NVE

Vi trenger mer kunnskap om fremtidens løsninger

Forum for fremtidens nett 19. juni 2019

Ove Flataker, Reguleringsmyndigheten for energi (RME)

Program

Tid	Tema	Hvem
10:00	Velkommen	Ove Flataker, NVE
10:20	Enovas storskala demoprosjekt	Thomas Berg, Enova
10:45	Furuset demoen	John Petter Teigen, Fortum varme
11:00	Avinorprosjektet	Leif Anker Lorentzen, Avinor og Siri Ravndal, Lyse Elnett
11:15	Smartgridsenteret	Ingrid Nytun, Eidsiva Nett
11:30	Mikroflex	Ole Utaker, Arca Nova, Morten Hagen, Futurehome
11:45	Senjaprosjektet	Anita Foshaug, Troms Kraft Nett
12:00	*Lunsj*	
12:45	Skagerakprosjektet	Ivan Schytte, Skagerak Nett
13:00	Norflex	Geir Magne Abusdal, Agder Energi
13:15	eFlex	Kari Dalen og Arne Dybdal, Statnett
13:30	*Pause*	
13:45	Diskusjon	

Vi står midt i en transformasjon

- Billig tilgang på mer fornybar strøm, hovedsakelig uregulert og mye desentralt
- Elektrifisering av transport
- Mer effektkrevende forbruk, økt samtidighetsfaktor
- Nettleien er på vei opp
- Ny teknologi utfordrer roller og forretningsmodeller
- Digitalisering gir nye muligheter og nye sårbarheter

NVE

Energilovens formålsbestemmelse (§ 1-2.)

Loven skal sikre at produksjon, omforming, overføring, omsetning, fordeling og bruk av energi foregår på en samfunnsmessig rasjonell måte, herunder skal det tas hensyn til allmenne og private interesser som blir berørt

NVE

Et tiltak bidrar til verdiskaping for samfunnet hvis endring i samlet nytte er større enn endring i samlede kostnader

Et tiltak kan føre til omfordeling av pengestrømmer mellom individer/grupper

Omfordelingsvirkninger er *ikke* verdiskaping for samfunnet
Omfordelingsvirkninger *kan* være verdiødende for samfunnet

Nettet finansieres av brukerne

Vi er på vakt mot løsninger hvor noen stikker av fra spleiselaget

Hva betyr dette for reguleringen?

Skal bidra til å maksimere samfunnsøkonomisk overskudd

- Effektive, nøytrale og kompetente monopoler, riktige priser i alle sammenhenger samt teknologinøytralitet er fundamentalt. Det samme er forsyningssikkerhet og forbrukerrettigheter

Bør tilrettelegge for utvikling og utprøving av nye løsninger

- FoU-ordning i inntektsreguleringen + Rammeverk for pilotering «regulatory sandbox»
- NFR, Enova mv er myndighetenes hovedvirkemiddel for å utvikle og introdusere ny teknologi

Må videreutvikles i takt med behovet

- Skal både være forutsigbar og dynamisk. Stake ut retning, åpenhet og dialog er viktige grep

AMS-data

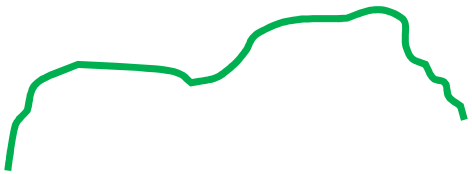
Kostnads-reflekterende tariffer

Fremtidens nettdrift

Informasjon

Prissignal

Proaktiv drift



Et smartere energisystem bygges stein for stein

Fra reaktiv til proaktiv drift – hva kreves?

Sanntidsinformasjon om status i nettet

Flyt, kapasitetsutnyttelse, spenningsdata

Prognoser om status i nettet for relevant tidshorisont fremover

Minutt, time, døgn

Driftssystemer som håndterer store datamengder

AMS-data
DMS
Digital standard
Markedsinfo

Nøytralitet
Konfidensialitet
Koordinering TSO-DSO

Markedsløsning for distribuert fleksibilitet

Synliggjøring og prioritering av tilgjengelig fleksibilitet, aktivering, avregning

Effektiv håndtering av små volumer med detaljert geo-tagging

Digitalisering av nettet muliggjør

- Sikrere og mer effektiv drift
- Prediktivt vedlikehold
- Dynamiske og riktigere inntektsrammer
- Raskere håndtering av kundehenvendelser
- Mer helhetlig og effektiv nettplanlegging

