



F&I SIGTELINJER

Viden til mere vedvarende energi

Analyser til debat 9. oktober 2018

Hanne Storm Edlefsen, Energinet Elsystemansvar

FORVENTNINGER TIL FREMTIDEN

Frem mod 2050 er der en fuldstændig omkalfatring af det danske og europæiske energisystem i gang

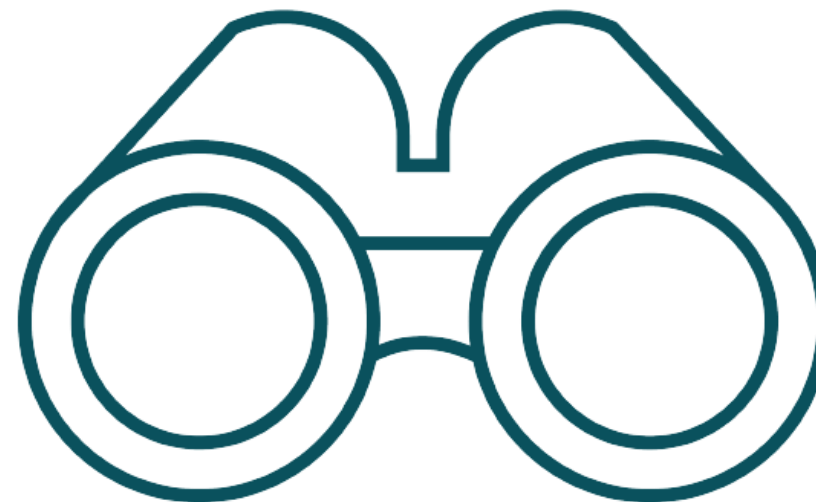
Innovation og ny viden er derfor nøglefaktorer for Energinet – og jer andre 😊 - i de kommende år!



AMBITIONER I ENERGIAFTALEN

Ambitioner stiller høje krav til nye løsninger i Energinet inden for få år

- Danmark skal have det mest integrerede, markedsbaserede og fleksible energisystem i Europa.
- Der skal være effektiv udnyttelse af energien på tværs af el-, varme- og gassektoren (og med en fortsat høj forsyningssikkerhed).
- Øget elektrificering spiller en afgørende rolle for at kunne udnytte den grønne energi bedst muligt og integrere den fluktuerende grønne energi.
- Potentialerne ved data og digitalisering udnyttes i større grad end i dag, som led i at skabe et smart energisystem.



HVAD SKAL ENERGINET?

Energinet.dk skal udføre følgende opgaver: Sikre, at der udføres sådanne forsknings- og udviklingsaktiviteter, som er nødvendige for en fremtidig miljøvenlig og energieffektiv transmission og distribution af elektricitet.

Lov om elforsyning, § 28, stk. 2

Energi-, forsynings- og klimaministeren kan beslutte, at transmissions- og distributionsselskaber i samarbejde skal iværksætte forskning og udvikling med henblik på effektiv energianvendelse, miljøforbedringer og sikkerhed ved naturgasanvendelse.

Lov om naturgasforsyning, § 11



FORSKNING

ANVENDT FORSKNING er eksperimenterende eller teoretisk arbejde, som er rettet mod bestemte anvendelsesområder.



UDVIKLING

UDVIKLING er systematisk arbejde baseret på viden opnået gennem forskning og praktisk erfaring.



