



23:35:60
Business Strategy
Innovation
Branding
Solutions
Marketing
Analysis
Ideas
Success
Management

23:35:60

134:23:454:12

Digitalisering og bærekraftsmålene

Bærekraftsmålene



Hva er målene og hvorfor er de relevante?

- Verdensmålene for bærekraftig utvikling:
 - 17 mål med 169 delmål – vedtatt av FN-landene i 2015.
- 231 globale indikatorer for måloppnåelse. SSB har samlet de om lag 70 indikatorene det finnes norske tall for på ssb.no/sdg
- Norge skårer godt på det meste.
 - Vi har jobb og dermed god levestandard.
 - Rettsstat med offentlige tjenester, eiendomsrett og stemmerett for alle.
 - Omfordeling gjennom skatter og offentlige tjenester.
- Baksiden er et høyt materielt forbruk: Klimautslipp, forurensing, avfall, fotavtrykk. Dårlig skår på mål 12 og 13.

Oversatt til norsk

- Alle land skal sette egne mål. Stortingsmelding og handlingsplan.
- Flere utfordrende problemstillinger for Norge:
 - Respektere naturens tålegrenser
 - Fremme det grønne skiftet
 - Forvalte landet for nåværende og fremtidige generasjoner
 - Utvikle et bærekraftig velferdssamfunn
- Vi har andre problemstillinger. Eksempler:
 - Overvekt, ikke underernæring.
 - Frafall fra videregående skole, ikke eksistensen av skole.
 - Psykisk helse, ikke grunnleggende helsetjenester.
 - Trangboddhet, ikke tak over hodet.
- Målene henger sammen – de kan ikke sorteres i departementale siloer og behandles hver for seg.



Jølster viste oss hvor sårbare vi er for økt ekstremvær



Foto: Audun Braastad / NTB



Digitalisering er en del av løsningen på viktige samfunnsutfordringer

«There is no future without digitalization.»

EU-president, Ursula von der Leyen



A European Green Deal

Digitalisering er en viktig forutsetning for EUs sektorovergripende Green Deal og DEP er et sentralt instrument:

Digital matters for EGD



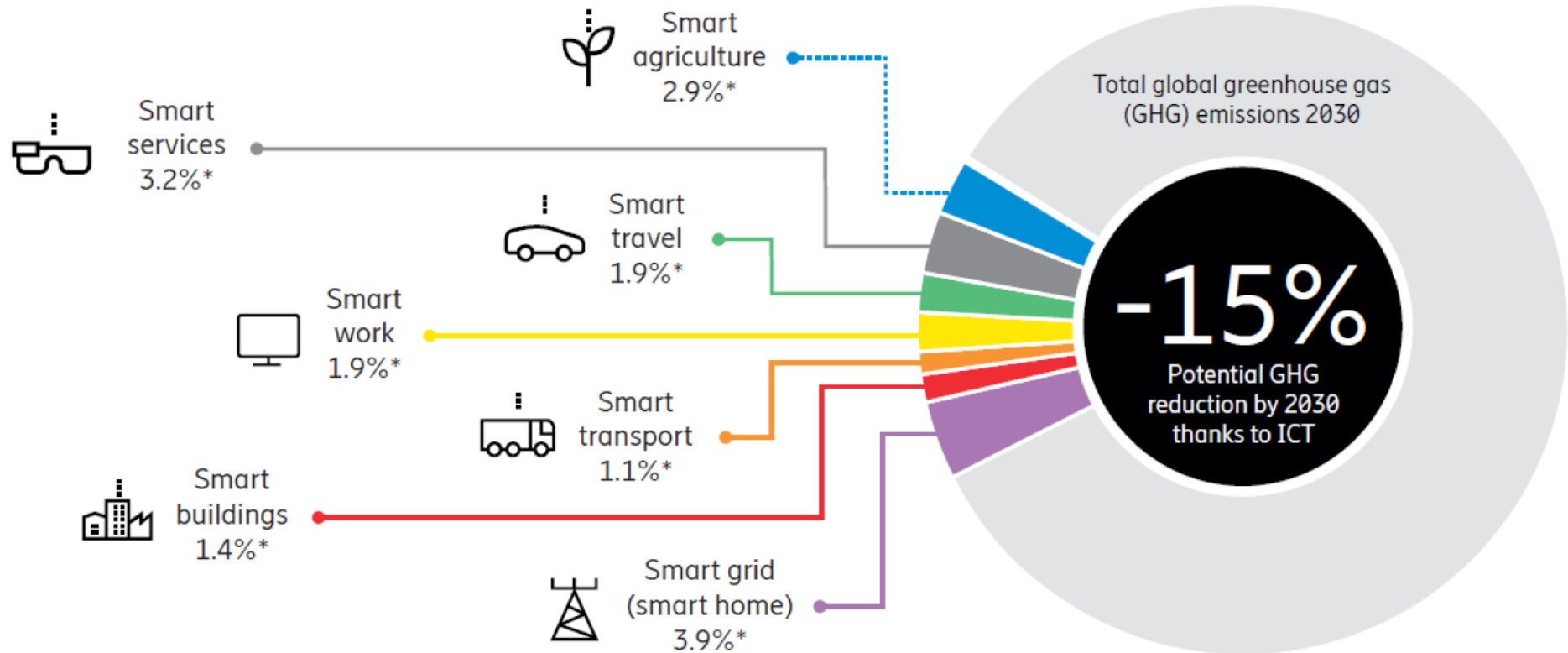
DEP is a key Programme

1. Supplying clean affordable and secure energy – *Digitisation of decarbonised (smart) grids*
2. Mobilizing industry for clean and circular economy - Digital is key enabler for C.E. (sharing, servitisation, virtualisation). ICT sector needs to improve energy and material efficiency- extending the lifetime of all smartphones in the EU by 1 year would be equivalent of taking a million cars off the roads.
3. Building and renovating in energy and resource efficient ways – ICT can improve energy efficiency of buildings by 15-25%
4. Accelerating the shift to sustainable and smart mobility – digitally enabled Mobility as a Service, CAD, shared mobility
5. From 'Farm to Fork' – Precision agriculture can lead to 25% savings in Fuel 15% reduction in seeds and fertilisers. Enabling crop protection service leading to significant reduction of pesticides & fertilisers



