



ENERGINET



WORKSHOP OM LANGSIGTEDE PERSPEKTIVER

12. December 2019



- 13:00 – 13:05 Velkommen
- 13:05 – 13:20 LUP og LUP processen
- 13:20 – 13:35 Langsigtede perspektiver
- 13:35 – 14:05 De vigtigste tendenser
- 14:05 – 14:15 Kaffepause
- 14:15 – 15:15 Udvikling af Danmarksbilleder
- 15:15 – 15:55 Opsamling
- 15:55 – 16:00 Tak for i dag

LANGSIGTET UDVIKLINGSPLAN OG LUP PROCESSEN



LANGSIGTET UDVIKLINGSPLAN



UDKAST TIL LOVGRUNDLAG FOR LUP

En langsigtet udviklingsplan skal

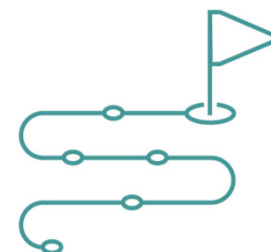


Give overblik over

- den planlagte net-udbygning på kort sigt og
- det langsigtede behov for udvikling af el- og gastransmissionsnettet for en 20-årig periode.



Udarbejdes på grundlag af Energistyrelsens seneste Analyseforudsætninger, som foreligger ved påbegyndelsen af arbejdet, evt. suppleret med følsomhedsberegninger



Redegøre for strategisk tilgang til udvikling af transmissions-systemerne herunder relevante alternative netløsninger, drifts- og markedsløsninger

4 FASER MED HVERT DERES FORMÅL

En RØD TRÅD igennem faserne

LANGSIGTEDE PERSPEKTIVER

- Opstilling af scenarier baseret på udvalgte temaer givet af fx politiske målsætninger og markedsudviklinger
- ⇒ Udvider det fremtidige udfaldsrum

BEHOVS- VURDERING

- Fastsætte mangel på kapacitet i geografiske snit i forhold til det eksisterende net
 - Udarbejdes pba. Analyseforudsætningerne samt de opstillede scenarier
- ⇒ Overblik over behov for tiltag på kort og lang sigt

