



AUTONOM INSPEKSJON

**Kamerateknologi for
droner og roboter**

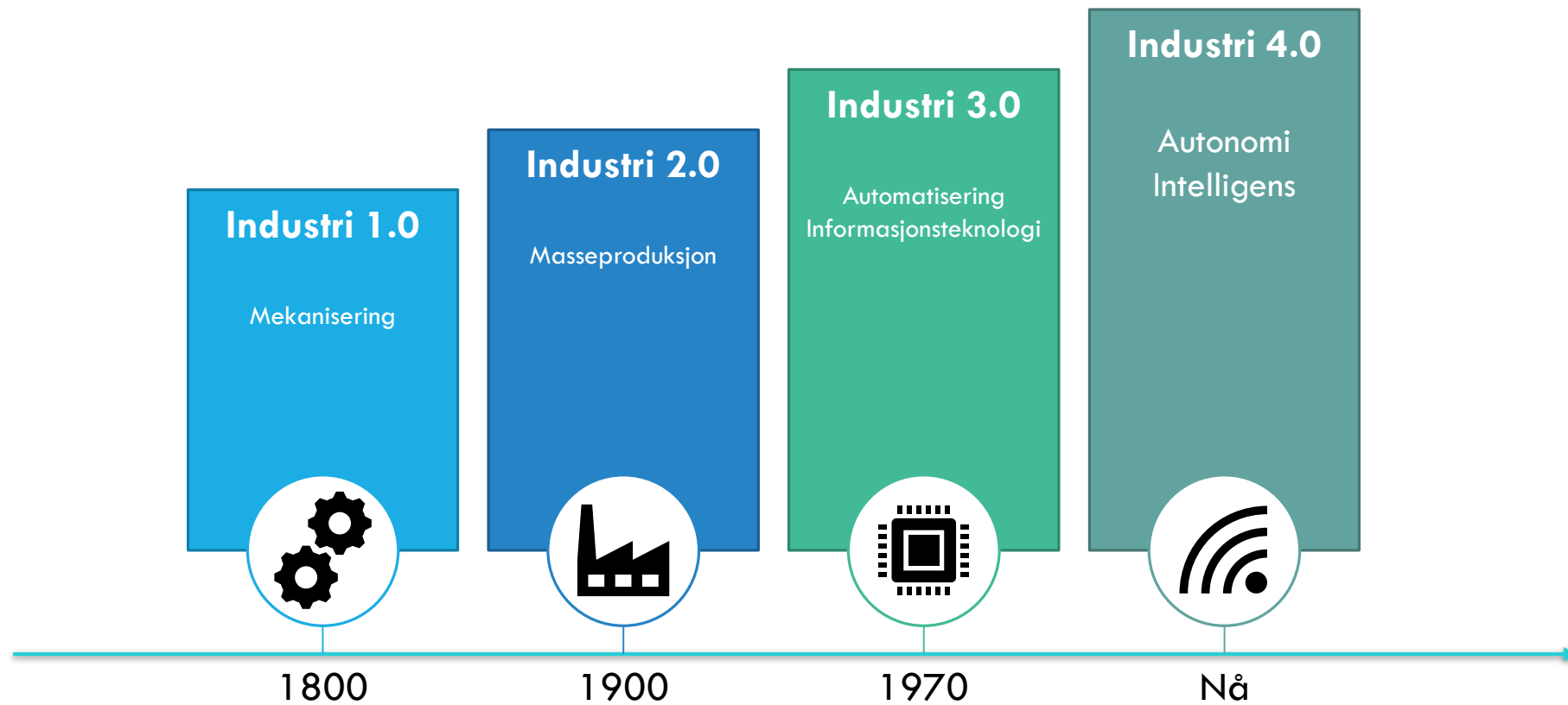
HVEM ER JEG?

