

SOLENERGI I LANDBRUKET

22.01.19

Andreas Bjelland Eriksen
Seksjon for regulering av net tjenester, NVE



NVE

Agenda

- Utviklingstrekk
- Hva er en plusskunde?
- Regelverk
 - Hvorfor spesialregulering?
 - Hva skjer dersom kunden overskrider grensen for å være plusskunde?
- Status effekttariffer



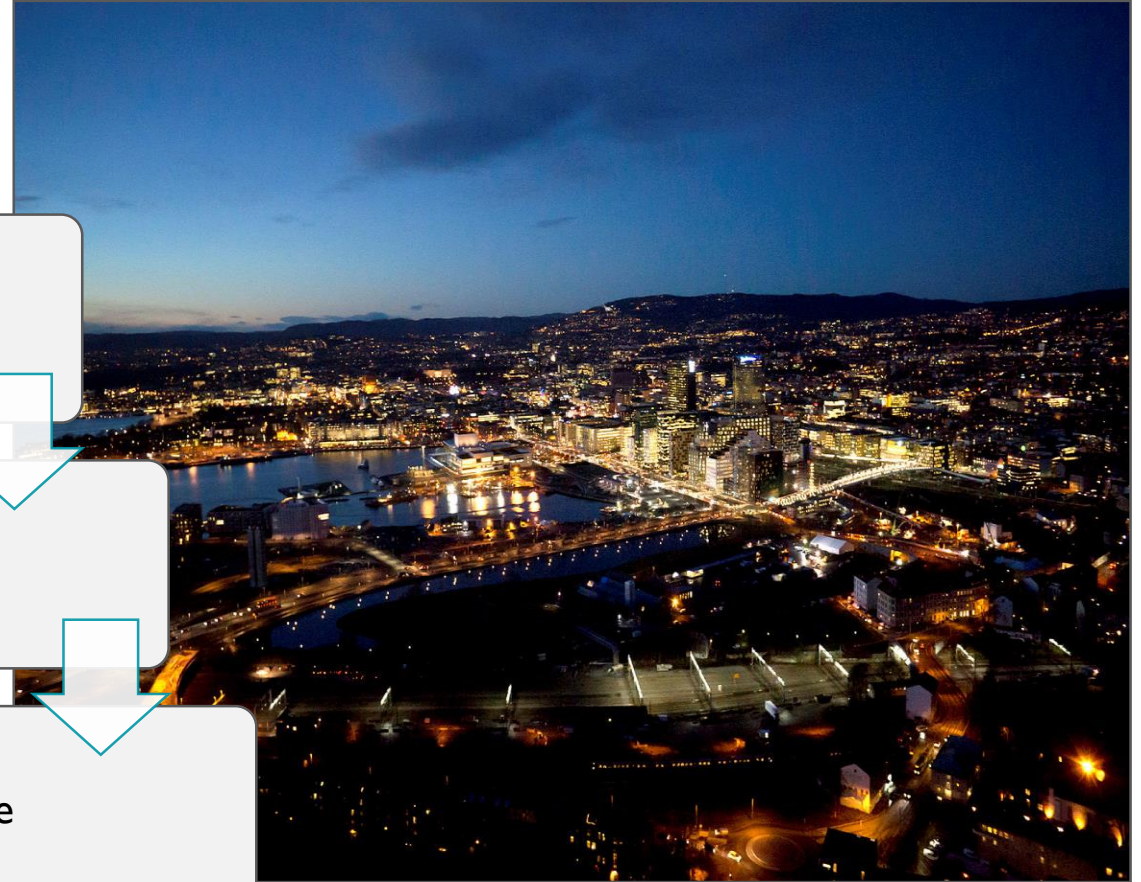
Systemet og bransjen endres som følge av flere viktige utviklingstrekk

Produksjon: Fornybar strømproduksjon blir stadig billigere.

Kundene: Mer effektintensivt forbruk, elektrifisering av transport, produksjon bak måleren, digitalisering.

50 MW batterikapasitet kobles til distribusjonsnettet hver måned. Et problem eller en nyttig ressurs for kraftsystemet?

Bransjen: Forretningsmodeller og roller utfordres. Fleksibilitet i systemet blir viktigere fremover.





Hva betyr det å være plusskunde?