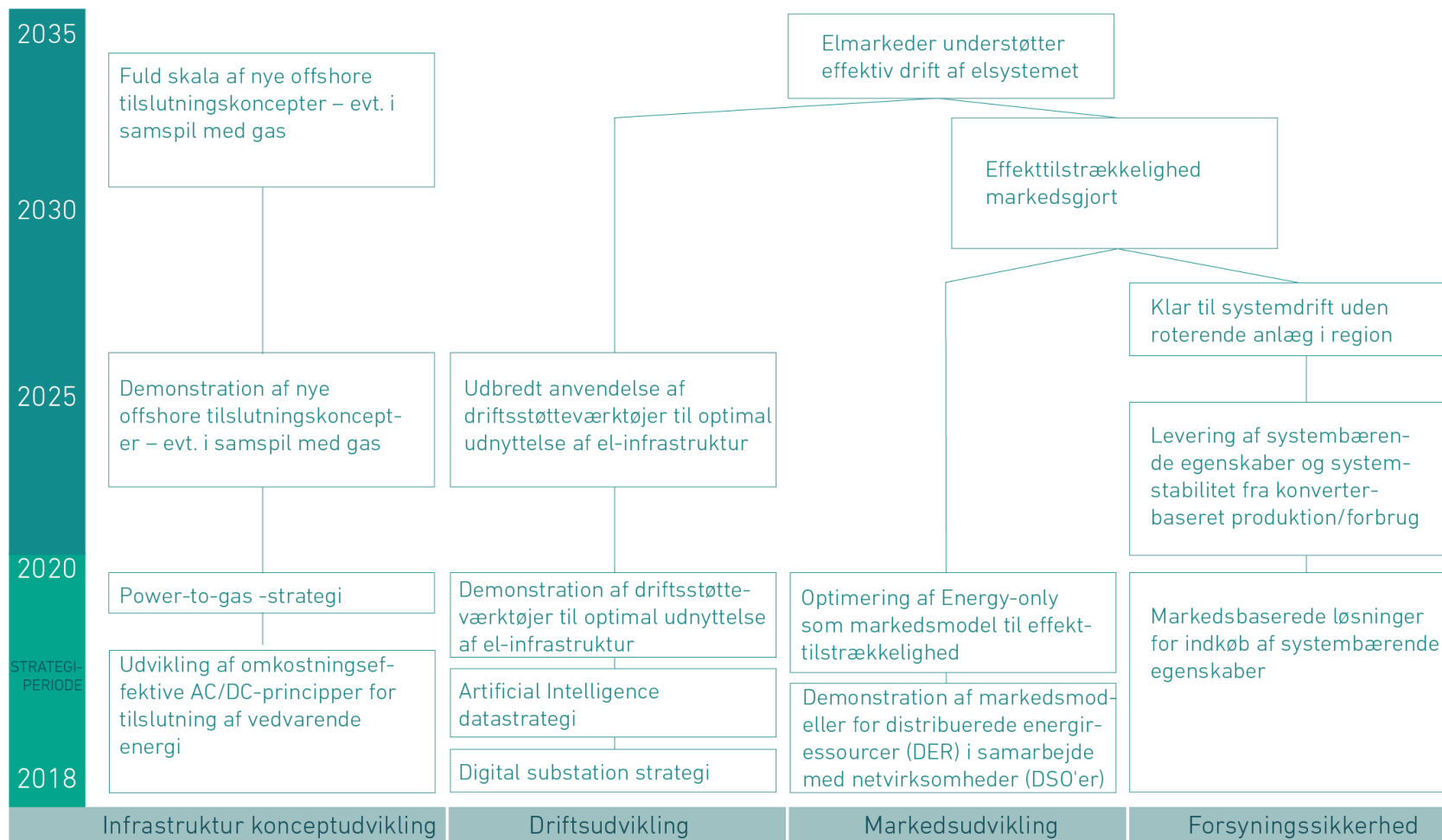
INNOVATION

DEMONSTRATION OG INNOVATION er et resultat af bevidste aktiviteter, som er rettet mod at forbedre virksomhedens produkter, processer eller organisering.



HVILKEN RETNING ER DER FOR F&I?