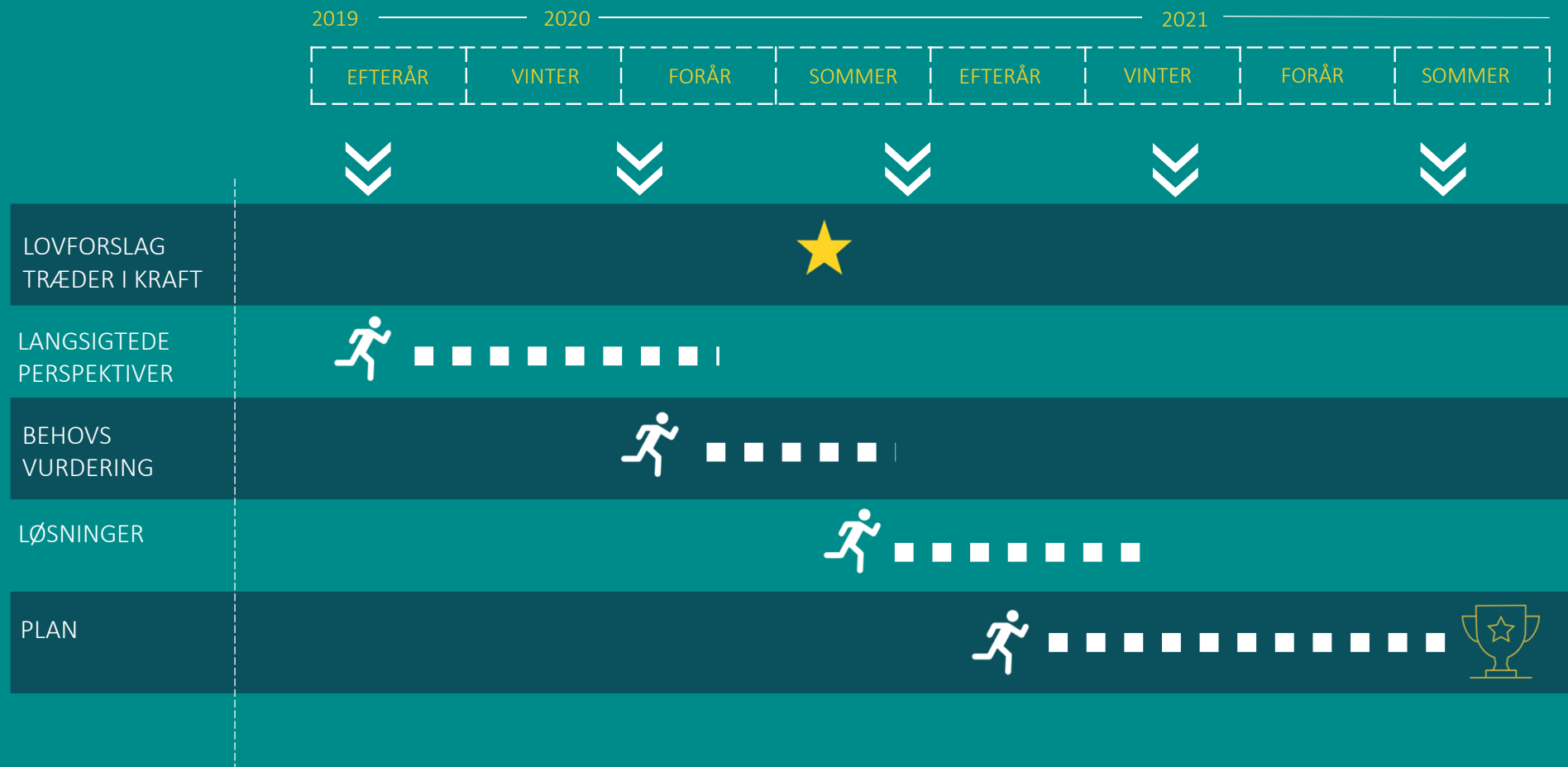
LØSNINGER

- Screening for alternative løsningsmuligheder ift. de identificerede behov
- ⇒ Overblik over mulige drifts-, markeds- samt anlægsløsninger

PLAN

- Et bud på en langsigtet netstruktur baseret på behov og løsningsmuligheder
 - Oversigt over ny- og reinvesteringer
- ⇒ Langsigtet udviklingsplan