Kort gjennomgang av regelverket

Graderte krav til produsenter

Under 3 MW: Slipper 2-pris modellen i balanseavregningen

Under 1 MW: Slipper å rapportere produksjonsplaner til Statnett

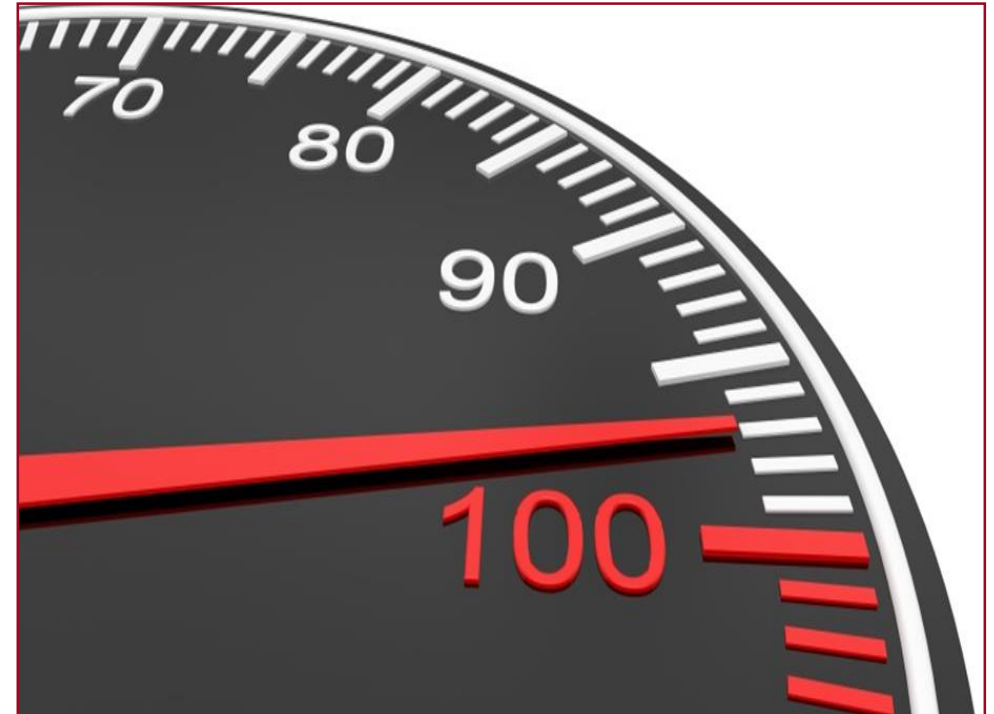
Unntatt omsetningskonsesjon: Måles og avregnes i tilknytningspunktet, og kan bruke egen produksjon til å redusere avregnet forbruk