Bransjeinitiativ for digital «navnekonvensjon». DigIN

Statnett-piloter delegering av systemdriftsoppgaver

NODES-initiativet. Markedsplass for distribuert fleksibilitet. Enova-pilot

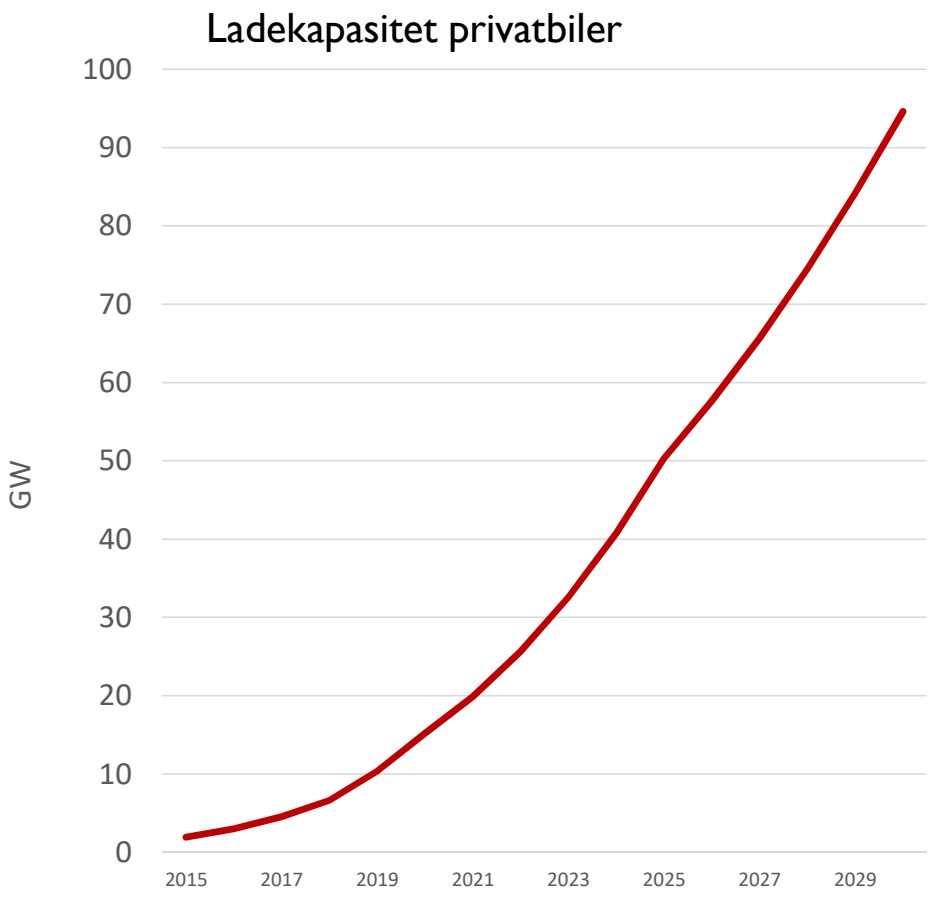
Inntektsregulering som sterkere premierer effektivitet kommer på høring

Vi vil vurdere regulatoriske krav som forutsetter digitalisering

Vi vil vurdere sertifiseringsordning for nettselskap med utvidede oppgaver

Vår regulering og Enovas finansiering av piloter er «perfect match»

- Utfordringene kan ikke bare løses bak skrivebordet, ting må prøves ut
- Piloter er sentralt for å lære om fysiske, organisatoriske, juridiske, markedsmessige og regulatoriske forhold
- Reguleringen skal være teknologinøytral. Enova kan målrette økonomiske stimulanser, vi kan gi midlertidige dispensasjoner



Vi har stadig behov for mer kunnskap

Eksterne utlysninger:

- Nye krav til nettselskapene
- Ekspertgruppe nettstyring og driftkoordinering
- Metode for å beregne effekt- og energidistanse - Transportert effekt
- Batterier i transportsektoren en ressurs for nettet?

Skriv ned spørsmål underveis

Det er satt av god tid til diskusjon etter at alle prosjektene har presentert

Tenk gjerne på:

- Hvilken nytteverdi har prosjektene for fremtidens nett(selskap)?
- Hvordan legge til rette for godt samspill med nettselskap, kraftleverandør og myndigheter?
- Hva er kundens rolle og nytte av prosjektene?

NVE
Takk for meg!