TIDSPLAN FOR DEN FØRSTE PROCES



Interessent Involvering



WORKSHOPS



HØRING



ONLINE
FORUM



DELRAPPORTER



BILATERALE
MØDER

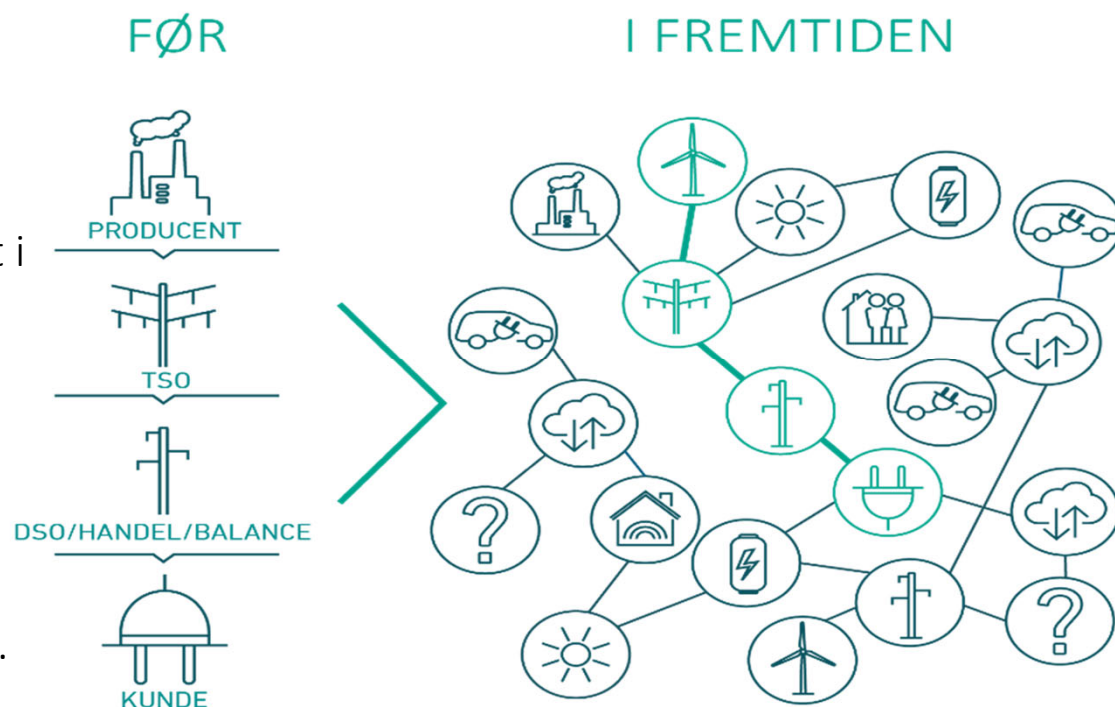


EVALUERING

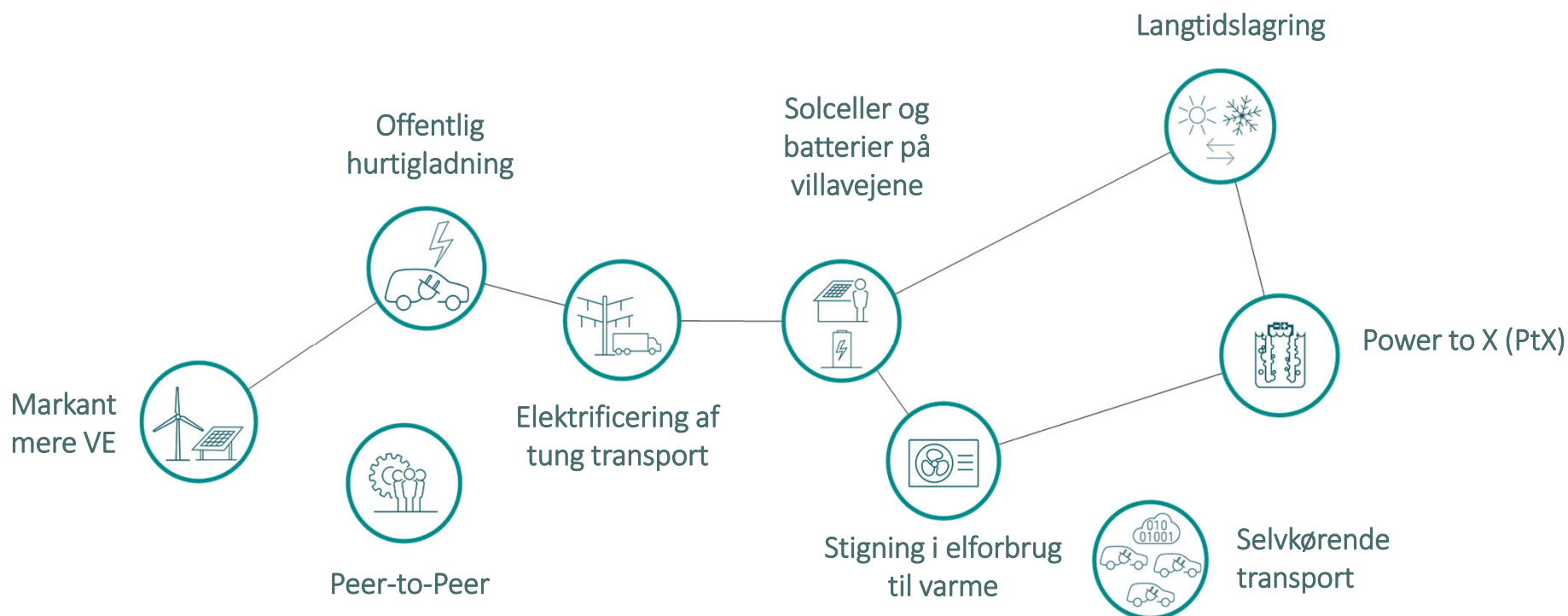
LANGSIGTEDE PERSPEKTIVER

LANGSIGTEDE PERSPEKTIVER FOR LUP

- Formål med workshop: input til et sæt af fremtidsbilleder for udvikling i Danmark
- Analyse forudsætninger 2019 udgør fundamentet i LUP21
- Data for den internationale udvikling baseret på Sustainable Transition scenariet fra TYNDP18
- Scenarierne skal anvendes til at belyse mulige udviklingstendenser for transmissionssystemerne.