Plusskunde: Slipper å betale fastleddet i innmatingstariffen

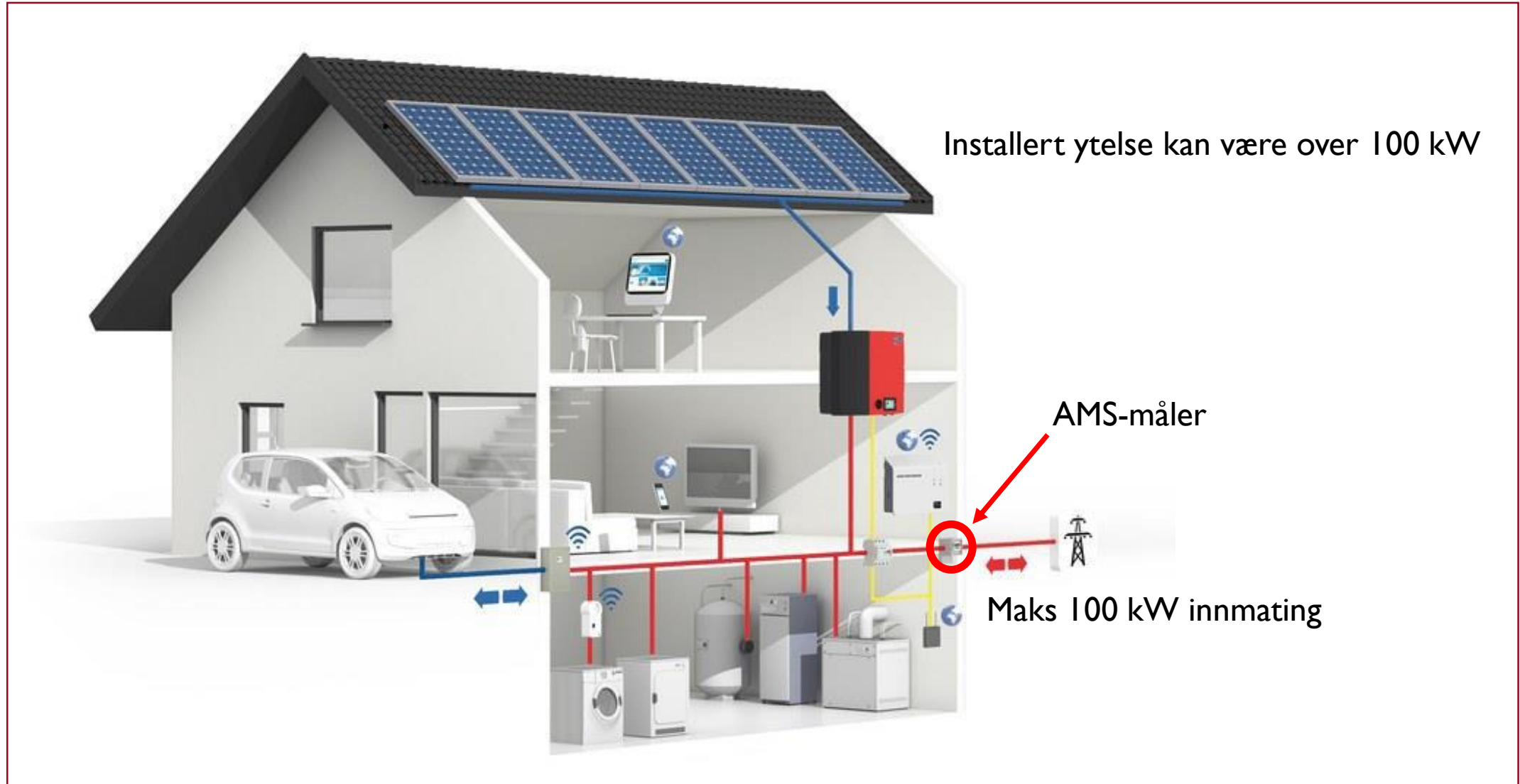


Definisjon av plusskunde

Sluttbruker med forbruk og produksjon bak tilknytningspunkt, hvor innmatet effekt i tilknytningspunktet ikke på noe tidspunkt overstiger 100 kW. En plusskunde kan ikke ha konsesjonspliktig anlegg bak eget tilknytningspunkt eller omsetning bak tilknytningspunktet som krever omsetningskonsesjon.