ICT enablement potential by 2030

- Maximize the value of spectrum and investments



* Individual sectors total to greater than 15 percent as double counting effects have been accounted for when aggregating

Exploring the effect of ICT solutions on GHG emissions in 2030
Malmodin & Bergmark, ICT4S, 2015



5G åpner nye muligheter i tradisjonelle næringer



Foto: Scanstock



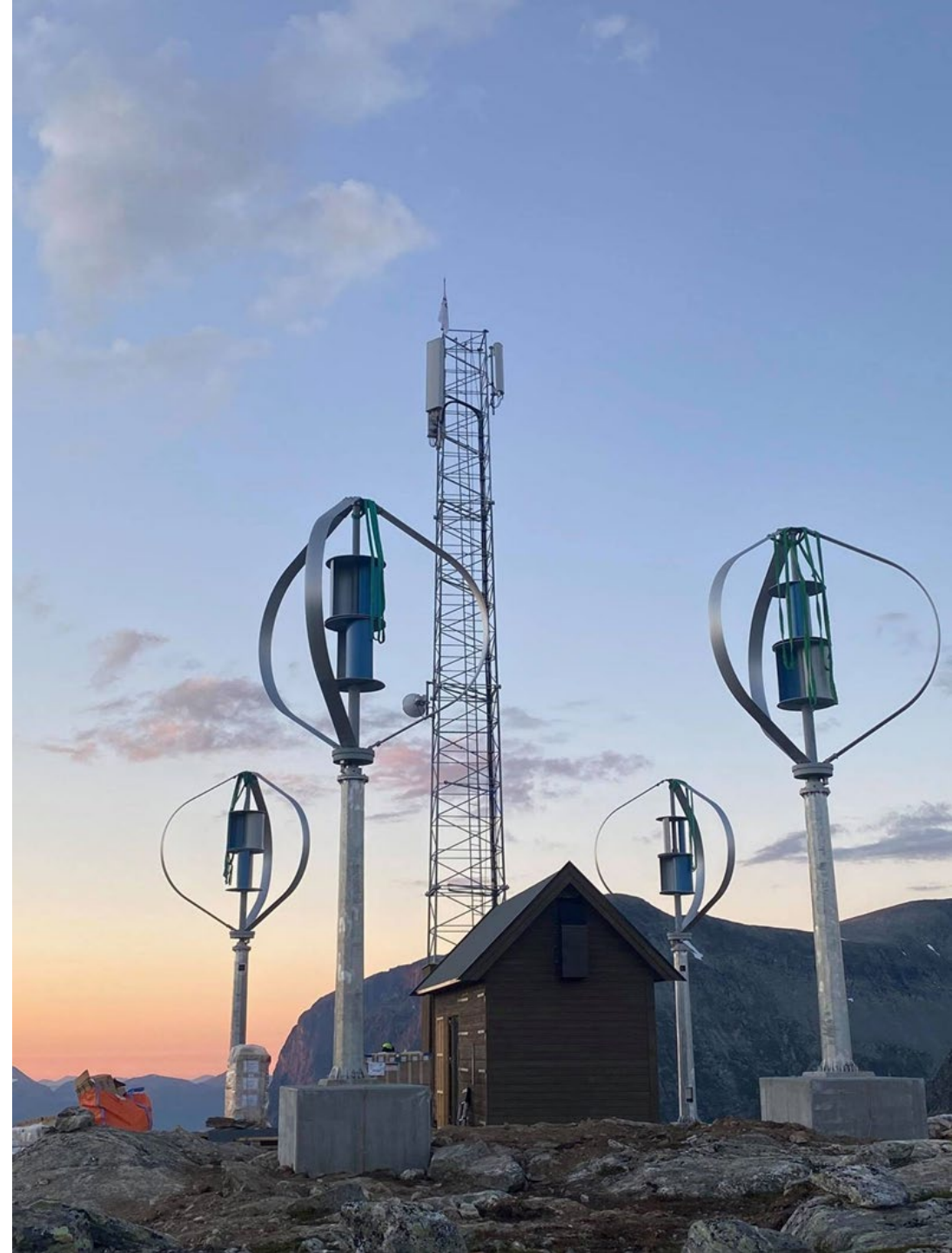
Foto: Jonas Frøland / Samfoto / NTB

Trollstigen

- Trafikkert turistområde uten mobildekning:
Nå dekket med selvforsyning av fornybar strøm



Foto: Colourbox / Telia



Air quality prediction pilot



TRONDHEIM
KOMMUNE

NTNU



Offentlig sektor kan bidra

- Offentlig sektor sender om lag 8 brev pr. innbygger pr. år. Dette tilsvarer 40 mill. brev i året
- Dekker et område på størrelse med Grønland
- Tilsvarer CO2-utslipp fra 31 000 flygninger Oslo-Trondheim
- Daglig utslipp fra 250 000 personbiler