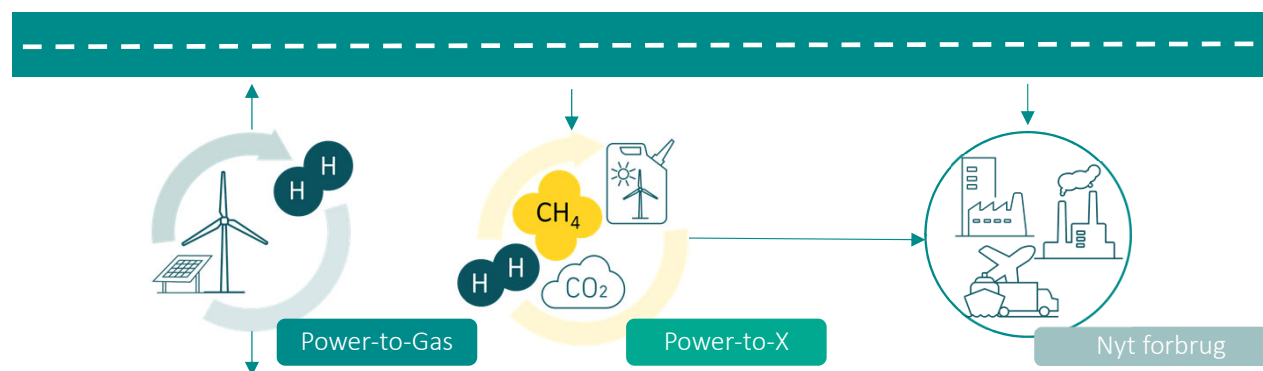


GAMECHANGERE FOR FREMTIDENS ELSYSTEM

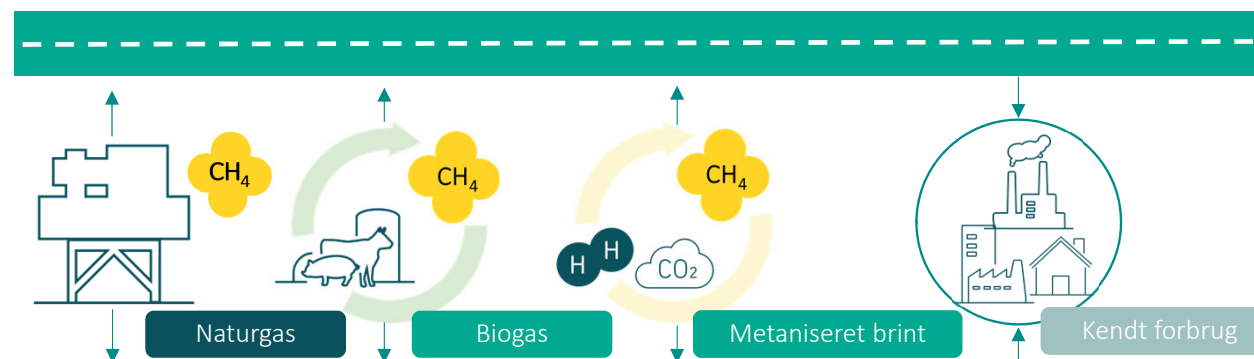


UDVIKLINGSVEJE FOR GASSYSTEMET

Brintvejen



Iblandingsvejen

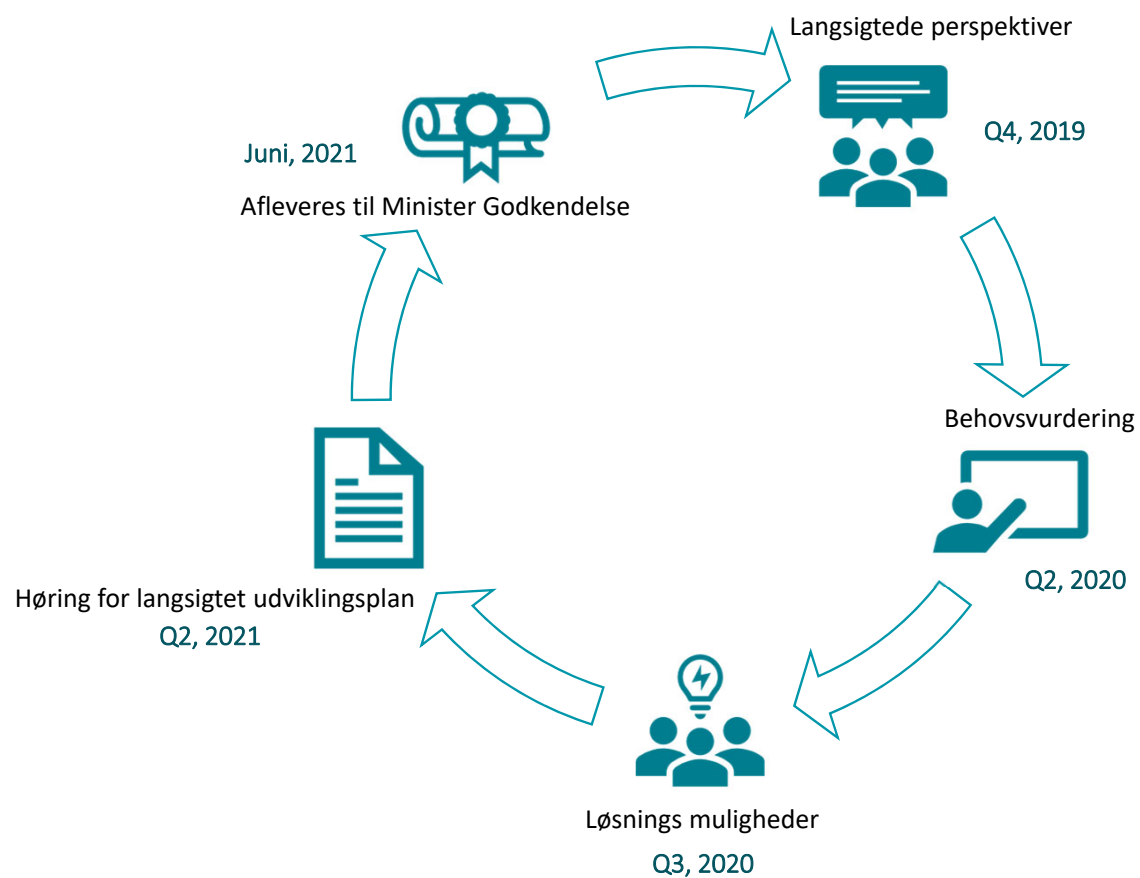


Metanvejen



Business-as-usual

2 ÅRSHJUL FOR INTERESSENT INVOLVERING



DE VIGTIGSTE GAMECHANGERE OG TENDENSER



UDVIKLING AF DANMARKSBILLEDER



Storyline

Her skrives med reference til politik og markedsudvikling den overordnede vej, man tror på/ønsker sig skal ske for at opfylde klimaneutralitet i 2050.

Udvikling (højst 8 'ting' i alt)

Produktion:

Forbrug:

Lagring:

Andet:

Lokalisering

Net-konsekvenser

Elnettet (fokus på transmission)

Gasnettet (fokus på transmission)

Andet

Storyline

Her skrives med reference til politik og markedsudvikling den overordnede vej, man tror på/ønsker sig skal ske for at opfylde klimaneutralitet i 2050.

Massiv elektrificering:

Priser og teknologiudvikling sætter endnu mere fart på den direkte elektrificering, VE bliver mere og mere markedsstyret, og forbrugerne ændrer adfærd til nye transportformer.

