



PROSESS21

# Industriell karbonøkonomi og CCU i industrien

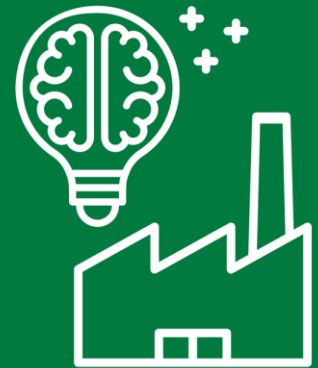
Prosess 21 – Verts-kapsattraktivitet

Rolf Jarle Aaberg (Treklyngen industripark)

Strategiprosess for prosessindustri etablert av Nærings- og fiskeridepartementet:  
*Hvordan utvikle konkurransedyktig og bærekraftig prosessindustri fram mot 2050  
og samtidig legge til rette vekst i denne strategisk viktige næringa?*

<https://www.prosess21.no/>

Skal levere anbefalinger til Regjeringa i 4. kvartal 2020



## 9 ekspertgrupper i arbeid på strategiske tema



- Entreprenørskap
  - Produktutvikling
  - **Karbonfangst**
  - **Ny prosessteknologi**
  - Biobasert prosessindustri
  - Sirkulær økonomi
  - Digitalisering
  - **Vertskapsattraktivitet**
  - Kraftforsyning
- Entrepreneurship
  - Product development
  - **Carbon capture and sequestration**
  - **New process technology and CCU**
  - Biobased process industry
  - Circular economy
  - Digitalisation
  - **Business hospitality and competitiveness**
  - RE power for current and future industry

# Vertskapsattraktivitet, rapport snart klar til publisering



- Areal for «Giga factory»
  - Nye fabrikanlegg trenger areal i km<sup>2</sup>– klassen
  - Få og små tomter i Norge...
- Kraftforsyning
  - Fornybar kraftforsyning, ~ 50% økning i kraftbehov?
  - Transmisjonskapasitet og tariffsystem
- Infrastruktur og fasilitering
  - Havn, jernbane, terminaler, vegsystem, arbeidskraft og kompetanse
  - Offentlig og privat vertskap for industriinitiativ, inkludert synergier, forretningsutvikling, mm



# Ny prosessindustri inkludert CCU

Gruppearbeidet er i gang

Større bevissthet om CCU  
siste året:

Mulighetene må inkluderes  
i Prosess21-strategiene



Ny prosess teknologi med redusert karbonavtrykk inkl CCU

**PROSESS 21**

|   |   |                               |                                  |                                      |
|---|---|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Asgeir Valderhaug<br>Elkem                  | Trine Kopperud<br>Yara                  | Christian Rosenkilde<br>Hydro | Tore Løland<br>Equinor           | Gudbrand Rødsrud<br>Borregaard       |
| Geir Henning Wintervoll<br>Finnfjord og ACT | Rolf Olaf Larsen<br>Herøya Industripark | Hilde Venvik<br>NTNU          | Gabriella Tranell<br>NTNU        | Eli Ringdalen<br>SINTEF              |
| Ulrik Thisted<br>NORCE                      | Harry Salvesen<br>Alcoa                 | Anita Fossdal<br>Enova        | Henrik Gade<br>Miljødirektoratet | Henrik Norgaard<br>Miljødirektoratet |
| Katja Synfjell<br>Miljødirektoratet         | Ole Jørgen Marvik<br>Innovasjon Norge   | Nina Dahl<br>SINTEF           | Svein Ingar Semb<br>Gassnova     |                                      |



# PROSESS21

Takk for meg!

[www.prosess21.no](http://www.prosess21.no)