

Geo

SUBSURFACE EXPERTISE

Dyb digitalisering af historiske boreprofiler

– Processen skal være effektiv og sikre høj kvalitet

Elina Kamla, geolog og projektleder, Geodata & Subsurface Models, Geo



Vintermøde om jord- og grundvandsforurening 6. - 7. marts 2018

Hvorfor dyb digitalisering?

Situationen

Der er indsamlet data om undergrunden i mange årtier – data er stabile over tid og udgør en guldgrube af informationer

Udfordringen

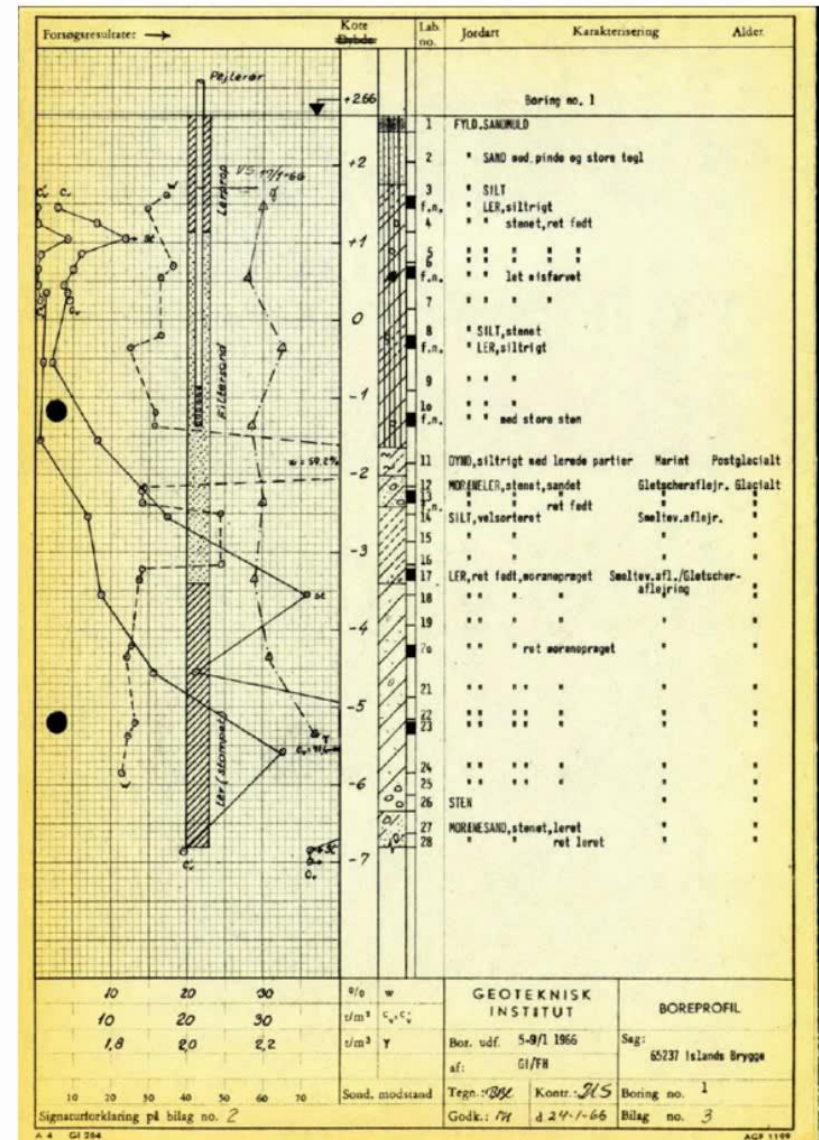
Historiske data ligger ofte i papirarkiver eller som skannede PDF'er – uoverskueligt og meget tidskrævende proces at danne overblik og dermed udnytte eksisterende viden

Spørgsmålet

Hvordan sikrer vi en optimal og ansvarlig forvaltning af ressourcerne i undergrunden?