Jørn Bersvendsen · Teknisk Kybernetikk · Computer Vision

Applica Robot Integration · applica.no

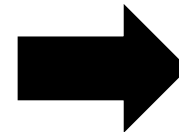
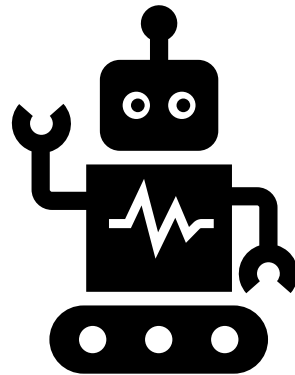
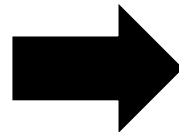


INDUSTRI 4.0



AUTONOM OG INTELLIGENT ROBOT

Maskinsyn



- Forstå situasjonen
- Autonom avgjørelse
- Kontinuerlig forbedring gjennom læring

3D KAMERA TEKNOLOGI ER VEIEN Å GÅ



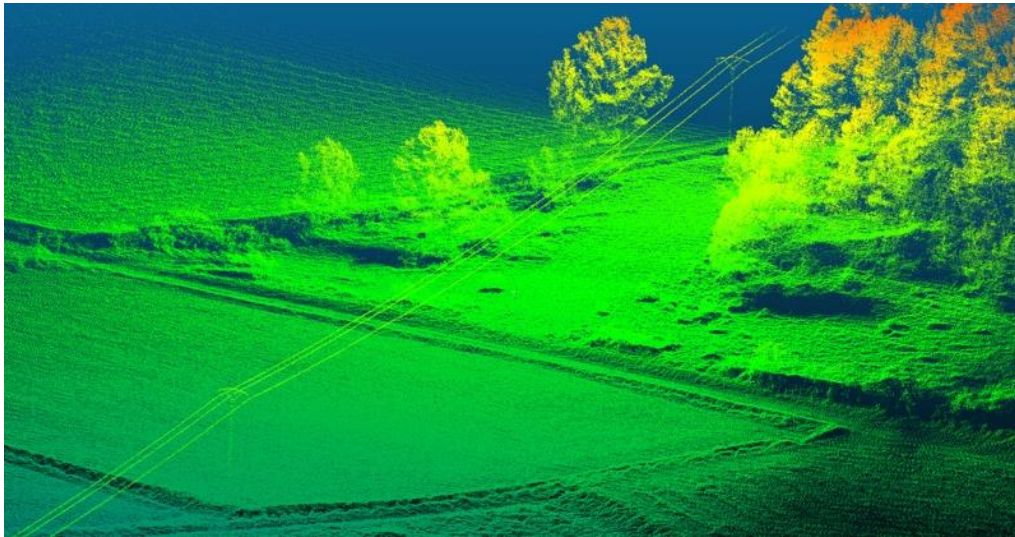
3D KAMERA TEKNOLOGI ER VEIEN Å GÅ



HVORDAN VIRKER 3D KAMERA?

