



# Historiske kart

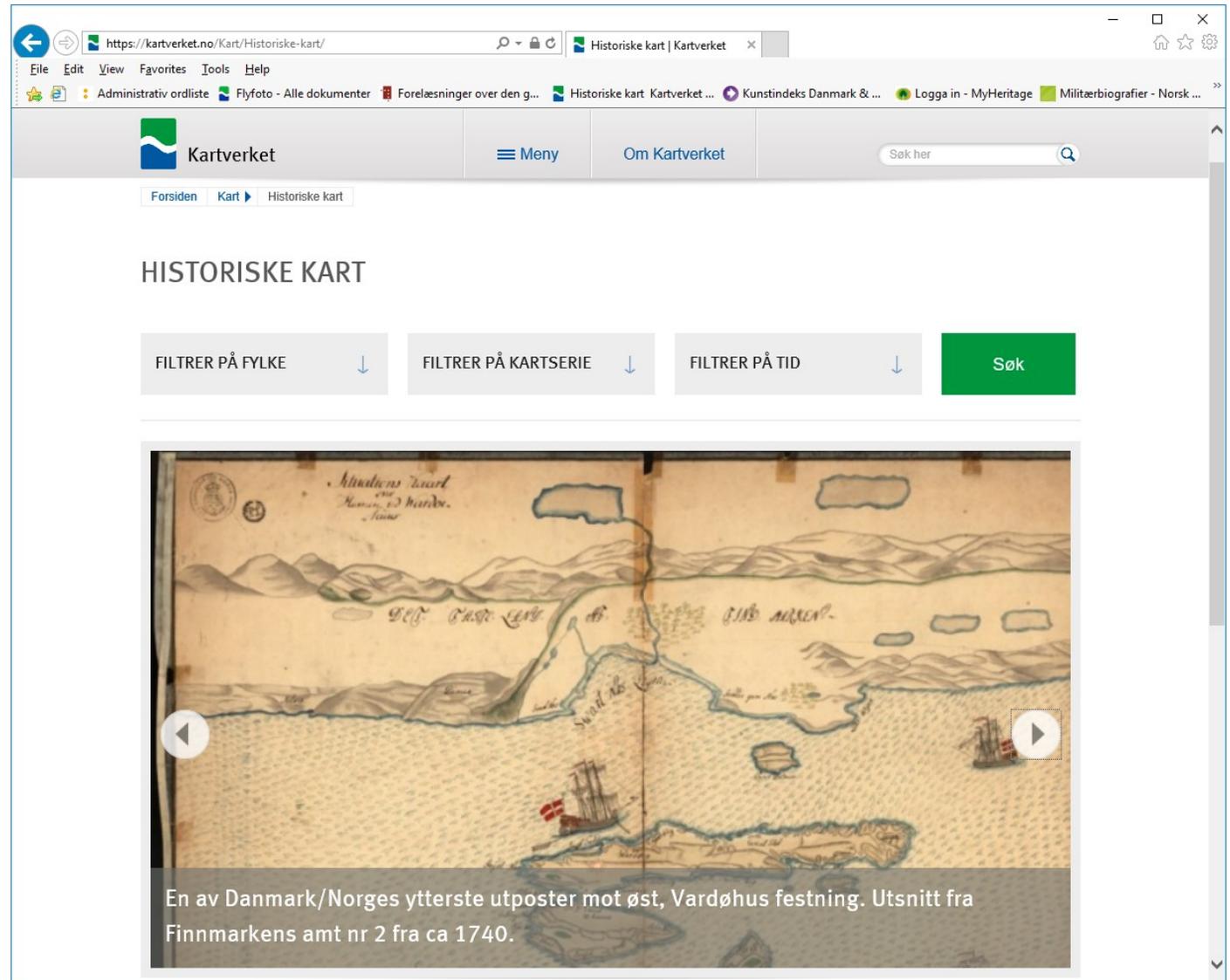
- Kartverket har ca. 18 000 kart
- Av disse er ca. 15 000 digitalisert
- Eldste kart er fra 1592 (atlaskart)
- Kartverkets eldste egenproduserte kart er fra 1774