Løsningen

Dyb digitalisering gør historiske data anvendelige – ved samtidigt at udbrede viden til flere faggrupper, via online adgang til data, sikres mulighed for genanvendelse

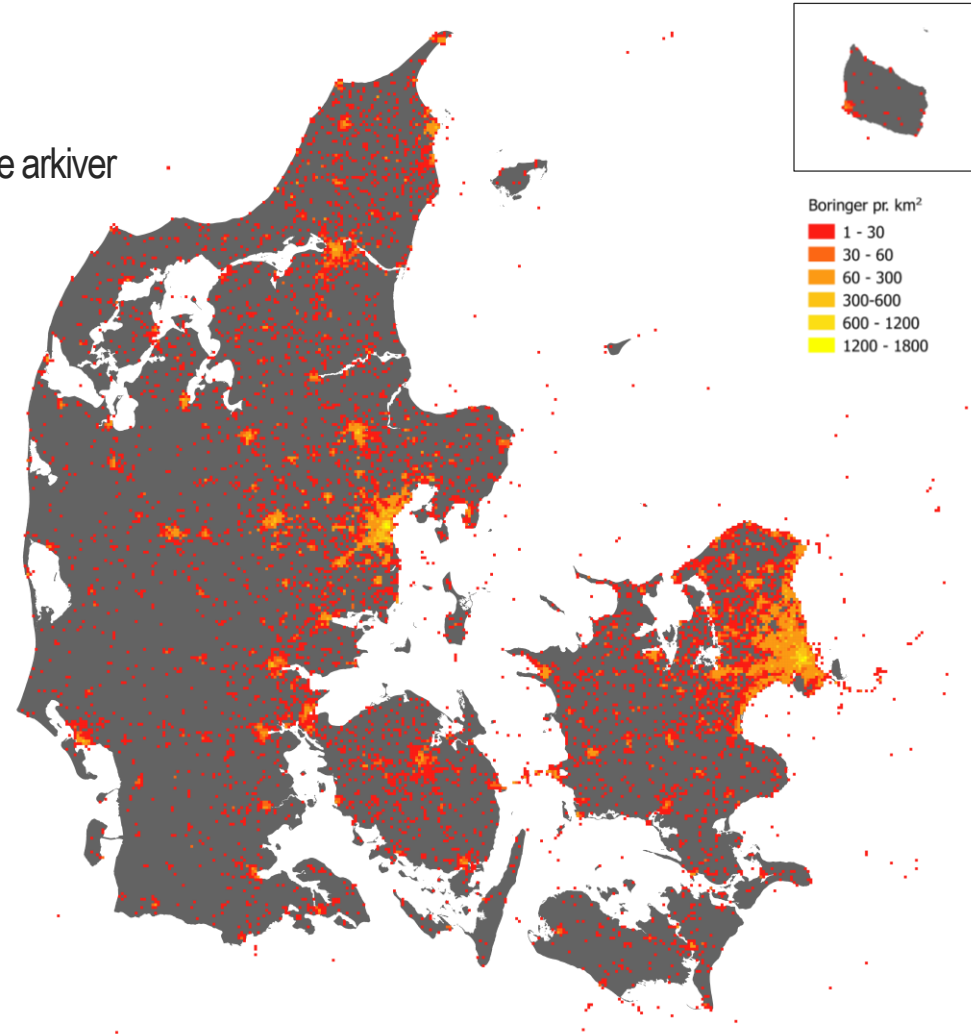


Situationen i dag

- Der findes enorme mængder data i både private og offentlige arkiver
- Geo har indsamlet data om undergrunden siden 1943