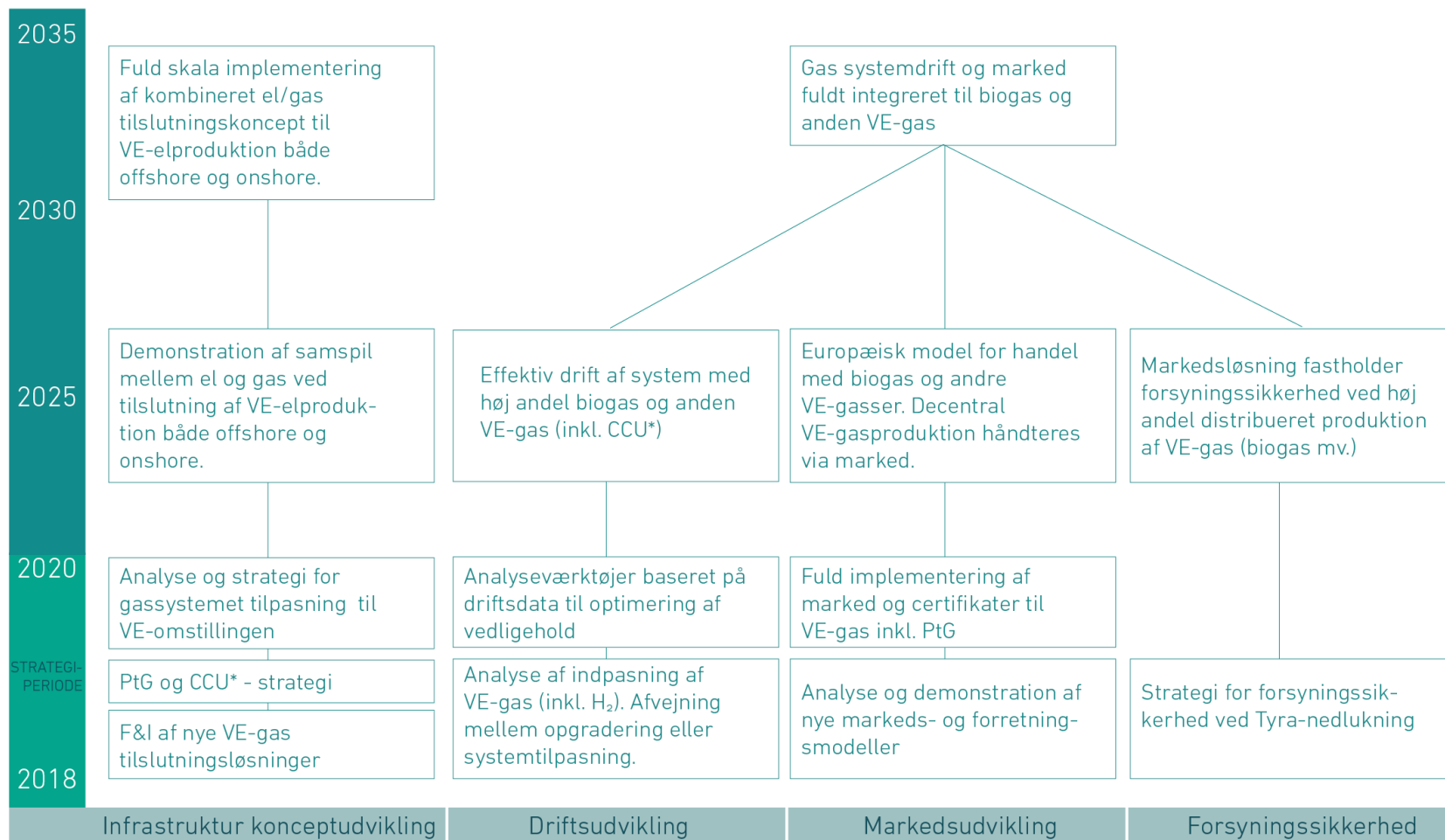
Sigtelinjer 2035 - El



*DER = Distribuerede Energiressourcer

HVILKEN RETNING ER DER FOR F&I?

Sigtelinjer 2035 - Gas



* PtG og CCU betegner her Power-to-gas og Carbon Capture & Utilisation (CO2).