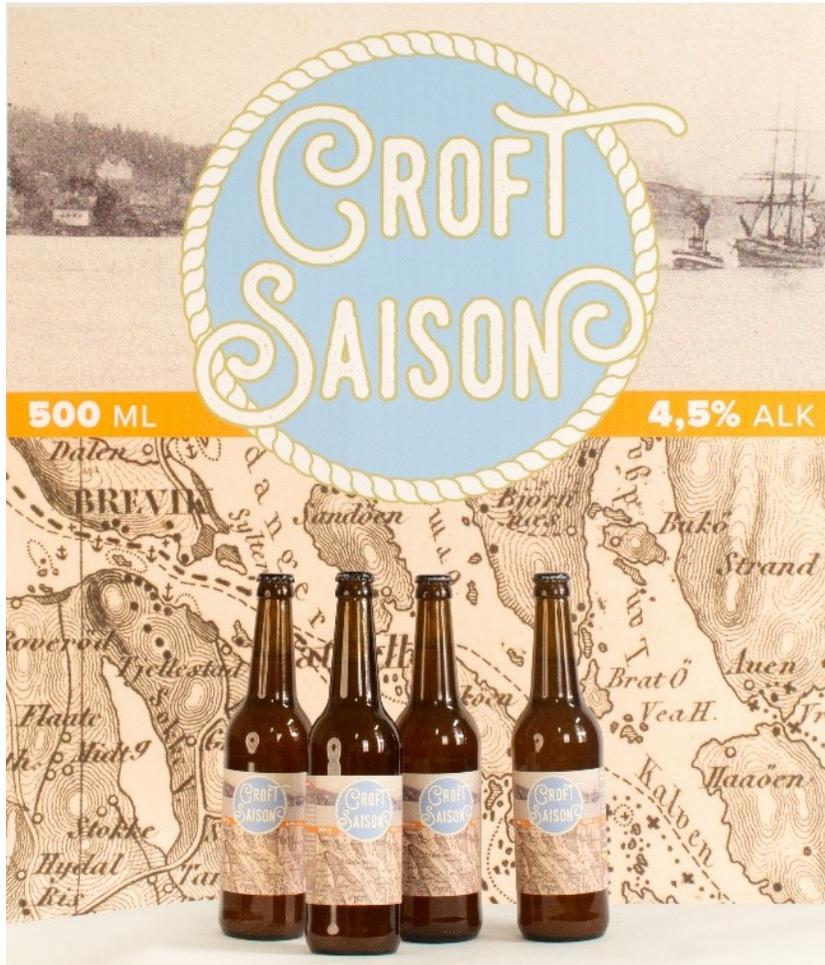
# Galleriløsning for historiske kart

- 10.000 kart
- Gratis!
- Fri bruk
- Nedlasting  
100/300 dpi
- > 25.000 downloads/  
hvert år