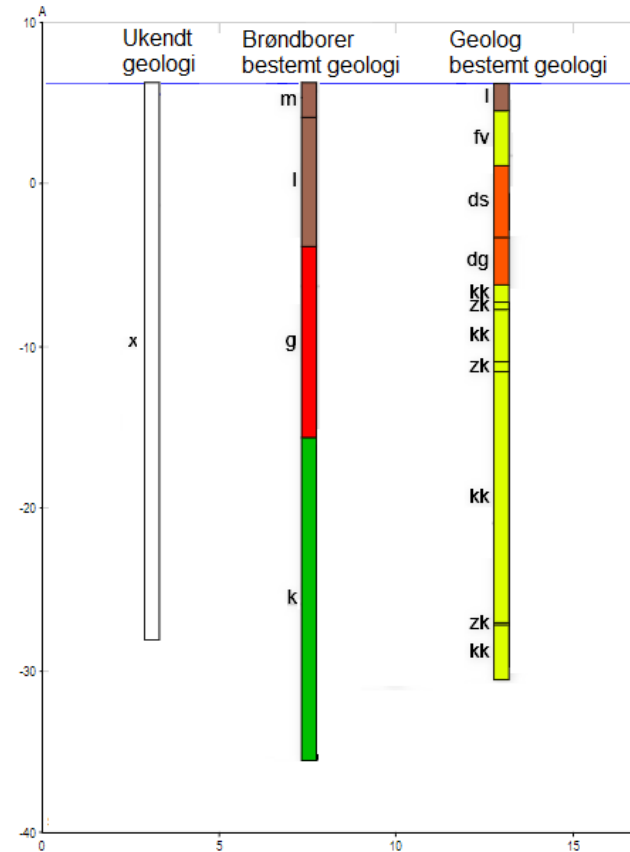
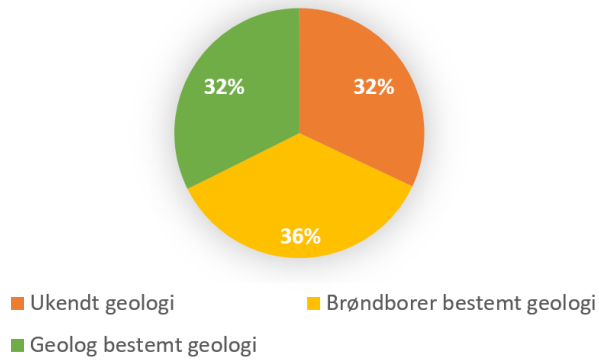
- Arkivet indeholder mere end 50.000 stedfæstede projekter
- I alt mere end 300.000 boreprofiler i Danmark
- De historiske boreprofiler indeholder mange oplysninger
- De historiske boreprofiler er oftest af høj kvalitet



* Et projekt indeholder i gennemsnit 6 boreprofiler som er et estimat baseret på erfaring og screening

