



*Et av de største uavhengige
forskningsinstituttene i Europa*

OMSETNING

4,4 mrd. NOK

ANSATTE

2200

PROSJEKTER

6300

KUNDER

3300

OMSETNING INTERNASJONALT

934 mill. NOK

NASJONALITETER

80

PUBLIKASJONER (INKL. FORMIDLING)

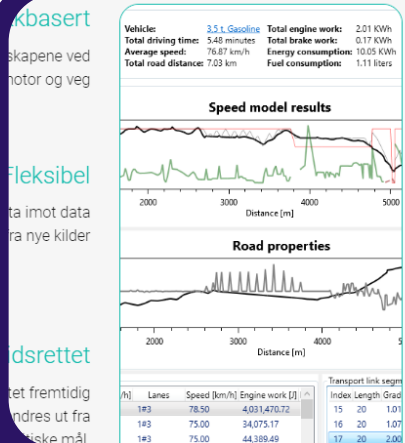
5900



SINTEF

Avdeling Mobilitet

Vi skal være et fremragende forskningsmiljø som leverer kunnskap og teknologiske løsninger for et **effektiv, sikker og rettferdig** mobilitet



Rask
Optimaliser datamengde

Global
Kan brukes standardisere og utslipp

Personlig
Har tre forh og kan tilp

Bærekraftig mobilitet

Vi skal forstå og beskrive virkninger av mobilitet som en del av bærekraftig utvikling



Grønn omstilling

Vi skal endre mobilitetssystemet i bærekraftig retning



Digitalisering i transport

Vi skal sikre at automatisering og digitalisering gir sikker, effektiv og bærekraftig mobilitet



