografi
3. Eksportere (dele) ArcGIS-prosjekt
4. Importere «service definition file» til server

# 1. Etablere geodatabase på server

- NTNUs geomatikk-server: copernicus.hig.no (jan. 2017)
  - Dedikert fysisk server på Gjøvik
  - Windows server 2008
  - ArcGIS server 10.5
  - PostgreSQL versjon 9.5
- Opprette skjema for ArcGIS geodatabase i PostgreSQL
  - Create enterprise geodatabase-tool i ArcMap  
(krever lisens for ArcGIS for server installert på PC)
- Laste opp data via «Database connection» i ArcMap
- Gjøre databasen kjent for ArcGIS for server
  - Registrere database i ArcGIS Server Manager

## 2. Lage ArcGIS-prosjekt med laginndeling og kartografi

- .. som du har gjort mange ganger før
- Momenter til vurdering:
  - Valg av koordinatsystem  
(ArcGIS for server kan transformere til flere)
  - Synlighet avhengig av målestokk  
(jamfør Topo2-tjenesten fra Kartverket)
  - Navngiving av kartlag – kan brukes som lagnavn i WMS-tjenesten

# 3. Eksportere (dele) ArcGIS-prosjekt

- «Service definition file» inneholder metadata om tjenesten i tillegg til informasjon om kartlag og kartografi.
  - Kan inneholde data eller den henviser til en annen datakilde (ArcGIS enterprise geodatabase, f.eks i PostgreSQL)
  - Kan sammenlignes med mxd-filer, men inneholder også informasjon spesifikt for tjenester på ArcGIS for Server

## 4. Importere «service definition file» til server

- Bruker ArcGIS Server Manager for å hente inn «Service definition file» og konfigurerer tjenesten.
  - Hvilke tjenester som skal tilbys
  - Tilordner maskinvareressurser
  - Henter ut url'er for tjenestene
  - m.m.
- WMS-tjenestene skal nå være klare for bruk

# Viktig å huske på

- ArcGIS for Server på copernicus.hig.no er ikke åpen for hele verden – bare for maskiner på campus NTNU (i Gjøvik?).
- Utenfor campus må man derfor koble seg opp med VPN – både for administrasjon av tjenestene og for bruken av dem.
- Alle studenter i GEO3141 bruker samme brukernavn og passord til PostgreSQL. Utvis derfor forsiktighet ved administrasjon av egne data. Pass på at du ikke sletter noe/ødelegger for andre.