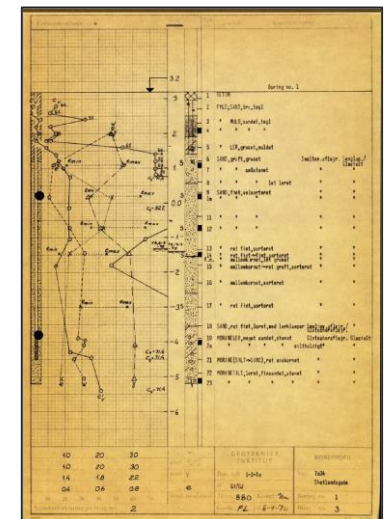
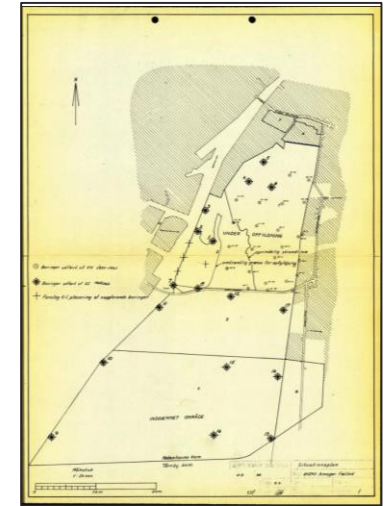
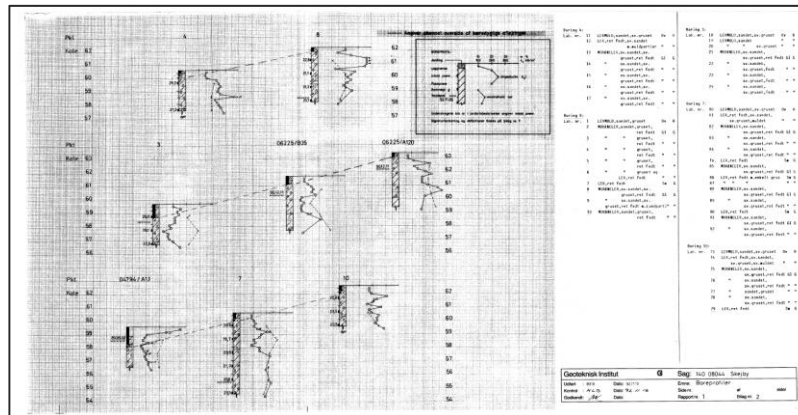
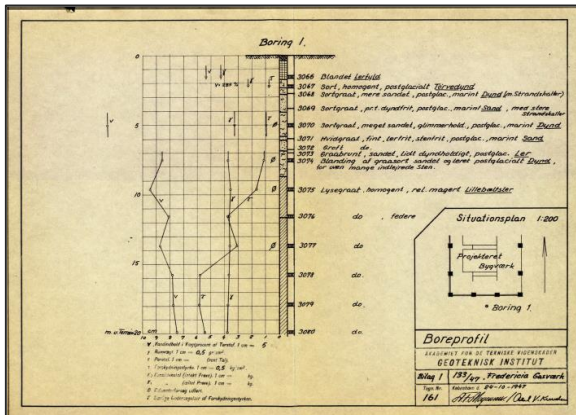
Situationen i dag

Jupiterdatabasen



Udfordringen

- Tidligere blev boringspositioner plottet på en situationsplan, boreprofiler blev optegnet på millimeterpapir og den samlede rapport arkiveret
- Boreprofiler findes i mange forskellige formater
- Data er oftest svært tilgængeligt
- Tidskrævende at danne overblik over eksisterende data
- Data er svære at integrere og genanvende, når de ikke er digitale

