

Norwegian University
of Life Sciences

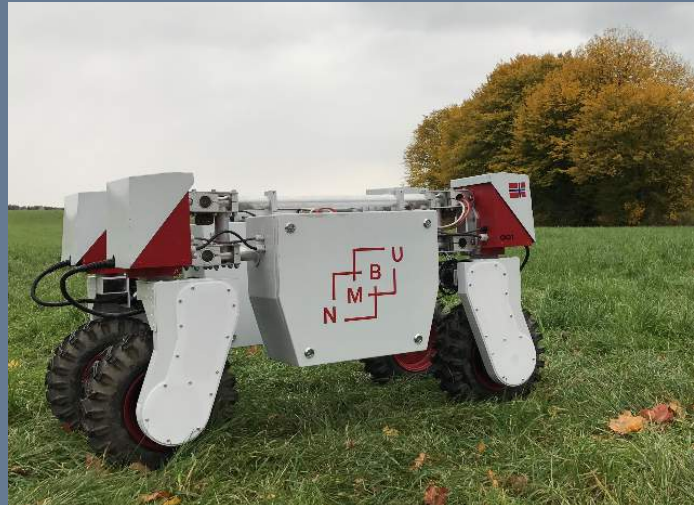
Thorvald – landbrukets Tesla



Landbrukets rolle i det grønne skiftet

Hvordan kan digitalisering i landbruket bedre miljøet?

*Pål Johan From,
Professor, NMBU*



Matproduksjon i 2016



Matproduksjon i 2016



Det er flere problemer med måten vi produserer mat på:

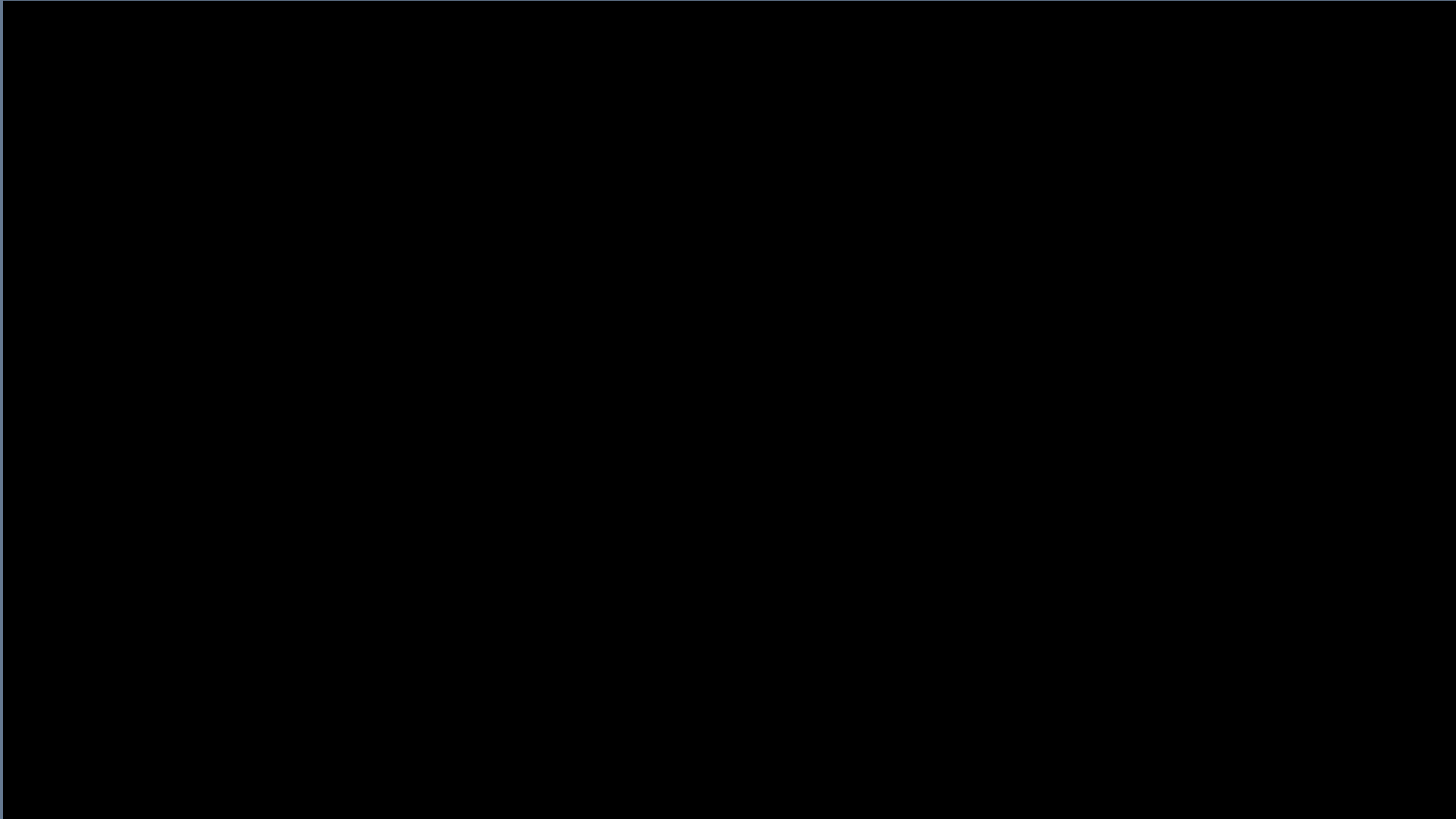
1. Bidrar stort til klimautslipp
2. Ødelegger jordstrukturen
3. Lite presise systemer



Hovedproblemet: store, tunge maskiner



Ny revolusjon i landbruket



Hvordan ser fremtidens landbruk ut?



