



ENERGINET

Energinet
Tonne Kjærvej 65
DK-7000 Fredericia

+45 70 10 22 44
info@energinet.dk
CVR-nr. 28 98 06 71

Dato:
28. november 2019

NOTAT

BAGGRUNDSMATERIALE TIL WORKSHOP OM LANGSIGTEDE PERSPEKTIVER I DEN LANGSIGTEDE UDVIKLINGSPLAN DEN 12. DECEMBER 2019

Energinet har igangsat udarbejdelsen af den første langsigtede udviklingsplan (LUP) for udviklingen i el- og gastransmissionssystemet. Den første LUP forventes afleveret til klima- energi- og forsyningsministeren i juni 2021. Energinet har som led i udarbejdelsen inviteret til en workshop for vores interessenter d. 12. december 2019. Formålet med workshoppen er at belyse mulige udviklingstendenser for transmissionssystemerne. Deltagerne i workshoppen vil kunne bidrage med deres syn på de vigtigste "gamechangers", der efterfølgende kan sammensættes til scenarier og anvendes til at sikre robusthed i LUP.

Formål med den langsigtede udviklingsplan

Energinet skal ifølge udkast til ny lovgivning, vedr. økonomisk regulering og investeringsgovernance, fremadrettet udarbejde langsigtede udviklingsplaner for den fremtidige udvikling af el- og gastransmissionssystemerne. Formålet med den nye proces for planlægnings- og investeringsgodkendelse er ifølge udkast til lovforslaget at sikre:

- ✓ øget transparens om Energinets netudvikling,
- ✓ at investeringerne er båret af den politisk ønskede udvikling af sektoren
- ✓ at investeringerne baseres på et samfundsøkonomisk grundlag og på nettets udviklingsbehov.

Lovforslaget, som er en udmøntning af stemmeaftalen af maj 2018, er sendt i høring med høringsfrist tirsdag d. 10. december.

Processen omkring langsigtede udviklingsplaner skal munde ud i følgende leverancer til klima-, energi- og forsyningsministeren:

- En langsigtet udviklingsplan (LUP) der skal udarbejdes hvert andet år
- En årlig anlægsansøgning mhp. ministergodkendelse af konkrete anlægsprojekter

LUP skal give et samlet overblik over den planlagte netudbygning på kort sigt og det langsigtede behov for udviklingen af el- og gassystemet. På baggrund af LUP indsender Energinet en

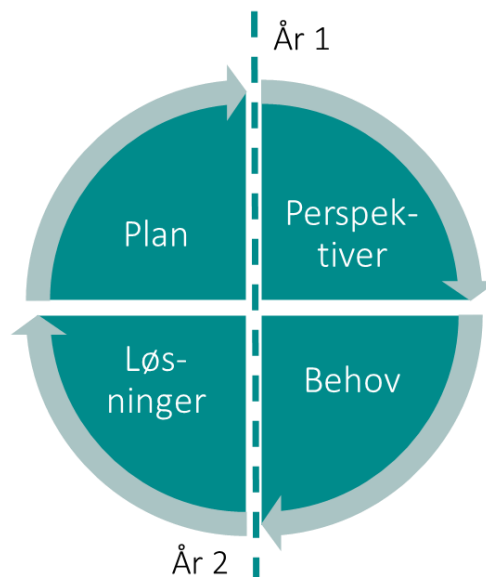
gang årligt en samlet anlægsansøgning for de større anlægsprojekter m.v., der skal godkendes af klima-, energi- og forsyningsministeren (som udgangspunkt anlægsprojekter > 150 mio. kr.).

En central del af LUP processen er en tidlig involvering af interessenter, for at sikre transparens og at relevante udviklings- og løsningsalternativer bliver tilstrækkelig grundigt belyst. LUP'en vil blive sendt i offentlig høring inden den fremsendes til klima-, energi- og forsyningsministeren.