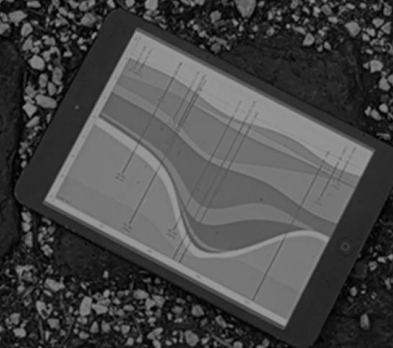


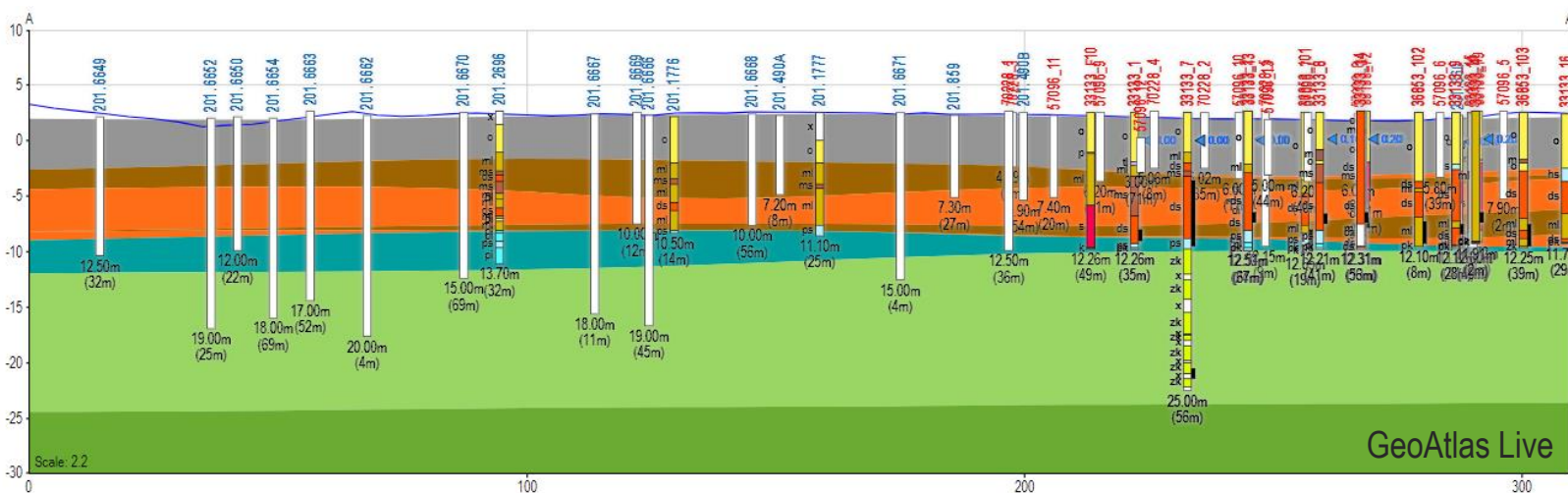
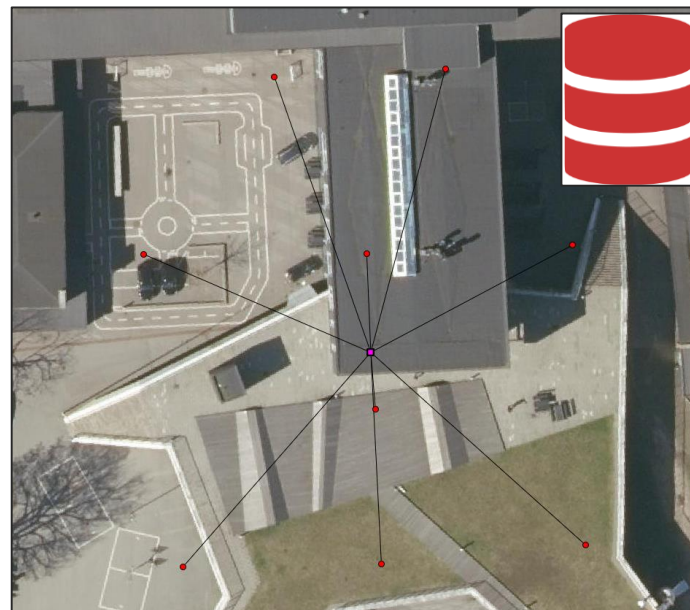
Hvordan sikrer vi en optimal og ansvarlig forvaltning af ressourcerne i undergrunden?

GEODATA & SUBSURFACE MODELS

I Geo's afdeling for Geodata & Subsurface Models fokuserer vi på, at udnytte Geo's unikke dataarkiv til udbygning og forbedring af vores geologiske, miljøtekniske, hydrologiske og geotekniske specialer og modeller, så vores kunder oplever en værdiskabelse i deres projekter.

Geo's omfattende arkiv indeholder mere end 300.000 unikke geologiske boreprofiler og tilhørende undersøgelser.