Nogle mulige hjælpespørgsmål:

Hvordan udvikler energiforbrugets volumen sig?

Hvad betyder nye typer af energiforbrugende enheder?

Hvor meget VE-produktion på dansk grund og sokkel?

Hvilke kilder kommer energiforbruget fra?

Hvilke sektoromstillinger sker, og hvilke er vigtigst for nettene?

Vigtige tendenser i prisudvikling?

Hvilke nye teknologier eller boost af kendte teknologier får mest massiv effekt?

Udvikling (højst 8 'ting' i alt)

Produktion:

Boom i VE på land på markedsvilkår

Decentralt hvor der er kommercielle muligheder

Forbrug:

- Selvkørende elbiler og høj grad af delekørsel

Centrale opladningspunkter

Lagring:

Store batterilagre

Decentralt hvor der er kommercielle muligheder

Andet:

Lokalisering

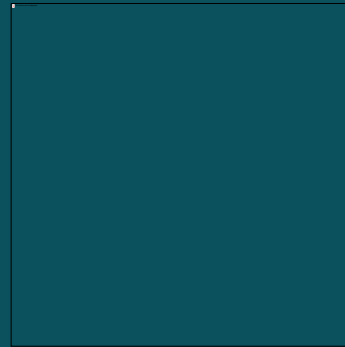
Net-konsekvenser

Elnettet (fokus på transmission)

Forstærkninger af nettet i svært forudsigelige geografiske zoner

Gasnettet (fokus på transmission)

Andet



OPSAMLING

TAK FOR I DAG