

# AP1: Redox kortlægning

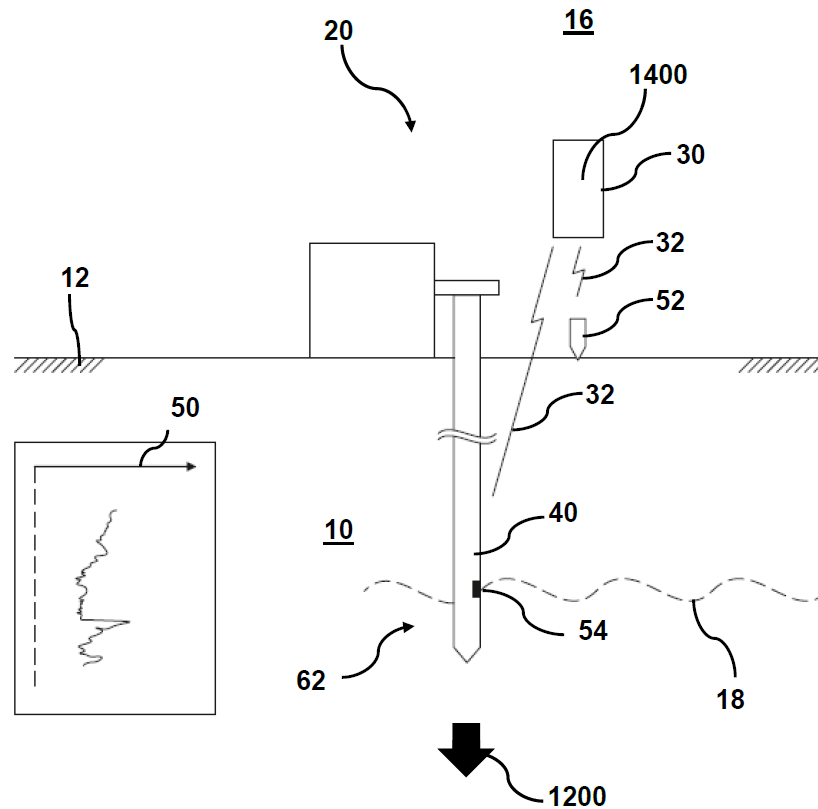
Samt udvikling af software og nyt værktøj for høj  
produktionshastighed

AP1 Leder: Ivan Vela - Ejlskov



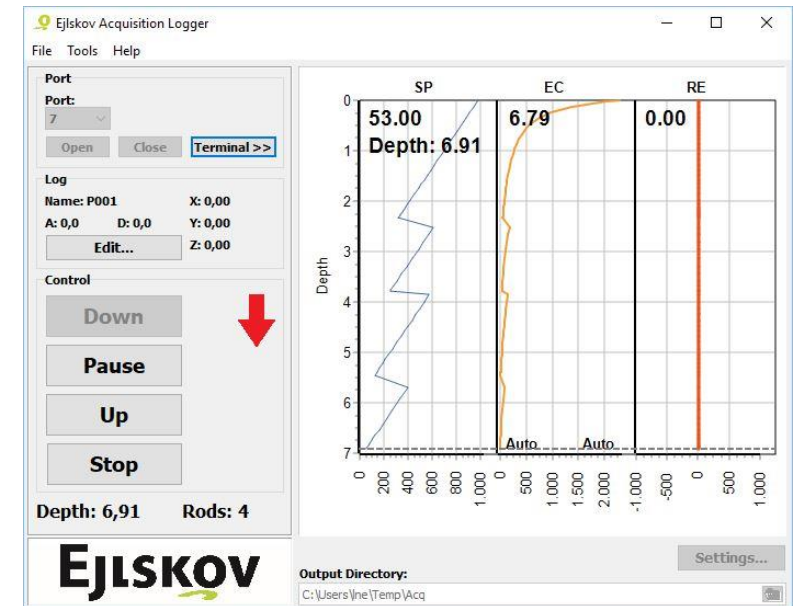
# Redoxsonde tidslinje

- 2014 Future Cropping
- 2015 TReNDS
- 2017 Første positive resultater
- 2017 Ejlskov Acquisition
- 2018 ansøgt patent
- 2018 & 2109 R-Open
- 2019 T-Rex
- 2027: 900.000 ha kortlagt?