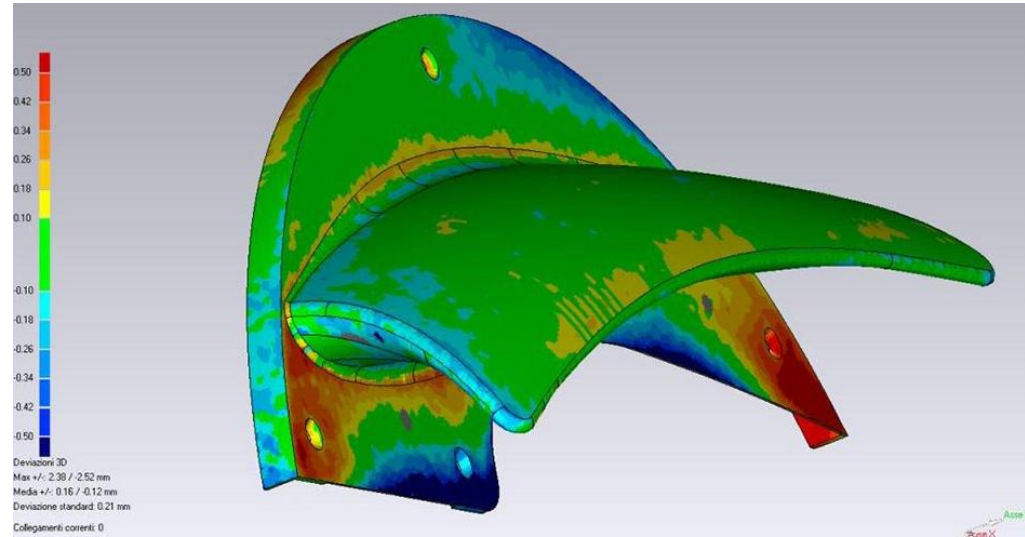
Time-of-Flight

Større områder • cm-mm nøyaktighet



Stereoskopisk

Mindre områder • mm- μ m nøyaktighet

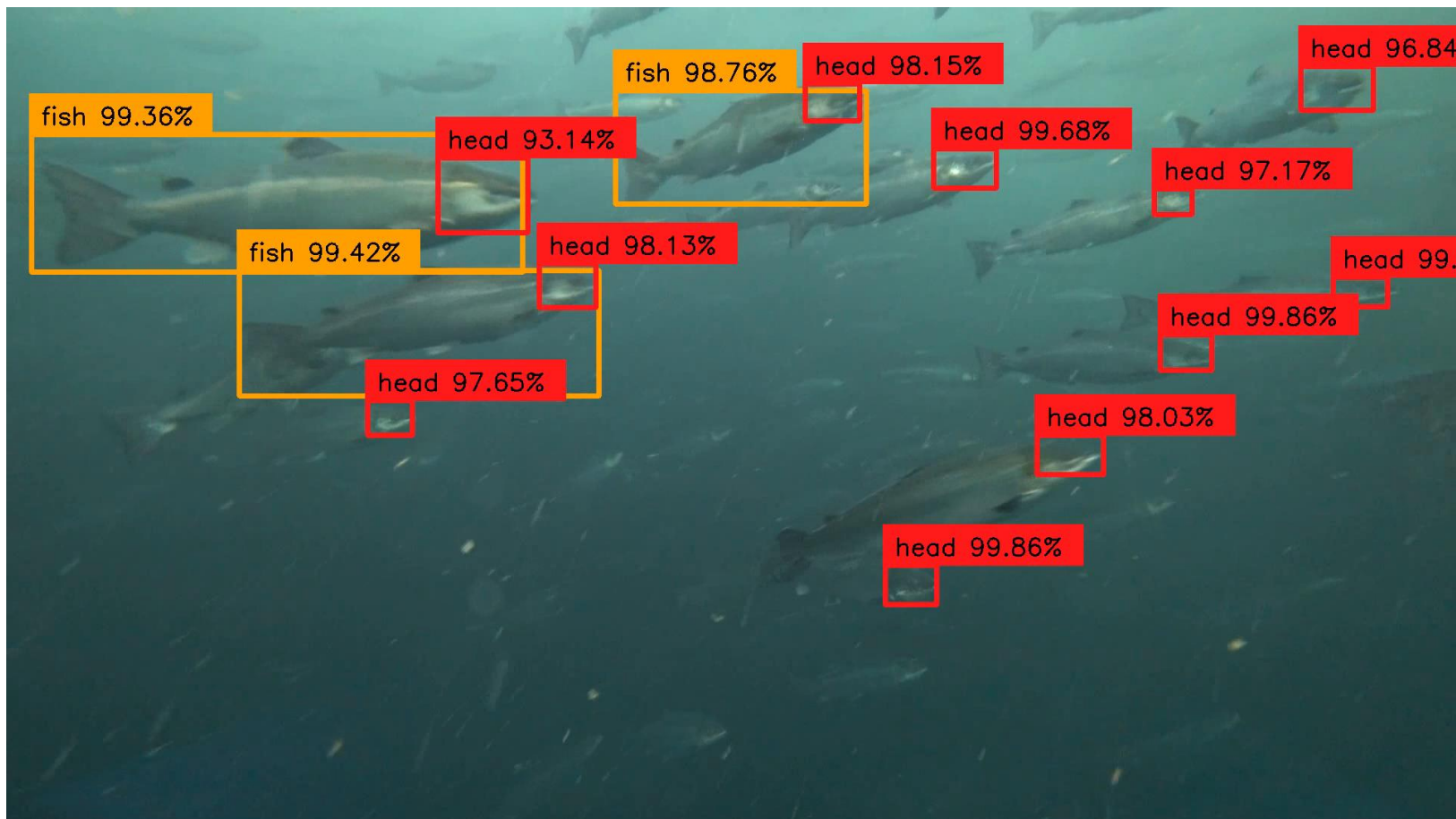


3D KAMERA ER BLITT HYLLEVARE



DYP LÆRING FOR DETEKSJON AV FISK

DYP LÆRING FOR DETEKSJON AV FISK





JØRN BERSVENDSEN
APPLICA ROBOT INTEGRATION

jorn.bersvendsen@applica.no
applica.no