Kan roboter erstatte traktoren?



Kan roboter erstatte traktorerne?



Thorvald – jordbærproduksjon

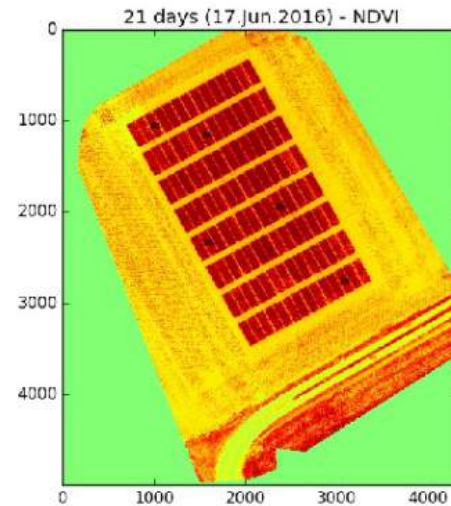


Thorvald – jordbærproduksjon



Optimal drift

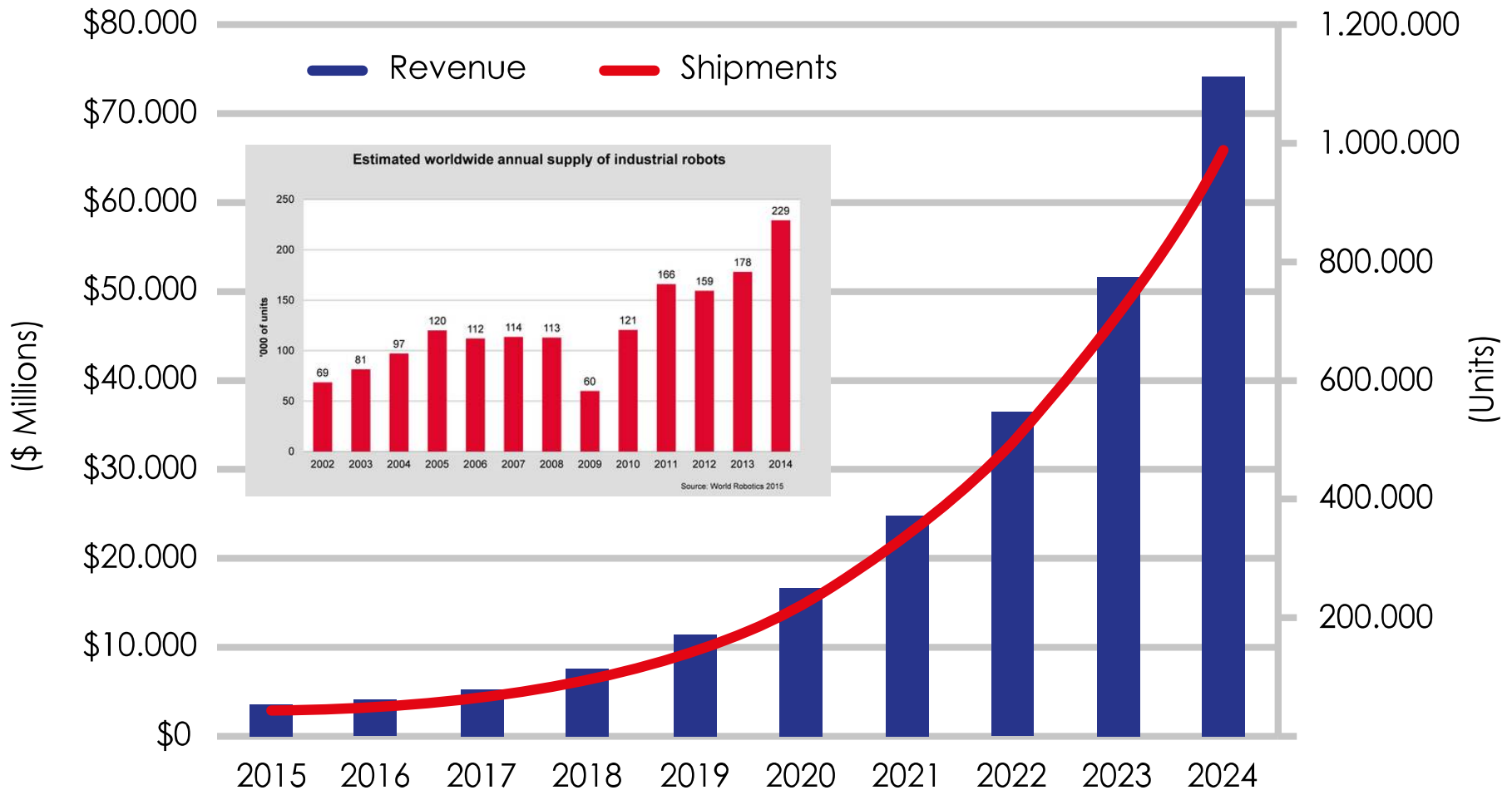
- Ta hensyn til lokal variasjon



Er fremtiden robotisert? (Tractica)



Agricultural Robot Revenue and Shipments, World Markets: 2015-2024



Takk for meg