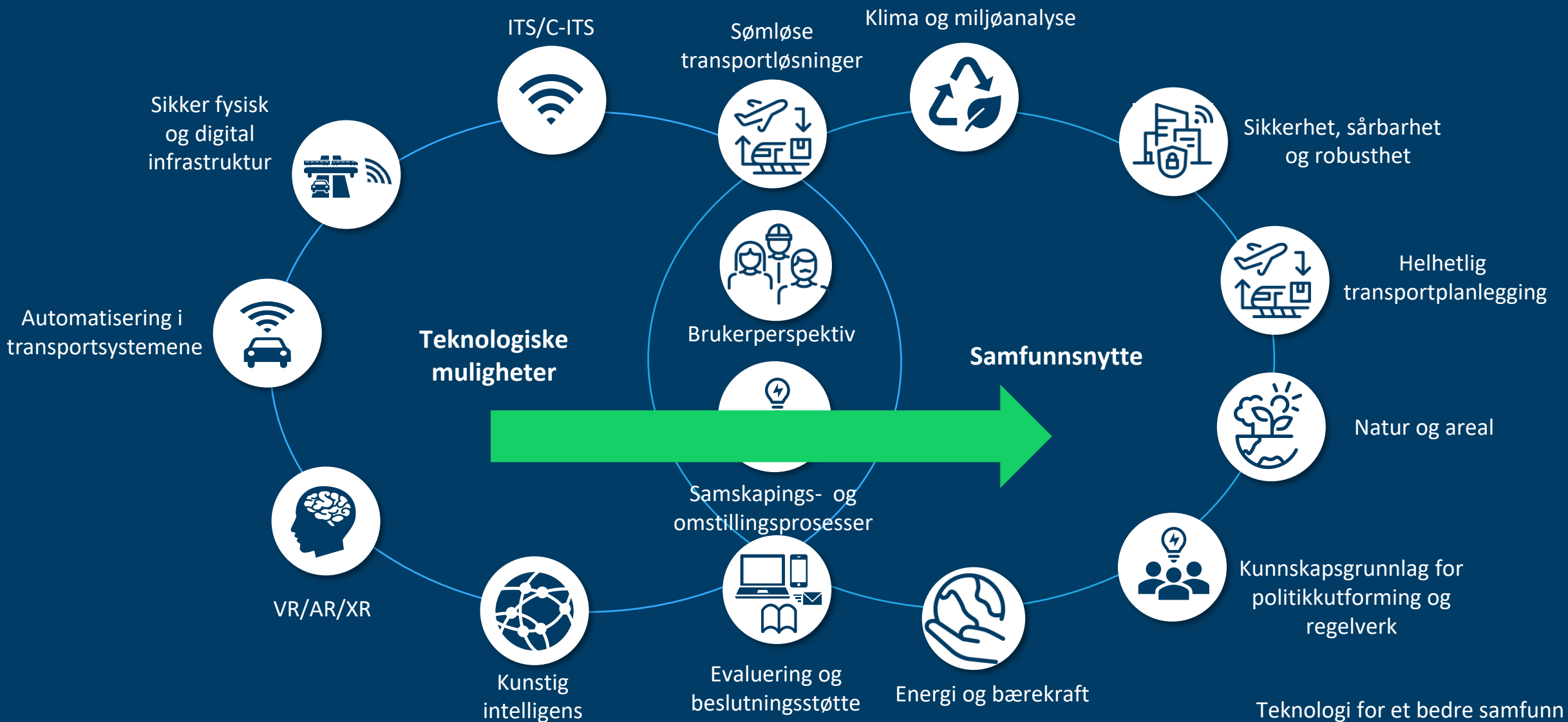
Readiness for automation

Vi skal forske frem fysisk og digital infrastruktur for fremtidens mobilitet



SINTEF

Vi forsker på mobilitet for mennesker og gods i transportsystemene til nytte for samfunnet