# Nuværende udvikling i software

- Data logging application
- Logs data versus depth
- Logs data when going both down and up
- Calculates depth from string pot
- Multiple data channels



# T-Rex Gantt: AP1

	Involverede projektdeltagere	2019				2020				2021				20XX			
		Jan	Apr	Jul	Okt	Jan	Apr	Jul	Okt	Jan	Apr	Jul	Okt	Jan	Apr	Jul	Okt
<b>AP 1: Redox-kortlægning</b>	<b>Ejlskov (AP leder)</b>																
1.1. Videreudvikle redox-probe	Ejlskov																
<i>M1.11: Udviklet redox-udstyr til umættet zone</i>	Ejlskov																
<i>M1.12: Validering og dokumentation af redox-målinger i umættet zone afs</i>	Ejlskov, SEGES																
1.2. Kortlægge rumlig og tidslig variation	Ejlskov																
<i>M1.21: Kortlagt rumlig redox variation (50x50 m grids) på x ha</i>	Ejlskov																
<i>M1.22: Kortlagt tidslig redox-dynamik i transekter over ét år (x ha)</i>	Ejlskov																
1.3. Test af nyudviklet software til automatiseret redox-kortlægning	Ejlskov																
<i>M.1.3: Validering og dokumentation af redox-software</i>	Ejlskov																



# 1.1 Videreudvikle redoxsonde

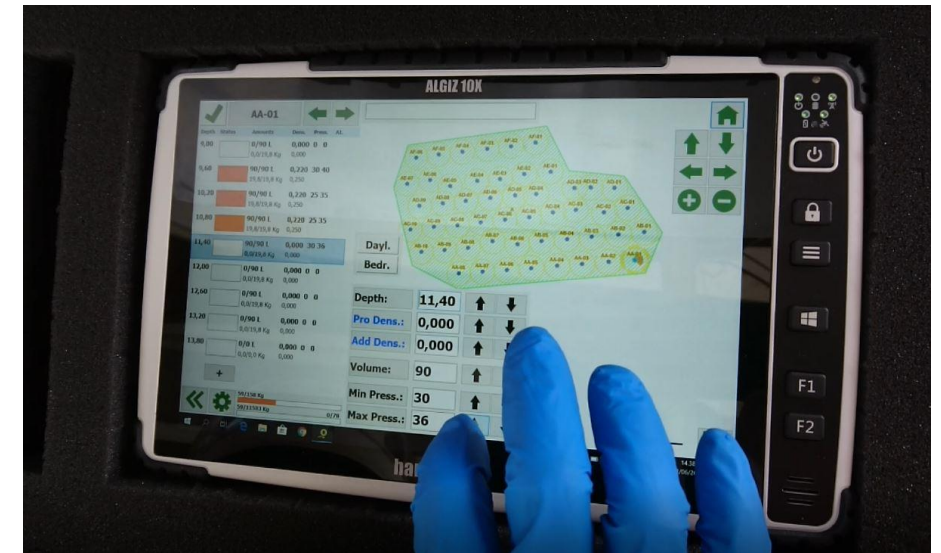
- Målinger skal foretages hurtigt: øget produktionshastighed
- Mindre diameter for redoxsonden
- Køretøj for anvendelse i marken: automatiserede målinger

	Involverede projektdeltagere	2019		
		Jan	Apr	Jul
<b>AP 1: Redox-kortlægning</b>	Ejlskov (AP leder)			
1.1. Videreudvikle redox-probe				
M1.11: Udviklet redox-udstyr til umættet zone	Ejlskov			M1.11
M1.12: Validering og dokumentation af redox-målinger i umættet zone afsl.	Ejlskov, SEGES			M1.12



# Automatiserede målinger

- Ingen brug for borerørskift: 3.5m lang redoxsonde
- Ejlskov Acquisition i dialog med elektronik & hydraulik
- Rugged touch screen PC monteret på køretøjet
- High precision GPS positioning



