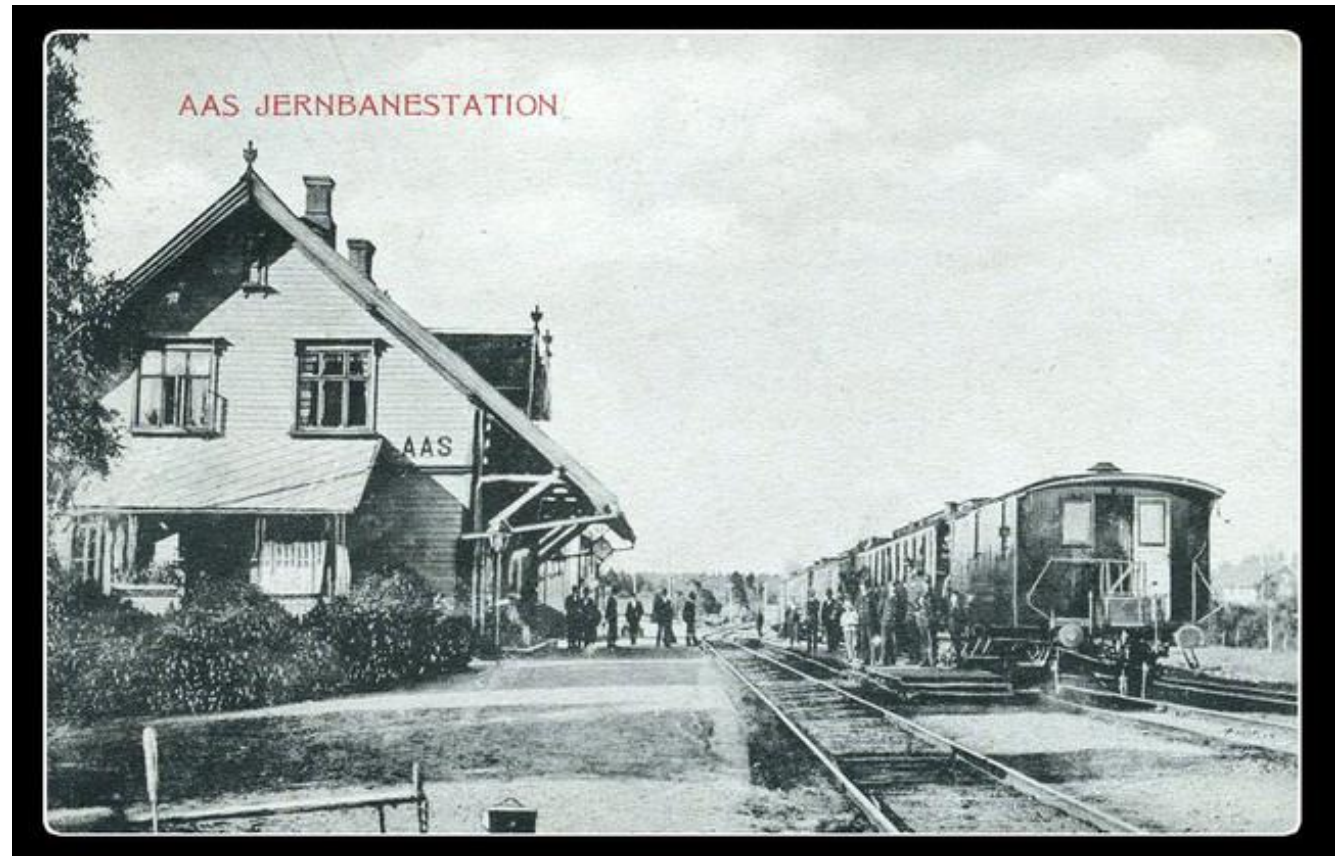


GEO3141 Infrastrukturer for stedfestet informasjon – intro til emnet

Sverre Stikbakke
2017

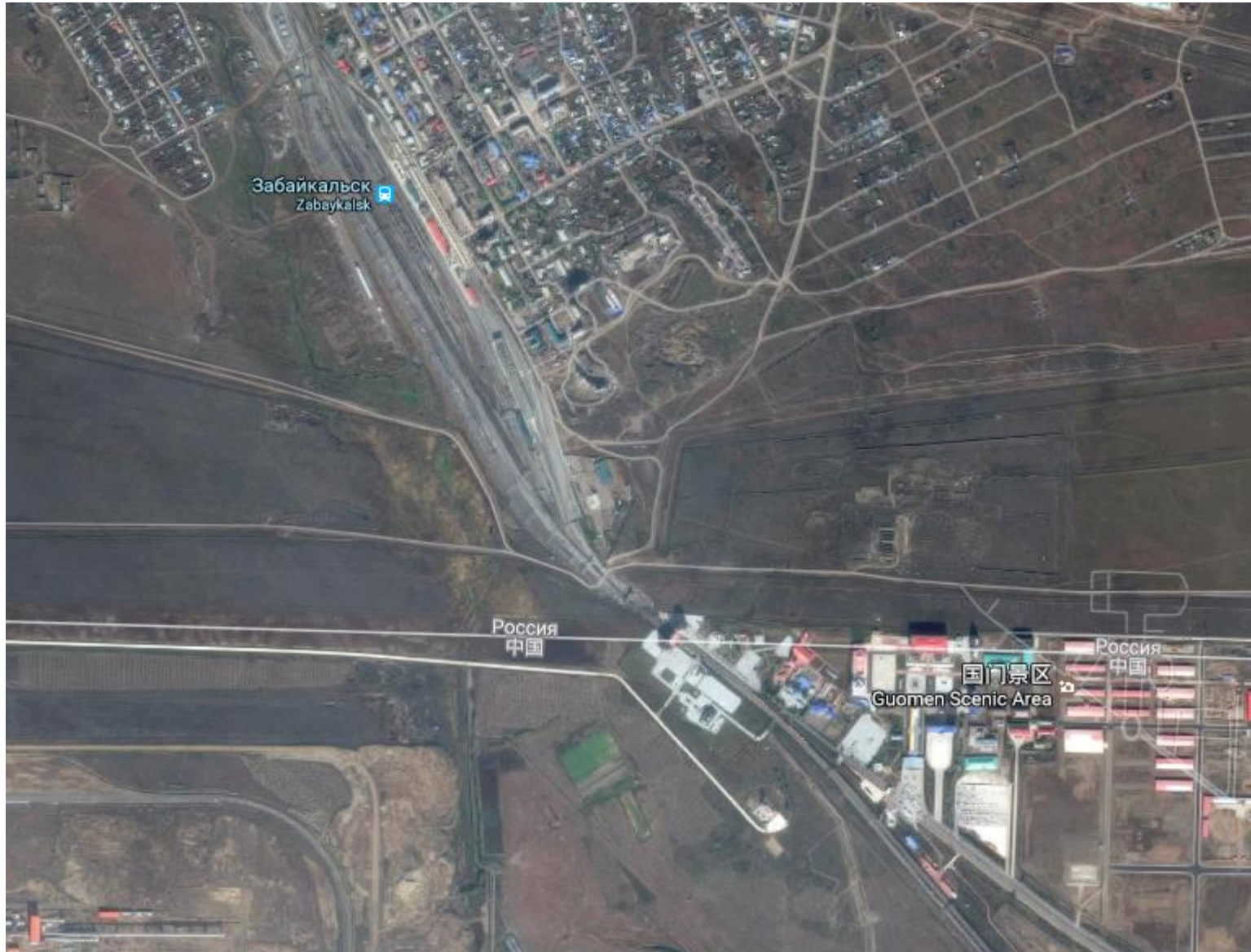
En reise

16. mai 1989



- 25. mai: Harbin i Kina

Zabaykalsk, på grensen mellom Russland og Kina

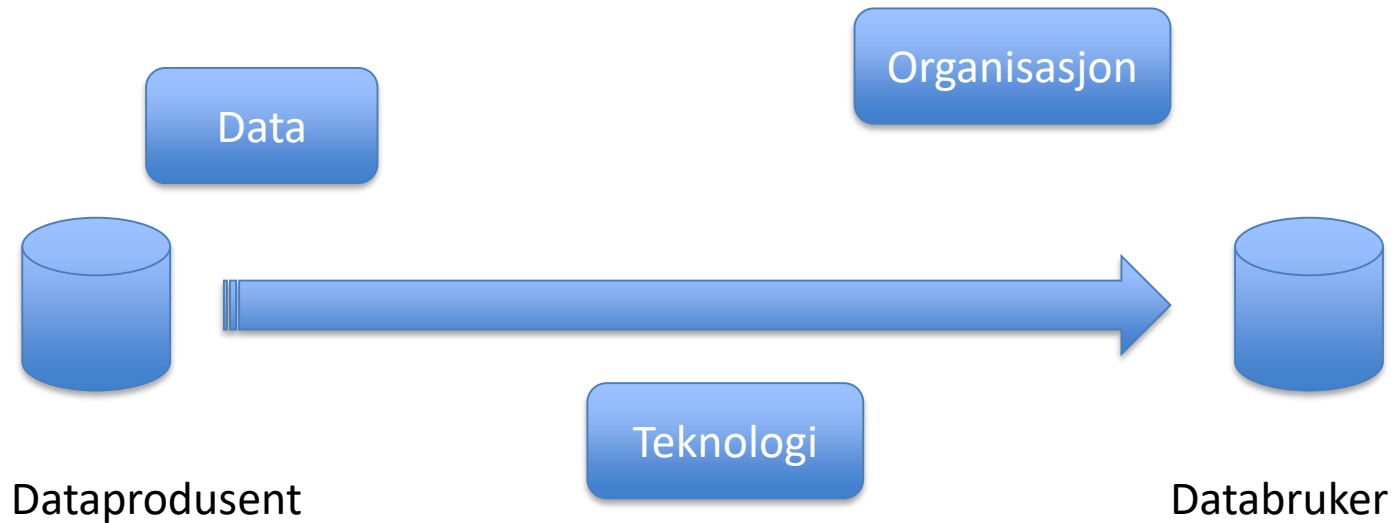




- 1520 mm
- 1435 mm

Tallene viser sporvidde på jernbanespor i Finland og Russland (bredsporet – 1520 mm), og i Kina (normalsporet – 1435 mm). Forskjellen i sporvidde medførte at alle boggene på jernbanevognene måtte byttes ved grensen til Kina. Dette medførte en stopp/forsinkelse på flere timer.

Infrastruktur



Mennesker

Organisasjonene:

Norge Digitalt
INSPIRE
med flere

Dokumenter

Lover
Forskrifter
Standarder
Veiledninger
Avtaler

Teknologi

Maskinvare
Nettverk
Programvare

Geografiske data

spesifisere

produsere

etablere

publisere

dokumentere

Produkt-
spesifikasjoner

Geovekst
DOK
INSPIRE

SOSI-standard
INSPIRE-
spesifikasjoner

ArcGIS for Server
WMS
WMTS
WFS
PostGIS
Geoserver

Metadata
Geoportaler
Geonorge

3 hoveddeler – 3 mappeoppgaver

- Januar:
 - Bli kjent med server-siden av infrastrukturen
 - Sette opp WMS- og WMTS-tjenester med ArcGIS for Server