F&I PORTFØLJE, FX

Infrastruktur

- North Sea Wind Power Hub (NSWPH), Best Paths, PROMOTioN

Data og digitalisering

- Energi Data Service, Pretotyping, integreret i en stor del af projekterne

Drift, fleksibilitet og lagring

- SmartNet, CITIES, HT-TES, GARPUR

Gassens grønne omstilling

- FutureGas, Håndtering af brint i gassystemet

Standardisering og effektivisering

- SFI, integreret i en stor del af projekterne

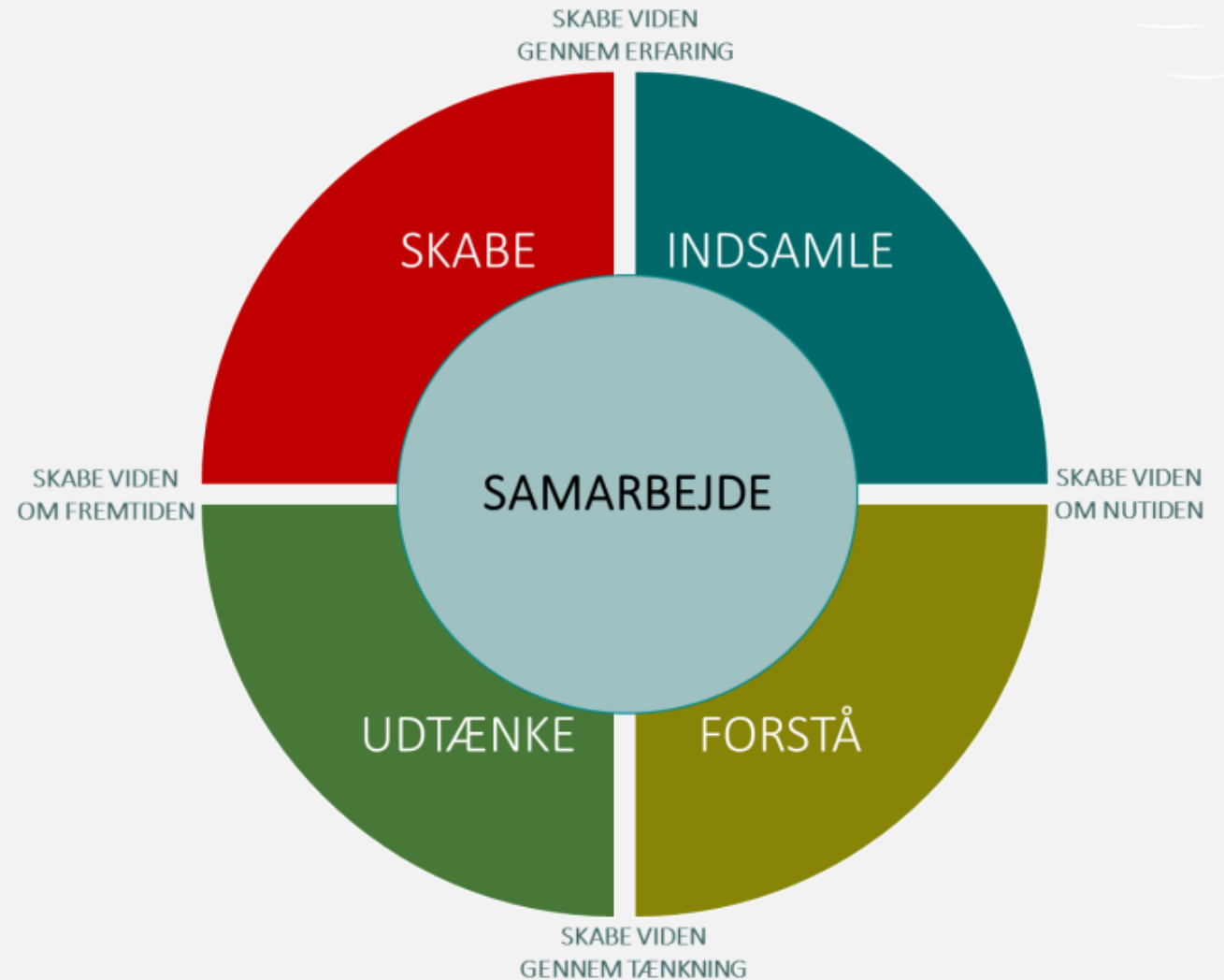
Sammentænkning (sektorkobling, tværgående)

- Systemperspektiv 2035: Analytisk indspil til flere af de øvrige projekter



SAMARBEJDER GERNE OM ...

- Trends og tendenser
- Analyser
- Scenarier
- F&I-projekter



SPØRGSMÅL



KONTAKT: tlf.: 2333 8550 mail: hse@energinet.dk