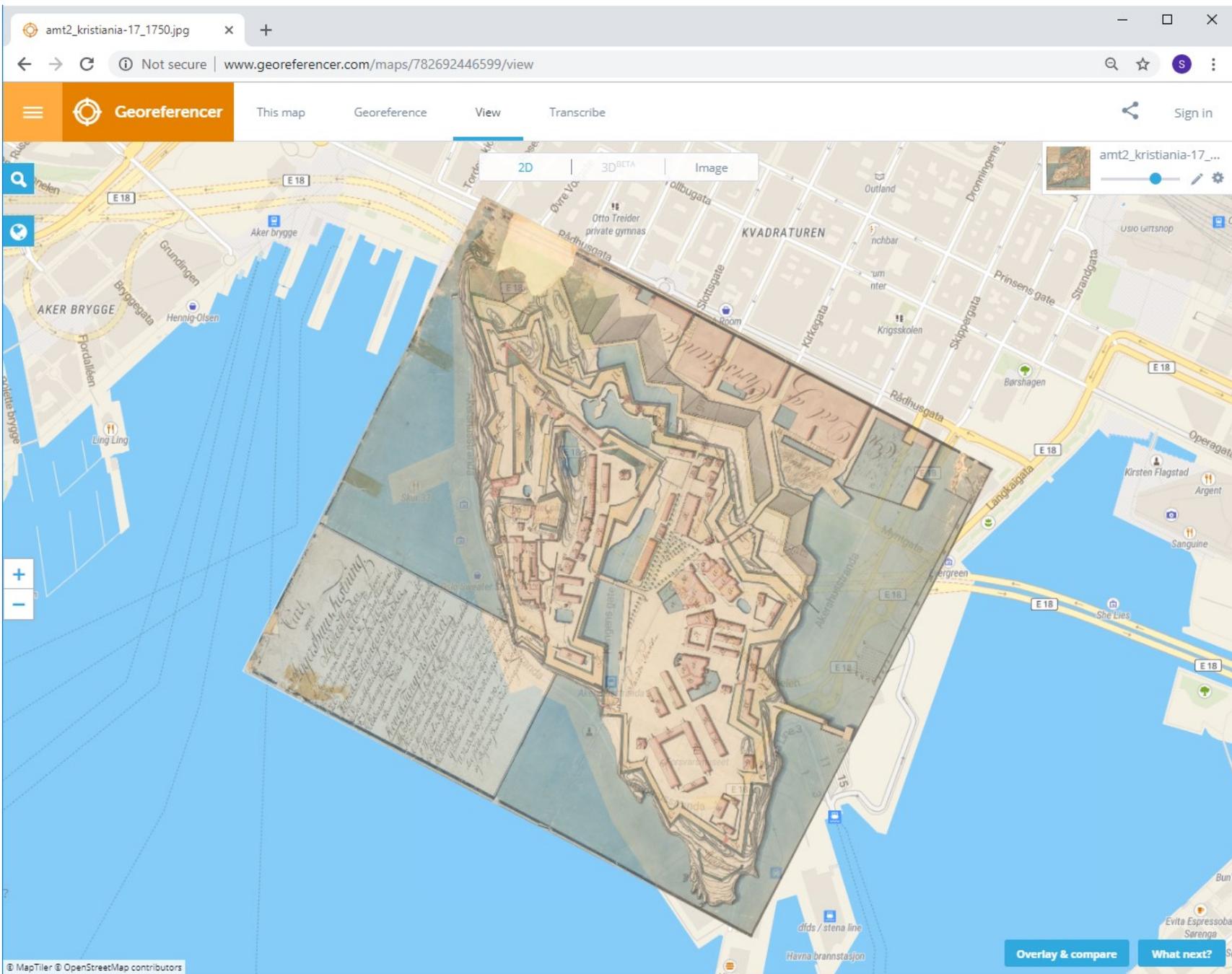
En av Danmark/Norges ytterste utposter mot øst, Vardøhus festning. Utsnitt fra Finnmarkens amt nr 2 fra ca 1740.

# Målgrupper



- Forskere: Historikere/arkeologer, lokalhistorikere/historielag
- Museer
- Arkivinstitusjoner
- Biblioteker
- I undervisning
- Produktutviklere
- Deg og meg

Browser window showing a Georeferencer map of Kristiania, Norway. The URL is [www.georeferencer.com/maps/782692446599/view](http://www.georeferencer.com/maps/782692446599/view). The map displays a historical 3D reconstruction of the city's fortifications and buildings, overlaid on a modern street map. The historical map shows the city's layout, including the Akershus Fortress and the surrounding urban area. The modern map shows streets, buildings, and the waterfront. The interface includes navigation controls (2D, 3D BETA, Image), a search bar, and a legend. The map is titled "amt2\_kristiania-17\_1750.jpg".



