



SINTEF

Smarte stikker (SmartS)

Statens vegvesens Dialogkonferanse på Gardermoen
18. mars 2024, Terje Moen

Foto: "Utsikt fra Skaret mot Svarthetta" Terje Moen

Teknologi for et bedre samfunn

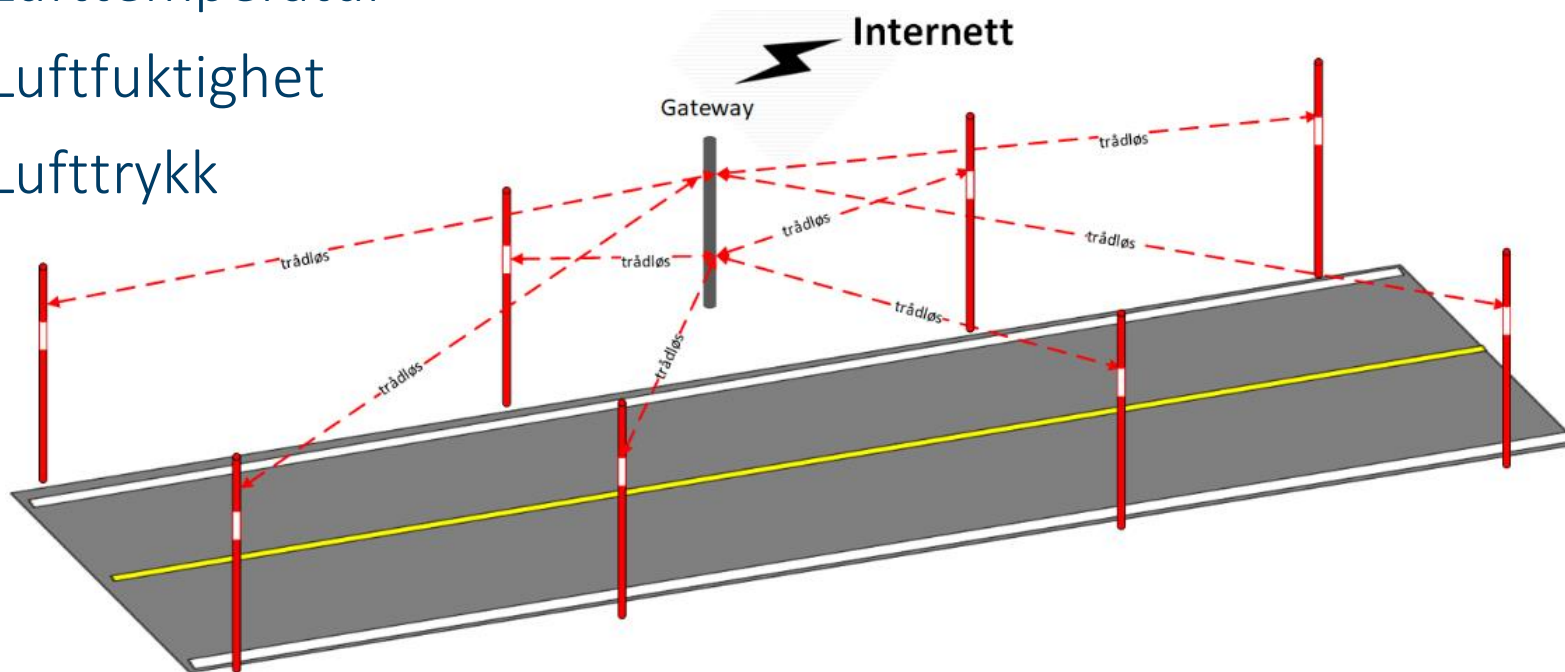


SINTEF

Smarte brøytestikker, prinsippskisse

Patentert, batteridrevet IoT målesystem:

- Vind
 - Styrke
 - Retning
- Lufttemperatur
- Luftfuktighet
- Lufttrykk

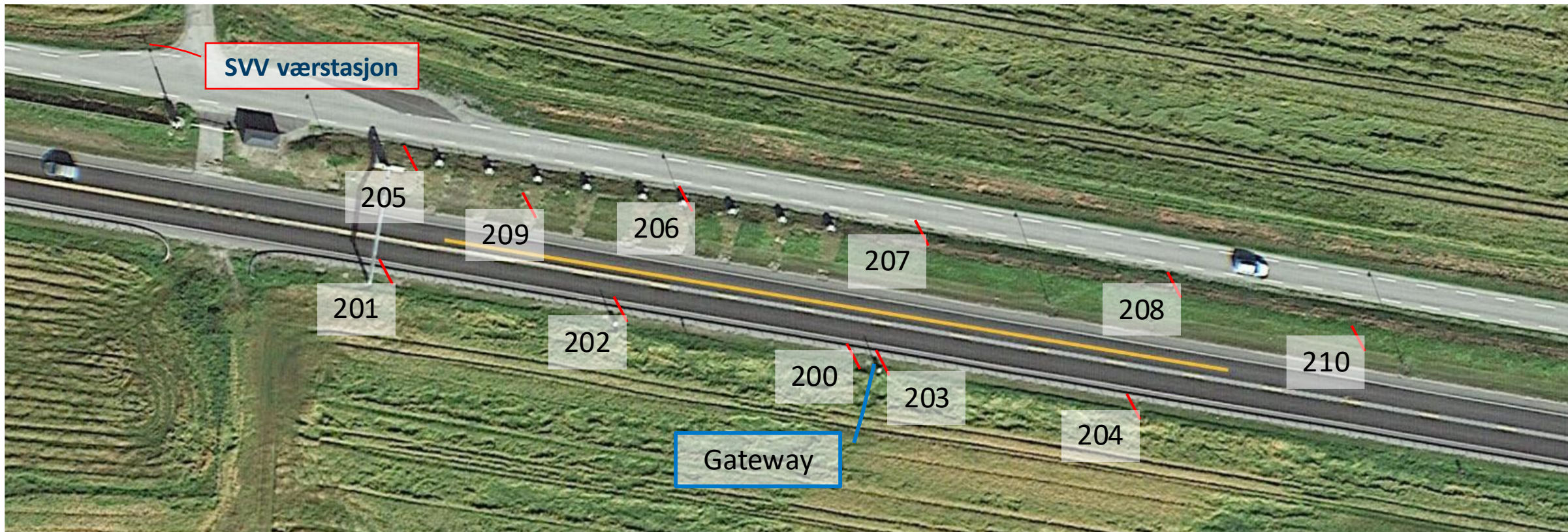


Installasjon på Øysand



SINTEF

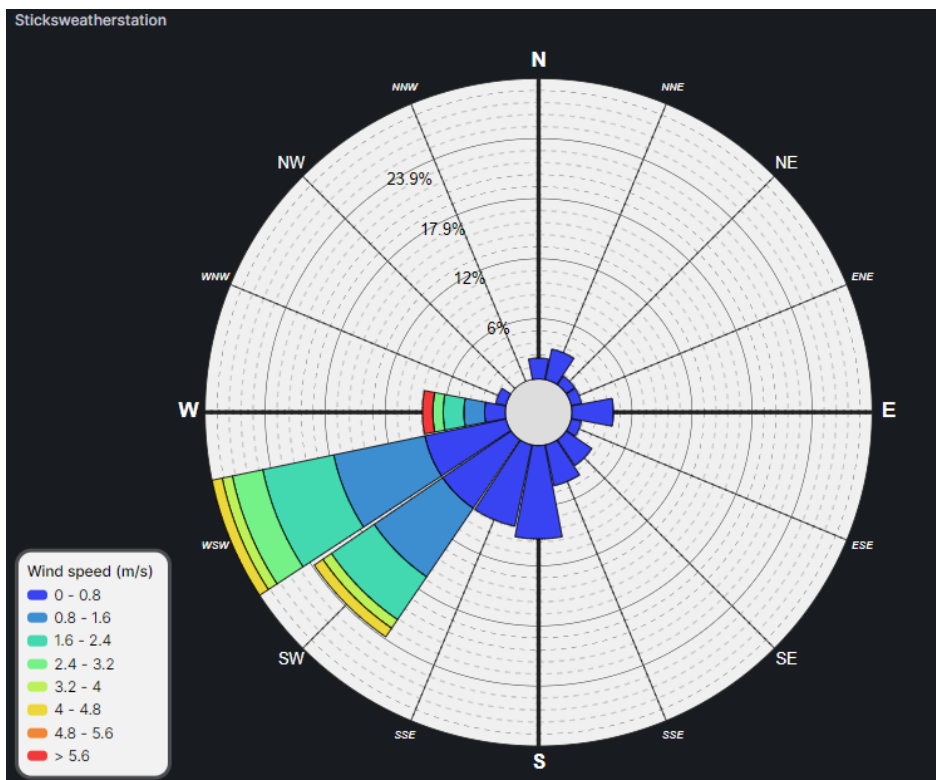
11 stikker er i drift ved E39 Øysand utenfor Trondheim