# 1.2 Kortlægge rumlig og tidslig variation

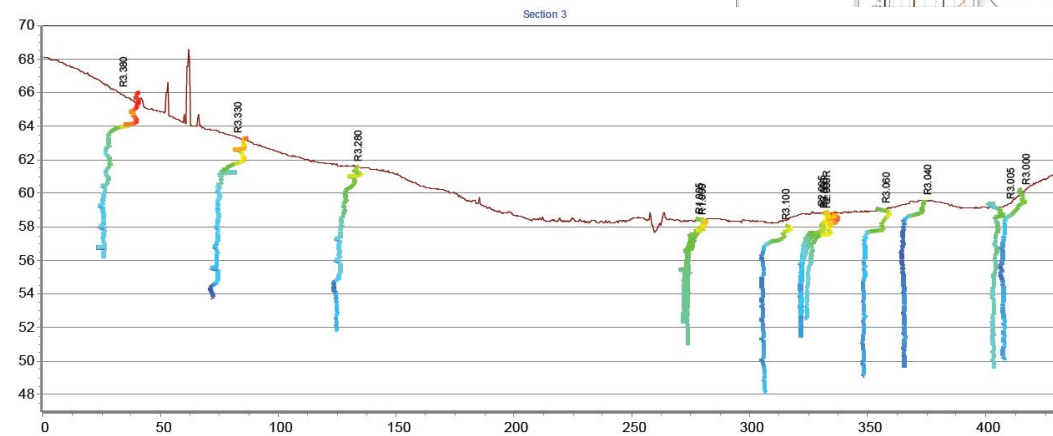
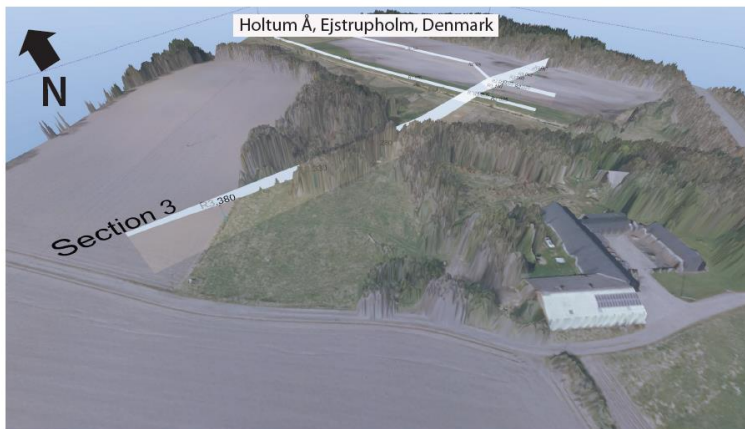
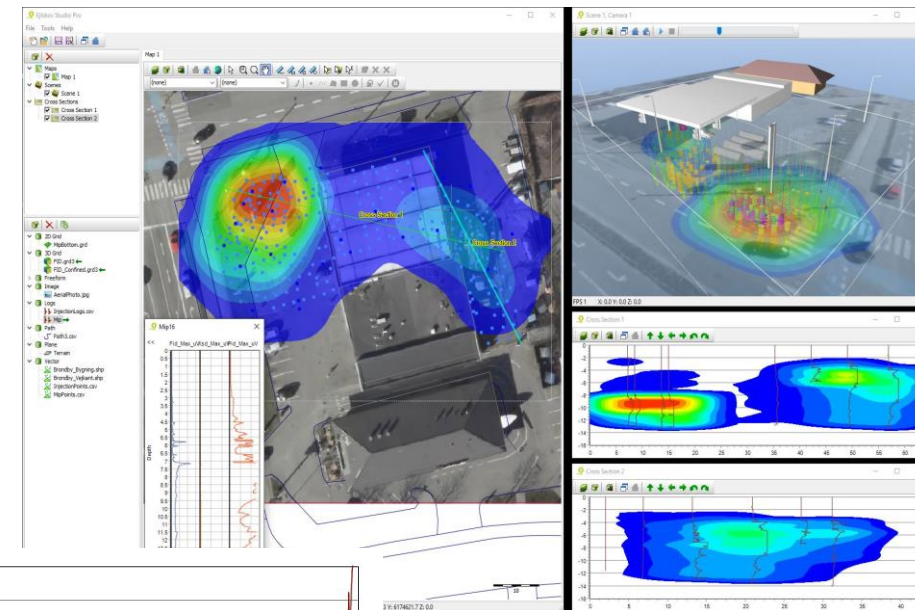
- Norsminde og Sydsjælland: 50 x 50m grid i 1 ha hver
- Norsminde og Saltsø Å: 4 transekter med 20 målinger per transekt hver

	Involverede projektdeltagere	2019				2020			
		Jan	Apr	Jul	Okt	Jan	Apr	Jul	Okt
<b>AP 1: Redox-kortlægning</b>	<b>Ejlskov (AP leder)</b>								
1.1. Videreudvikle redox-probe									
<i>M1.11: Udviklet redox-udstyr til umættet zone</i>	Ejlskov		M1.11						
<i>M1.12: Validering og dokumentation af redox-målinger i umættet zone afsl.</i>	Ejlskov, SEGES		M1.12						
1.2. Kortlægge rumlig og tidslig variation									
<i>M1.21: Kortlagt rumlig redox variation (50x50 m grids) på x ha</i>	Ejlskov					M1.22			
<i>M1.22: Kortlagt tidslig redox-dynamik i transekter over ét år (x ha)</i>	Ejlskov								M1.23



# 1.3 Test af nyudviklet software til automatiseret redox kortlægning

- 1 – Fra geofysik og topologi: lægge redoxmålepunkter
- 2 – Fra geofysik, topologi og redoxmålinger: udvikle sårbarhedskort





# TAK