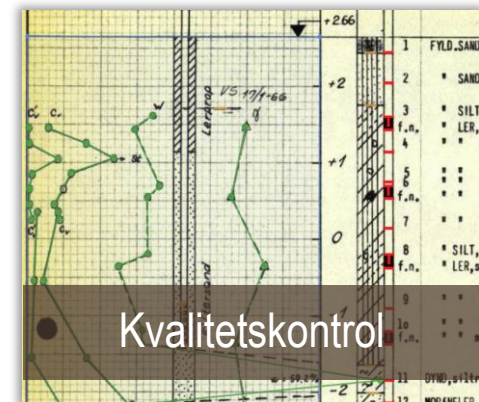
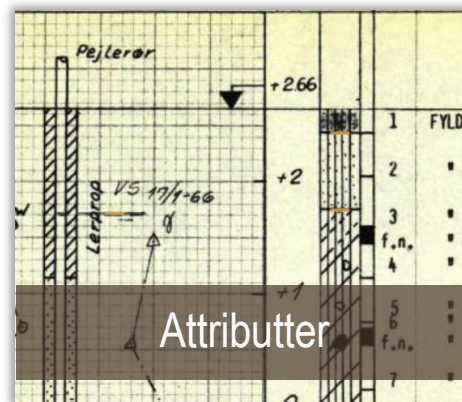
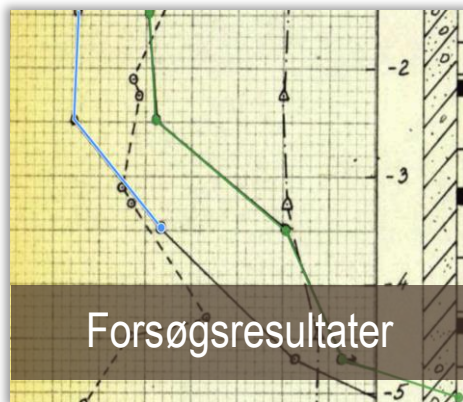
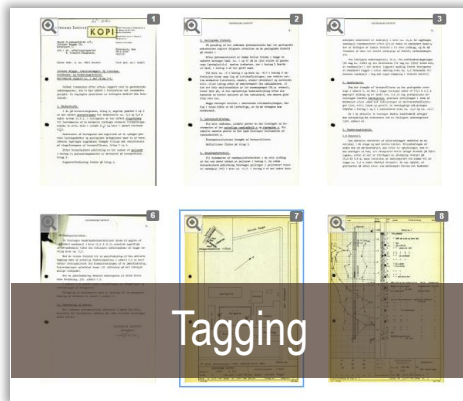




GeoTizer konseptet



GeoTizer workflow



Tagging af sagsmateriale og georeferering i GeoTizer

GEO
GeoTizer
Home
Projects
TaskLists
GeoBoard
API

Projects / Project

K74259 - København. Artillerivej

Release project
Reset project
Park project
Submit project

Reports

Tag pages

	Title	Resume	PageCount	Pages identified	Siteplans	Profiles	Tags	Status	Action
+	K74259.R1.pdf	Geoteknisk undersøgelse. Geoteknisk rapport no.1 med bilag 1 - 8	12	0	0	0	0	Ready	Tag
			12	0	0	0	0		

User: GEO/EKA (Admin)
geotizer01/Projects/Pages?projectId=22

Digitalisering af prøver, forsøgsresultater mm. i GeoTizer

GeoTizer Projects / Reports / Borings / Georeference / Boreholes / Borehole profile / Coordinate system / Units / Samples / Measurements / Attributes / Summary

Page 5

Boreholes

Name	Status
1	Created >
2	Created >
3	Created >
4	Created >

1 2 3. Digitize

[Back to project](#)

User: GEOIEKA (Admin)

GEOTEKNISK INSTITUT Situationsplan 1:500

Boring no.: Dybde: m Kote:

BIGNÅNKEFORKLARING:

TREG.	PKT	SOF: Skermet optimalt formleringsniveau
KOTE	NR	(Jof rapporten afprø+2)
SOF	VS	VS: Varsligningsprojekt 21.6.74.
KOTE	KOTE	

Dyb digitalisering af historiske boreprofiler

- Med GeoTizer optimeres digitaliseringsprocessen af historiske boreprofiler – der spares tid og fejl minimeres!
- GeoTizer frembringer et datagrundlag, som kan anvendes til bedre rådgivning
- Antallet af nye borerer kan potentielt mindskes
- Nye borerer kan placeres mere optimalt
- Sikre samfundsmæssige bæredygtige løsninger