Energinets proces for den langsigtede udviklingsplan

Energinet vil arbejde med den nye proces i et toårshjul. For at være klar til at aflevere den første LUP til klima-, energi- og forsyningsministeren i juni 2021, har Energinet netop påbegyndt udarbejdelsen. Processen for LUP er overordnet inddelt i fire faser:

- År 1 (2019/2020): Langsigtede perspektiver og Behov
- År 2 (2020/2021): Løsninger og Plan



Med udgangspunkt i Energistyrelsens analyseforudsætninger til Energinet udvikles og drøftes de langsigtede perspektiver for udvikling af el- og

gastransmissionsnettet med vores interessenter. De langsigtede perspektiver bygger foruden analyseforudsætningerne på allerede igangsat udviklingsarbejde i Energinet og giver mulighed for at tage perspektiverende temaer, fx VE på rene markedsvilkår, PtX og udlandsforbindelser op til drøftelse. I processen vil de tendenser, der vurderes at være vigtigst for transmissionssystemerne, blive samlet i billeder eller scenarier af den mulige udvikling af el- og gastransmissionsnettet i Danmark. Interessentworkshoppen d. 12. december er en vigtig del af processen for de langsigtede perspektiver.

Derefter udarbejdes i LUP-processen en behovsvurdering, som er en beskrivelse af, hvor i systemerne der forventes at være behov for nye tiltag i form af anlægs-, markeds- og/eller driftsløsninger. På baggrund af behovsvurderingen identificeres og udfoldes, sammen med vores interessenter, relevante løsningsmuligheder på såvel kort- og langsigtede behov, foruden at den langsigtede netstruktur fastlægges.

Endelig udarbejdes den langsigtede udviklingsplan (LUP), der udstikker Energinets bedste bud på den langsigtede udvikling af el- og gastransmissionssystemerne, for at imødekomme de politiske og markeds-mæssige forventninger. I forlængelse heraf vil planen beskrive, hvorledes de identificerede løsningsmuligheder på kort og langt sigt kan bidrage til at realisere den strategiske retning for transmissionssystemerne; både baseret på analyseforudsætningerne samt perspektiveret i forhold til de opstillede langsigtede perspektiver.

Workshop om langsigtede perspektiver

Den politiske målsætning om 100 pct. vedvarende energi (VE) udgør en overordnet rammebetingelse for Energinets investeringsplaner. Desuden ser vi aktuelt en udvikling, hvor decentrale, markedsdrevne initiativer spiller en væsentlig rolle i udbygningen med VE. Solcelleanlæg, der

sættes op uden støtte, batteriløsninger, og ikke mindst en spirende udvikling af nye forretningsmodeller, accelererer udviklingen og udfordrer de hidtidige planlægningsprocesser.

Formålet med workshoppen d. 12. december 2019 er at udvikle og drøfte scenarier for udvikling af energisystemet således, at efterfølgende analyser kan belyse et sandsynligt udfaldsrum omkring behovet for udvikling det danske el- og gastransmissionsnet frem mod 2040.

I Energistyrelsens analyseforudsætninger til Energinet (AF) fastsættes basisantagelserne omkring priser, forbrug mm. De opstillede scenarier skal supplere analyseforudsætningerne i beregningerne af behovsudviklingen i transmissionsnettet og i den samfundsøkonomiske analyse i LUP. Udlandsdata bliver baseret på TYNDP18 Sustainable Transition (ST). Fokus for LUP21 udfaldsrummet er derfor baseret på den forventede udvikling i Danmark.

For at undersøge konsekvensen af de nye udviklinger i energisystemet, bliver de vigtigste tendenser identificeret på workshoppen – eller et udvalg heraf – samlet i scenarier og senere i LUP-processen brugt til at belyse usikkerheden omkring behovsudviklingen i transmissionsnettet og robustheden af de valgte løsninger.

Forberedelse til workshop

Til workshoppen vil vi gerne høre dine overvejelser om det fremtidige energisystem med fokus på udviklinger, der har konsekvens for el- og gastransmissionsnettet. Et centralt diskussions-emne til workshoppen bliver de vigtigste tendenser og udviklinger i det danske el- og gassystem. Ydermere, vil deltagerne blive bedt om at kumulere essentielle fremtidige udviklinger til sammenhængende billeder, der kan påvirke el- og gastransmissionsnettet.

I LUP vil to scenarier efterfølgende blive brugt som supplement til analyseforudsætningerne i behovsafdækningen og vurdering af alternative løsningsmuligheder.