# Historiske flybilder

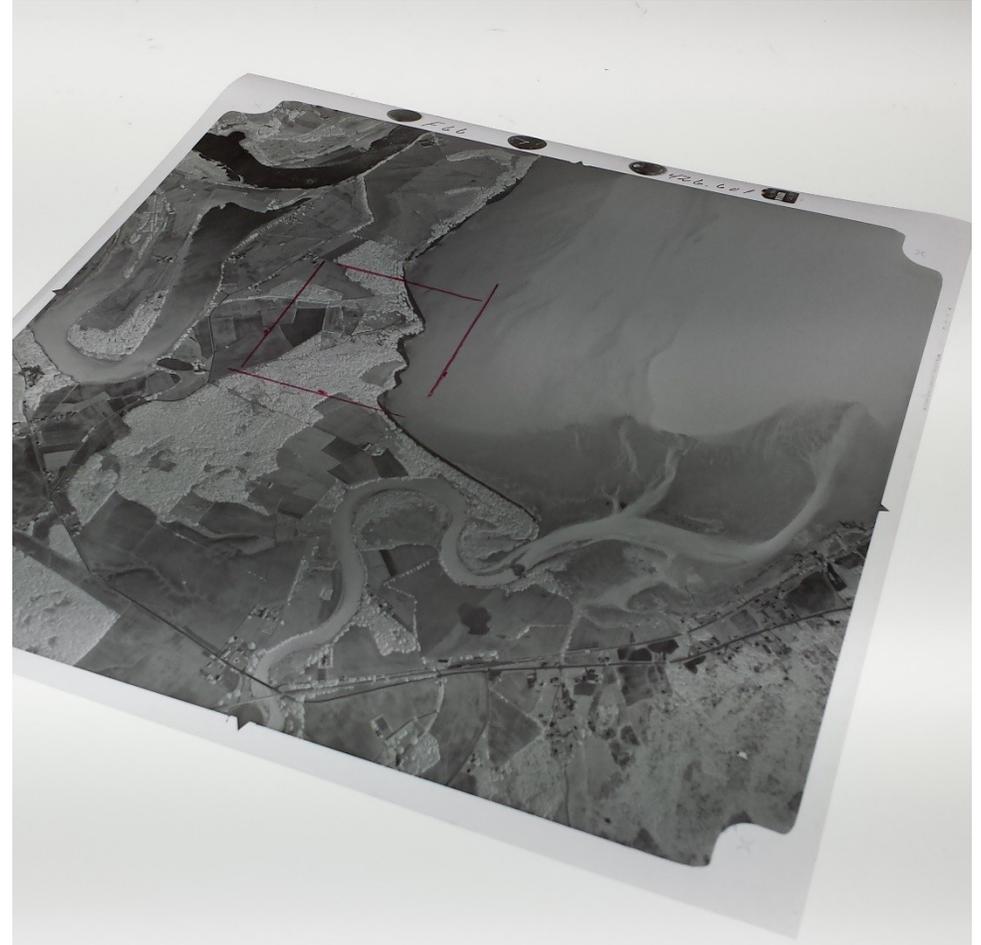


Oslo 25.05.1956

# Hva brukes flybilder til ?



Wild A8 Stereoautograf



Flyfotonegativ med påtegninger  
fra konstruksjonsarbeidet

# Flybilder – en unik primærkilde



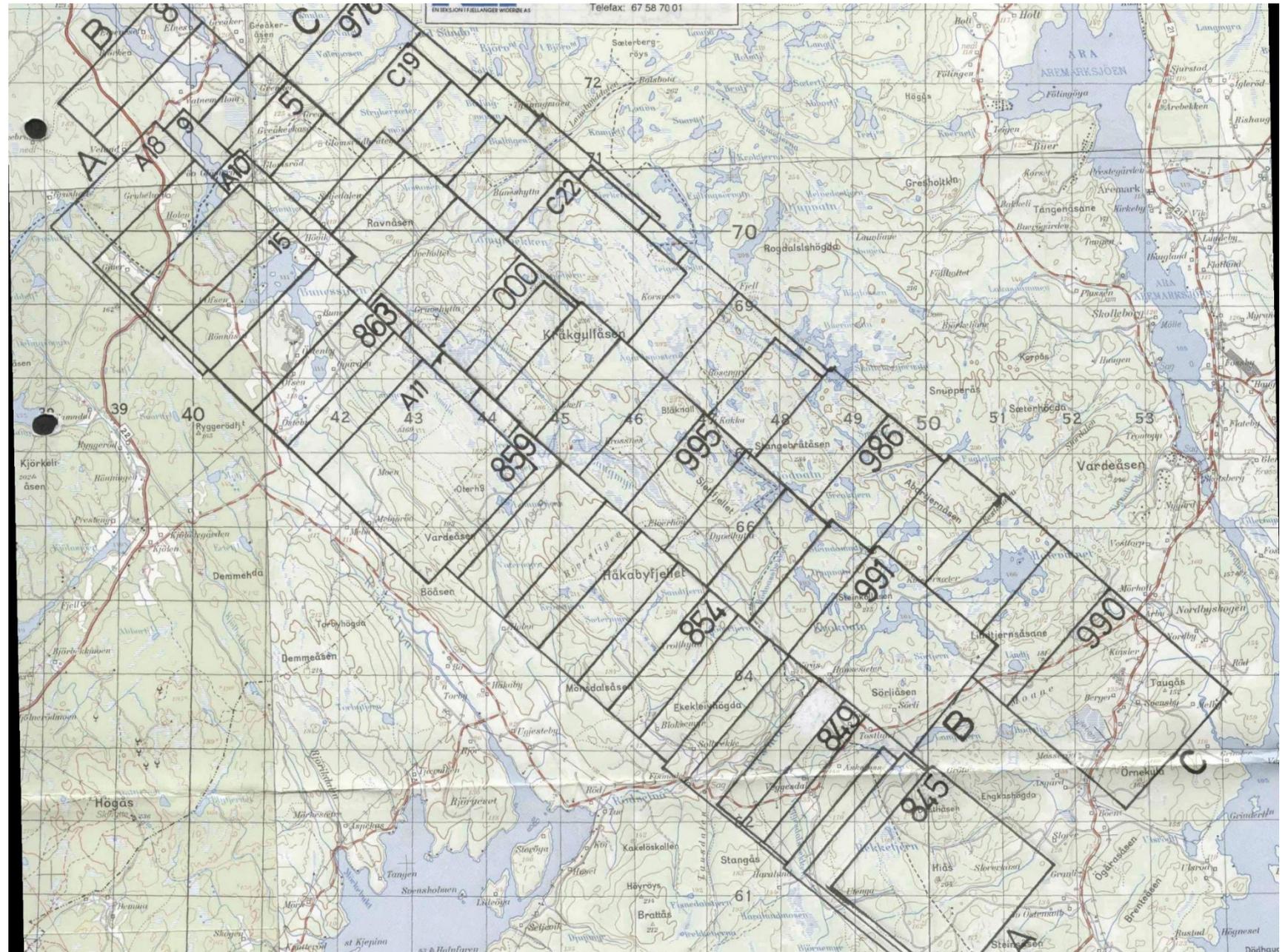
WF-1079, 1:10.000  
Drammen, 30.07.1939

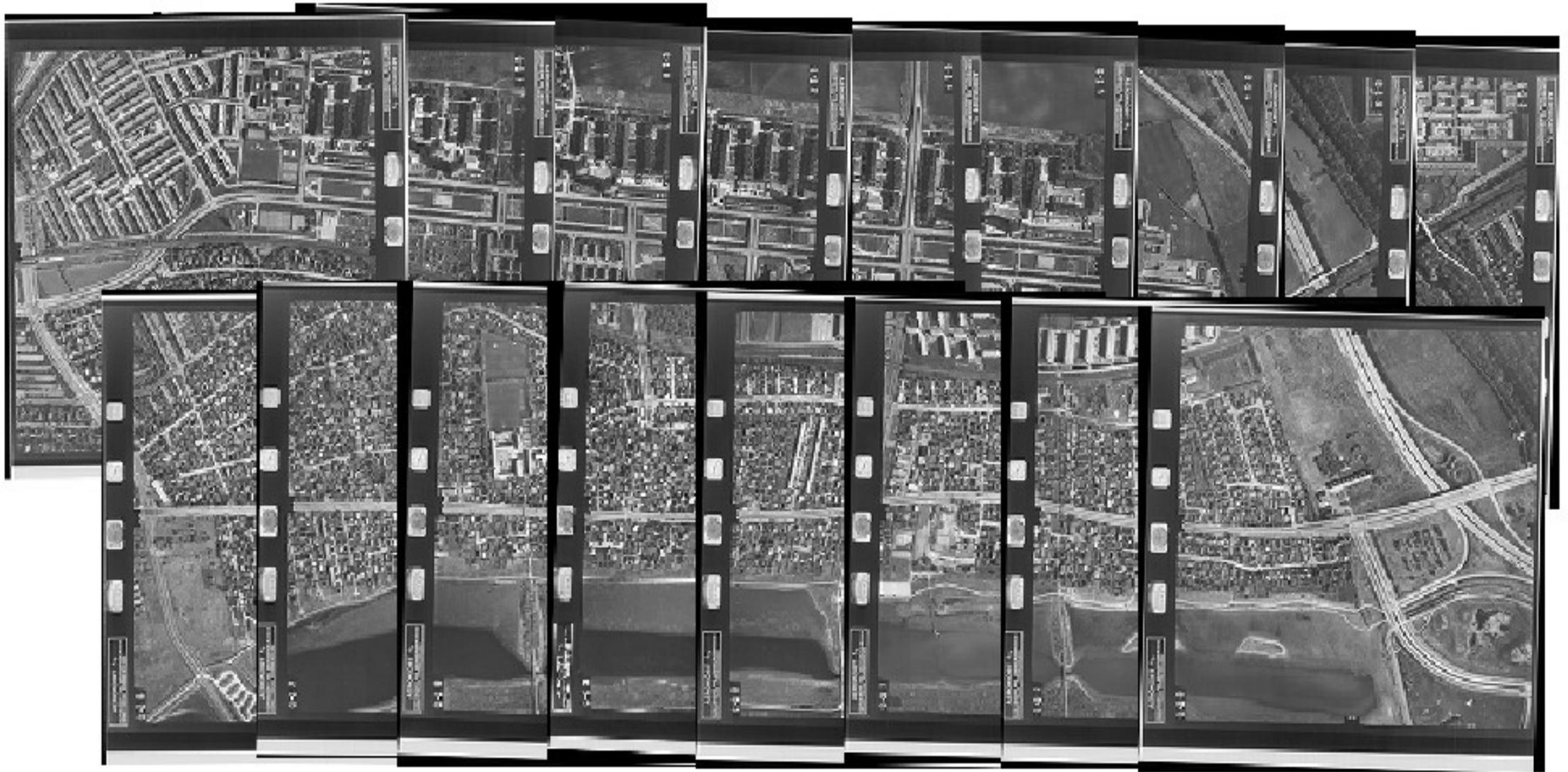


WF-1009, 1:8.000  
Drammen, 10.05.1947