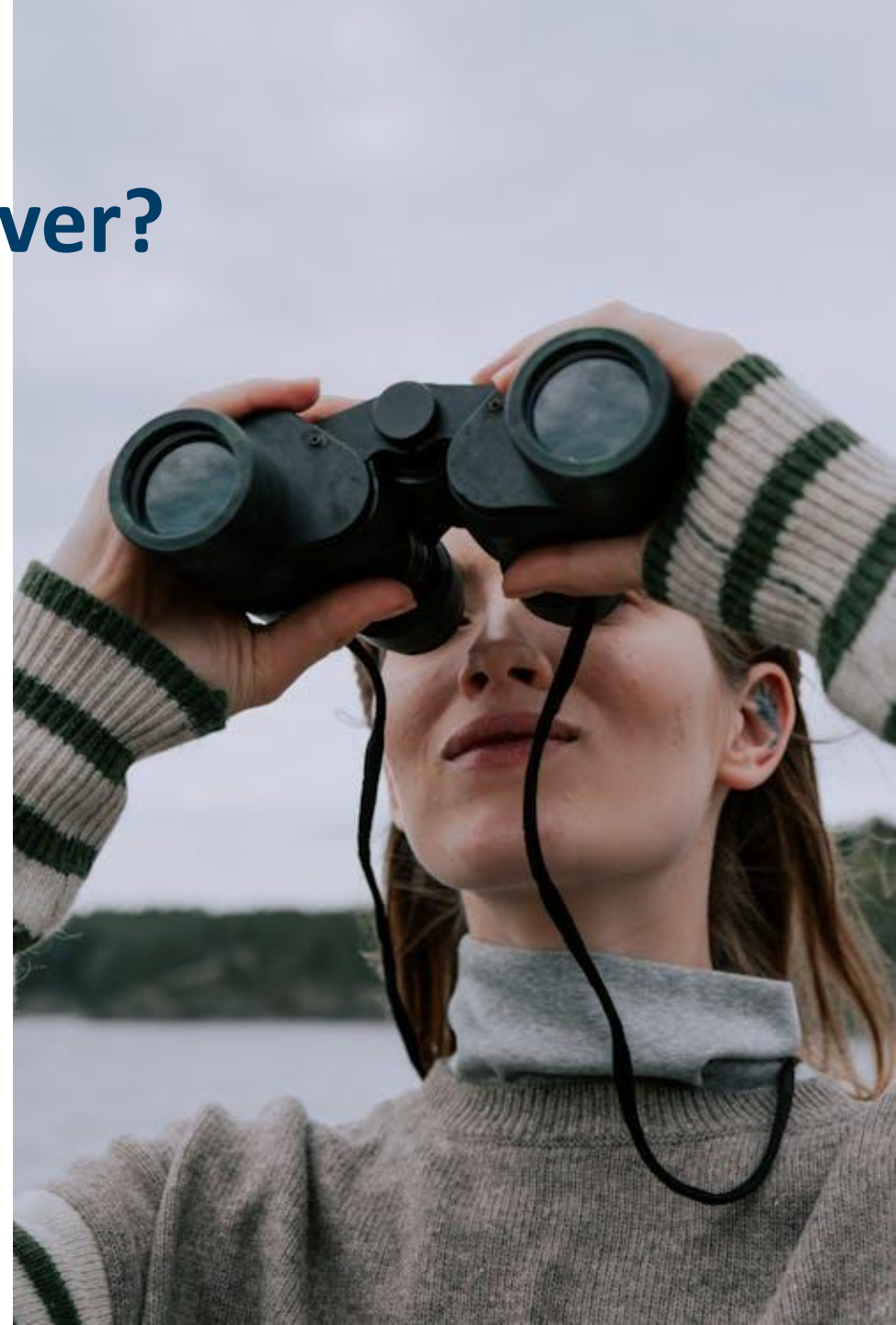


SINTEF

— 75 år —

Hvordan ser vi tiden fremover?

- Viktige og interessante temaer fremover:
 - Nullutslipp / utslippsreduksjon i alle deler av transportsystemet
 - Samfunnssikkerhet og beredskap
 - Social Sciences and Humanities (SSH)
 - KI / Digitalisering /Automatisering/XR-VR-AR/
- SINTEF Mobilitet har både kunnskap og kompetanse innen alle disse temaene





SINTEF

— 75 år —

Nullutslipp / utslippsreduksjon

- Etterspørsel etter utslippsreduksjon i alle deler av transportsystemer og på mobilitetsløsninger
- Klimatilpasning vil kreve endringer i hvordan mobilitet/transport planlegges og gjennomføres
- Det kreves tverrfaglig kunnskap om løsninger
- Det må ivaretas både teknologi- og samfunnsperspektivet
- SINTEF Mobilitet leder **TRACE**
(Transportforskningscenter for natur, miljø, og arealbruk)





SINTEF

— 75 år —

Samfunnssikkerhet og beredskap

- Geopolitikk og økonomisk press påvirker forskningstrender nå og i fremtiden
- Kostnader relatert til samfunnets sikkerhet og befolknings helse vil øke
- Mobilitet relatert til:
 - Trafikksikkerhet
 - Lokal- og nasjonalt beredskap: Styrke transportens robusthet under kriser, transport av personer, varer og evt. militære styrker og utstyr på offentlig veiinfrastruktur
 - Transportsystemet for å fremme aktiv, trygg og helsefremmede mobilitet
- Eksempler – prosjekter:
 - SARIL: Sustainability And Resilience for Infrastructure and Logistics networks. Koord: Fraunhofer
 - SFI Under bakken (søknad fase 2).





SINTEF

— 75 år —

Social Science and Humanities (SSH)

- Å studere et aspekt er ikke nok – flerdimensjonale utfordringer
- Stor fokus på 'impact': Inkluderende, innovative og reflekterende europeiske samfunn:
 - FNs bærekraftsmål
 - Brukermedvirkning
 - Samskapingsprosesser
- Større sjanse å få EU-prosjekter når SSH er inkludert
 - Flere prosjekter som krever det
 - **Societal Readiness Pilot** – spesielt etterspør SSH-ekspertise i prosjekter med tekniske områder (alle CCAM utlysninger nå).
- SINTEF Mobilitet har sterk kunnskap og kompetanse i forskningsprosjekter som inkluderer SSH
- Vi har kompetanse innen psykologi, sosiologi, statsvitenskap, samfunnsvitenskap, osv...