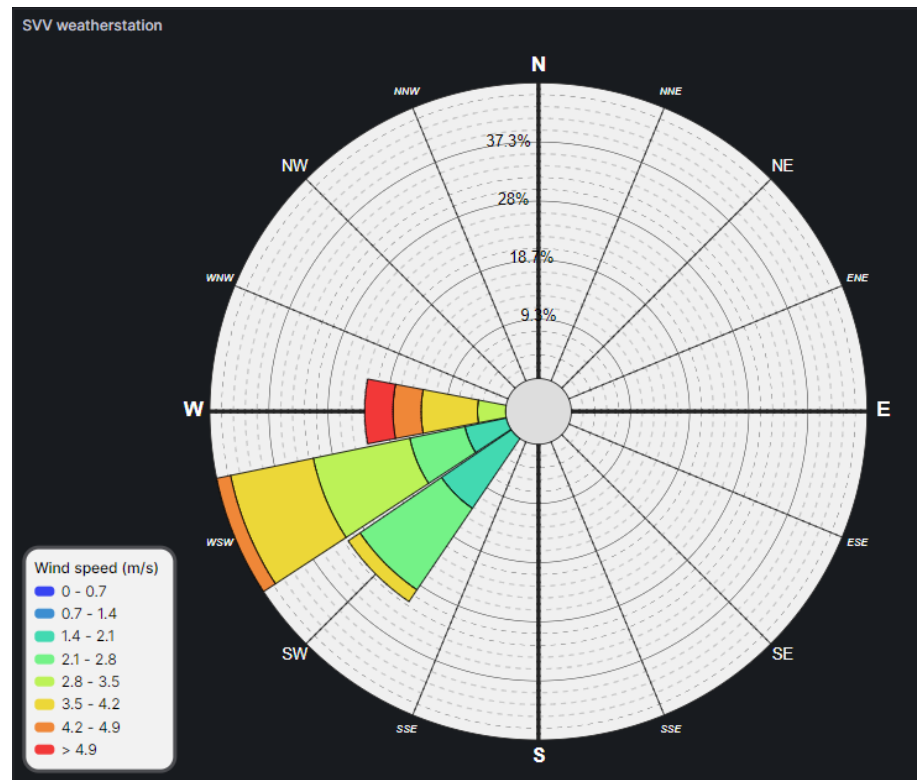


SINTEF

Eksempel på vindroser fra Øysand 8 timer frem til 15. mars kl 05:00



SmartS virtuelle værstation Øysand



SVV værstation Øysand



SINTEF

Anvendelse

- Batteridrevet IoT-system for datainnsamling
- Virtuell værstasjon med tilgang til data over en strekning
- Dataleverandør til AI-baserte systemer for vinterdrift (ref. Den digitale fjellovergang)
 - Overvåking
 - Informasjon
 - Beslutningsstøtte
- Dataleverandør for modell som beregner sikt i tilnærmet førerhøyde (kan måle snødybde der stikka står)



SINTEF

Kontakt: Terje Moen
terje.moen@sintef.no
m: 926 19 416

Teknologi for et bedre samfunn