# Søkbart arkiv

- Ca. 20.000 prosjekter mellom 1935 - 2018
- Bilder + striper overlapper
- Opptak godt dokumentert
- Bildene er søkbare





Flybilder viser en virkelighet som ikke lenger finnes

# Flybildearkivet

Begynnelsen på luftbåren  
fotogrammetrisk kartlegging



De første testbildene (illustrasjonsbilde)

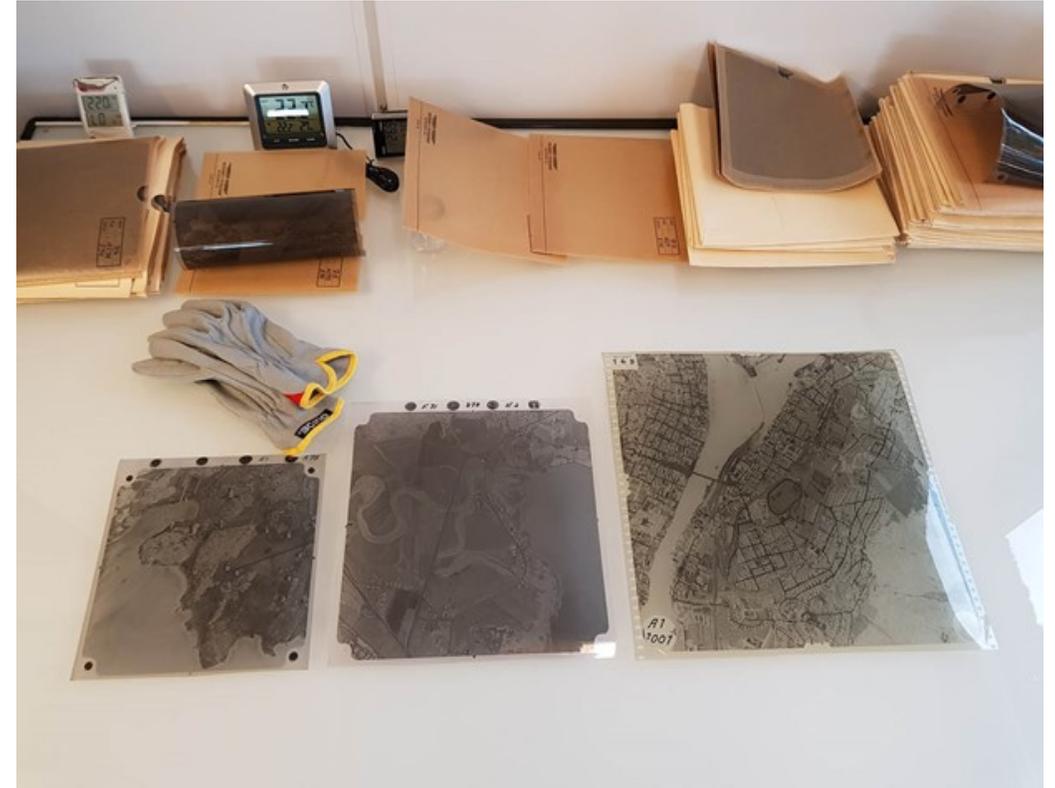


Kjeller flyplass 1920 tallet

# Langtidsbevaring av flyfotonegativene



Klimatisering av arkivrommet  
Til 12°C og 35%RH



Arkivet inneholder 1,3 millioner  
flyfotonegativer fra 1920 tallet til  
2006

# Stor etterspørsel etter flybilder

- 500 publikumshenvendelser årlig
- Tomteeiere ønsker å dokumentere eiendomsgrenser, veirett, påbygg, brygger etc.
- Unik kilde til dokumentasjon av landskapsendringer for klima- og miljøforskning
- Viktig kilde i kommunal saksbehandling