 - Lære om internett og nettverksteknologi
 - Fokus på tjenester – og første runde på å etablere databaser for geodata

Februar – mars

- Standardisering av geodata og tjenester
 - Standardiseringsorganer og standarder
- Produktspesifikasjoner og etablering av geodatabaser i samsvar med disse. UML-modellering.
- Standarder og teknologi for overføring av vektordata:
 - Geography Markup Language – GML
 - Web Feature Service – WFS
 - PostGIS og Geoserver
- Aktører i infrastrukturen
- Tjenesteleveranser og avtaler

Mars-april

- Organisering av geodatasamarbeid
 - I Norge:
 - Norge Digitalt, nasjonalt og regionalt
 - Geodataplaner
 - Internasjonalt: INSPIRE
- Geodataportaler
 - Geonorge m.fl.
 - metadata
- Lover og regler
 - Geodataloven
- Avtaleverk

Mai

- Muntlig utspørring

Emnelærere

- Sverre Stikbakke
 - Sivilingeniør i skogbrukets driftsteknikk, NLH 1990
 - Naturvitenskap, økonomi
 - Planlegging av skogsdrifter
 - Vegplanlegging
 - Skog-Data AS 1990-1994
 - Datasystemer for tømmertransport
 - Produktutvikling, bl.a. datamodellering
 - Institutt for skogfag, NLH, 1994-2000
 - Stipendiat og vit.ass innen skogbruksplanlegging og GIS