SINTEF

— 75 år —

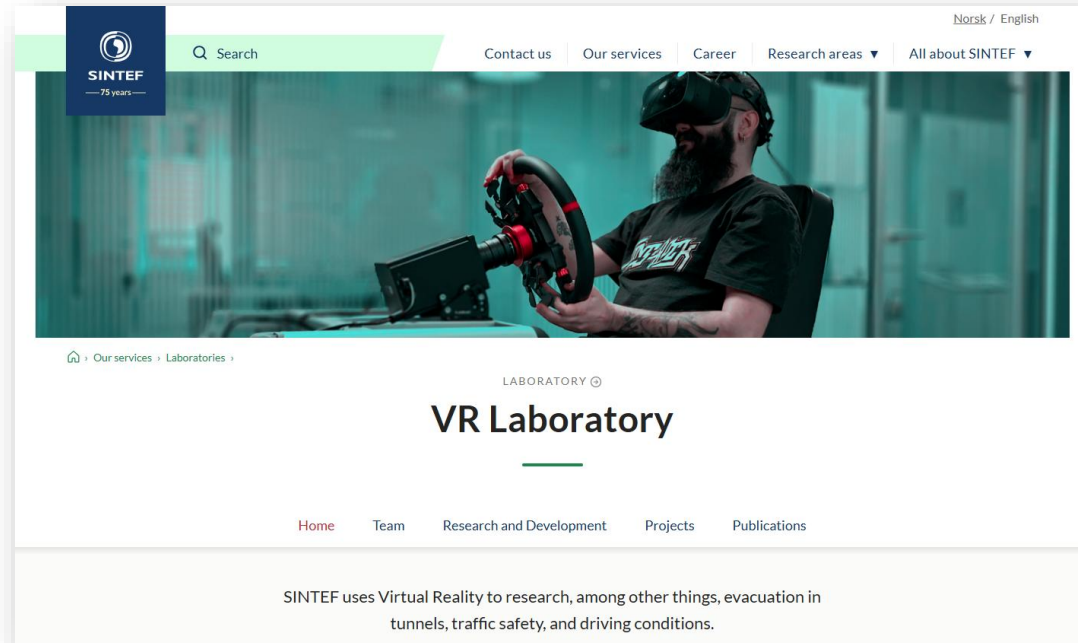
KI / Digitalisering / XR-VR-AR

- Økt automatisering og digitalisering, og økt etterspørsel av datadrevne-tjenester
 - CCAM, ITS, C-ITS
 - IoT, sensorer, osv
- Lynrask vekst av KI og KI-basert tjenester
- Systemintegrasjon, uttesting og evaluering innenfor hele mobilitetsområdet
- Nye teknologiske løsninger:
 - Digitale tvillinger
 - XR/AR/VR: EU – **Virtual World Partnerskap**





SINTEF VR-lab





SINTEF

— 75 år —

Ta gjerne kontakt med oss



Terje Reitaas
Forskningsjef
terje.reitaas@sintef.no



Per Johan Lillestøl
Forskningsleder
per.lillestol@sintef.no



Unn Karin Thorenfeldt
Forskningsleder
unn.karin.thorenfeldt@sintef.no



Kristin Ystmark Bjerkan
Forskningsleder
kristin.ystmark.bjerkan@sintef.no



Claudia Moscoso
Forskningsleder
claudia.moscoso@sintef.no



SINTEF

— 75 år —

75 år med teknologi for et bedre samfunn

sintef.no/75