Oslo kommune 2018

Oslo - Follo - Romerike SV 1956

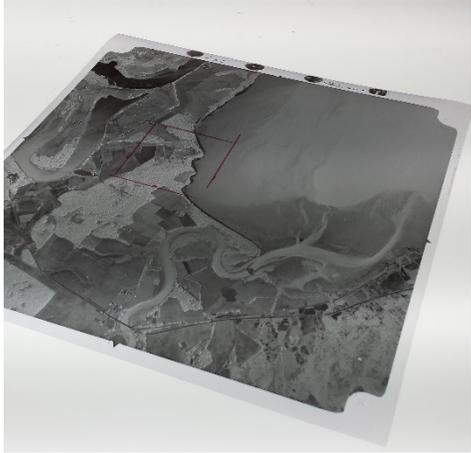
Euref89 UTM33  
6649817 N  
261901 Ø



Info



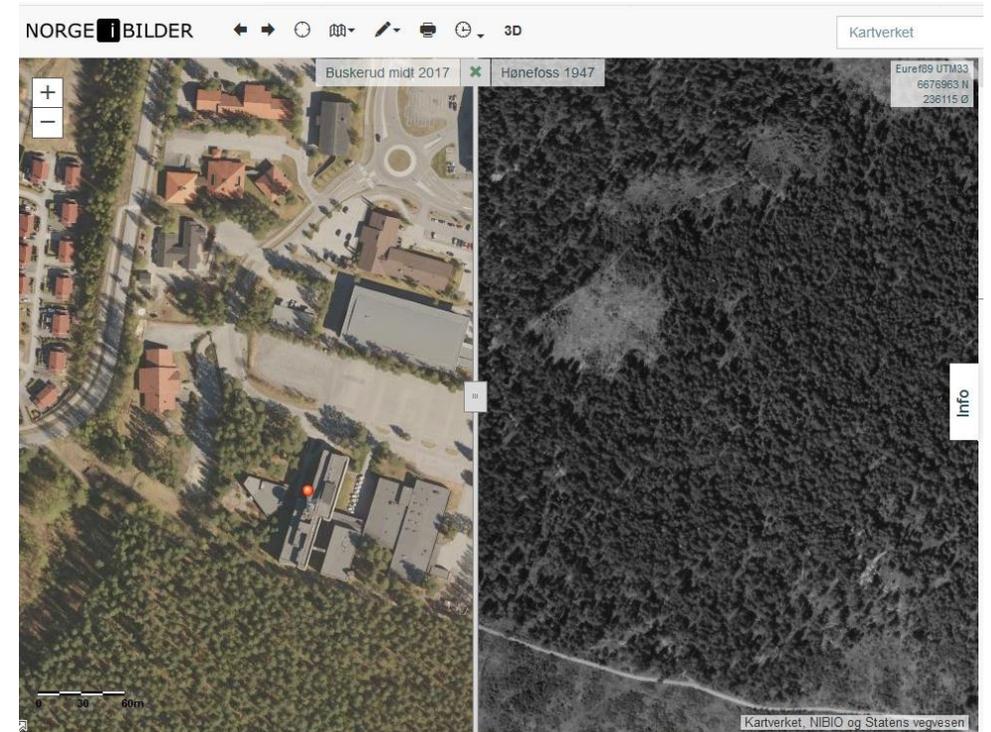
# Fra flybilder til ortofoto



Flyfotonegativ



Fotogrammetrisk  
flybildeskanner



Kartverket 2017 - 1947  
(ortofoto fra Norgebilder.no)