 - Utvikling og programmering av systemer for skog- og arealplanegging.
 - Kurs i bl.a. i geografiske databaser

- Høgskolen i Gjøvik 2000 – 2015
 - Undervisning i
 - GIS, introduksjonskurs
 - Geografisk analyse
 - Programmering for geomatikk
 - Geografisk informasjonsbehandling, emneansvar fra 2013
 - Infrastruktur for stedfestet informasjon, emneansvar fra 2014
 - EGIS-prosjekt 2007-2009
 - Viktig fagarenaer for infrastruktur-temaer
 - ESRI norsk brukerkonferanse
 - Geoforum-samlinger, nasjonal og regionalt
 - Teknologiforum i Norge Digitalt
- NTNU 2016 -

- Erling Onstein
 - Dr. scient i geomatikk, UMB, 2004
 - HiG, 1990-2009
 - Kartverket, 2009-2014
 - Arkitektum AS, 2014 –
- Gjesteforelesere

Hvor er du om 6-8 måneder?

- GEO3141-studenter V2015:
 - Kommuner, kommunesamarbeid om GIS: 3
 - Kystverket, overvåking av Nordsjøen
 - Get, planlegging av fibernett
 - Trainee i Geodata AS
- 3. årsstudenter bachelor i geomatikk

Til refleksjon

- Tenk over om du har opplevd situasjoner der du har opplevd treggheter og vanskeligheter i infrastrukturen for geografiske data
- Hva var det som var vanskelig?
- Hva kan gjøres for å forbedre denne situasjonen?