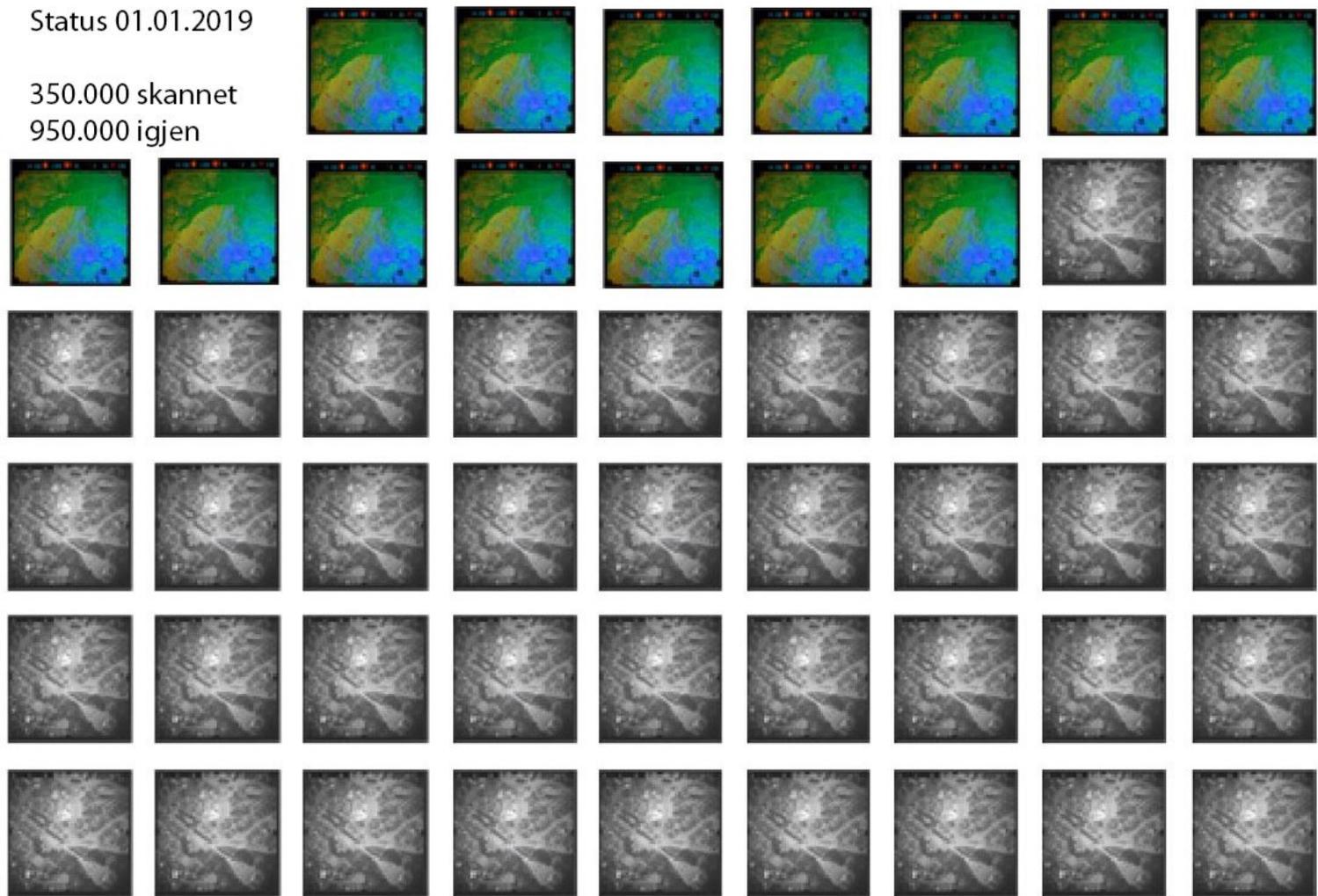
# Fotogrammetrisk digitalisering - en høyteknologisk utfordring

- Kun en skanner i Norge egnet til massedigitalisering
- Ingen alternativer
- Skanner ute av produksjon
- Høye kostnader
- Begrenset levetidsperspektiv



# 10 år fotogrammetrisk digitalisering

- 1 flis står for en årsproduksjon
- Vår fokus: redde (digitalisere) flest mulig negativer før teknologien forsvinner!
- 2015-19: flybilder sent til USA til digitalisering → øke produksjon
- Ca. 50 % av bildene vil være digitalisert når teknologien forsvinner





# Takk for oppmerksomheten !

Ta gjerne en titt på:

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

[kartverket.no/Kart/Historiske-kart/](http://kartverket.no/Kart/Historiske-kart/)

Hardy.Buller@kartverket.no