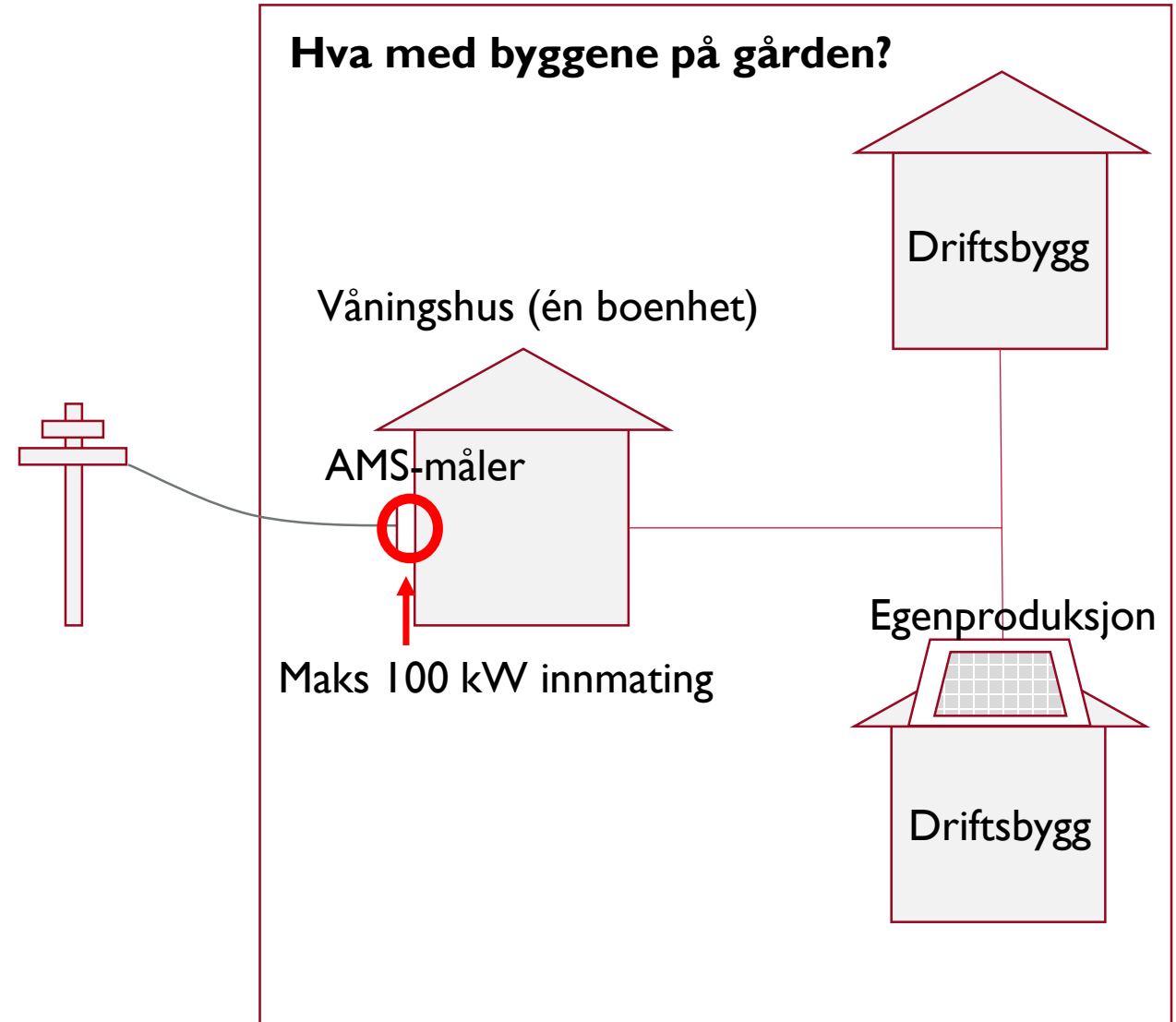


Plusskunde i praksis



Plusskunde i praksis (forts.)

- Hver boenhet skal måles og avregnes for seg
- De ulike byggene på gården kan være samlet bak ett felles tilknytningspunkt (én måler)
- Selve plasseringen av produksjon bak måleren har da ikke betydning for nettleien
- Dersom gården består av flere boenheter (f.eks. utleieleilighet i tillegg til våningshuset) skal disse måles og avregnes separat



Hva er plusskundeordningen?



- **Forskrift om kontroll av nettvirksomhet**
 - § 1-3 definisjon av plusskunder
 - § 16-2 plusskunder gis fritak fra innmatingstariffens andre tariffledd
- **Kun en tariffiseringsbestemmelse**
 - Tariffene kan differensieres basert på relevante nettforhold
 - Slipper fastleddet i innmatingstariffen
- **Ikke ment å være en støtteordning**
 - Regelverket teknologinøytralt



Krav til nettselskap og plusskunde

Nettselskapet plikter å tilknytte plusskunder - tilknytningsplikten

Nettselskapet plikter å oversende måledata til kundens kraftleverandør

Nettselskap kan fortsatt tilby «gammel» plusskundeordning (frem til Elhub er i drift)

Kunden har rett på å bli målt og avregnet i tilknytningspunktet

Kunden har rett på å få elsertifikater for netto produksjon

Kunden kan utnytte sin hovedsikring begge veier



Arbeid og utfordringer fremover

Avgrensningsproblematikk: Hva med eksempelvis boligselskap som ønsker være plusskunde? Sameie, rekkehus, frittliggende boliger, lokale energisamfunn ...

Bidrar private løsninger til å redusere kostnadene i kraftnettet?
Utredningsprosjekt om lokale energisamfunn på oppdrag fra NVE.

Ikke bare omfordeling, også samfunnsøkonomisk effektivitet. Unngå at vi ender opp med «dobbel infrastruktur».



Hvorfor er det nødvendig å gjøre noe med dagens tariffstruktur?

Utfordringer og utviklingstrekk

Utviklingen gjør det nødvendig å endre gjeldende forskrift



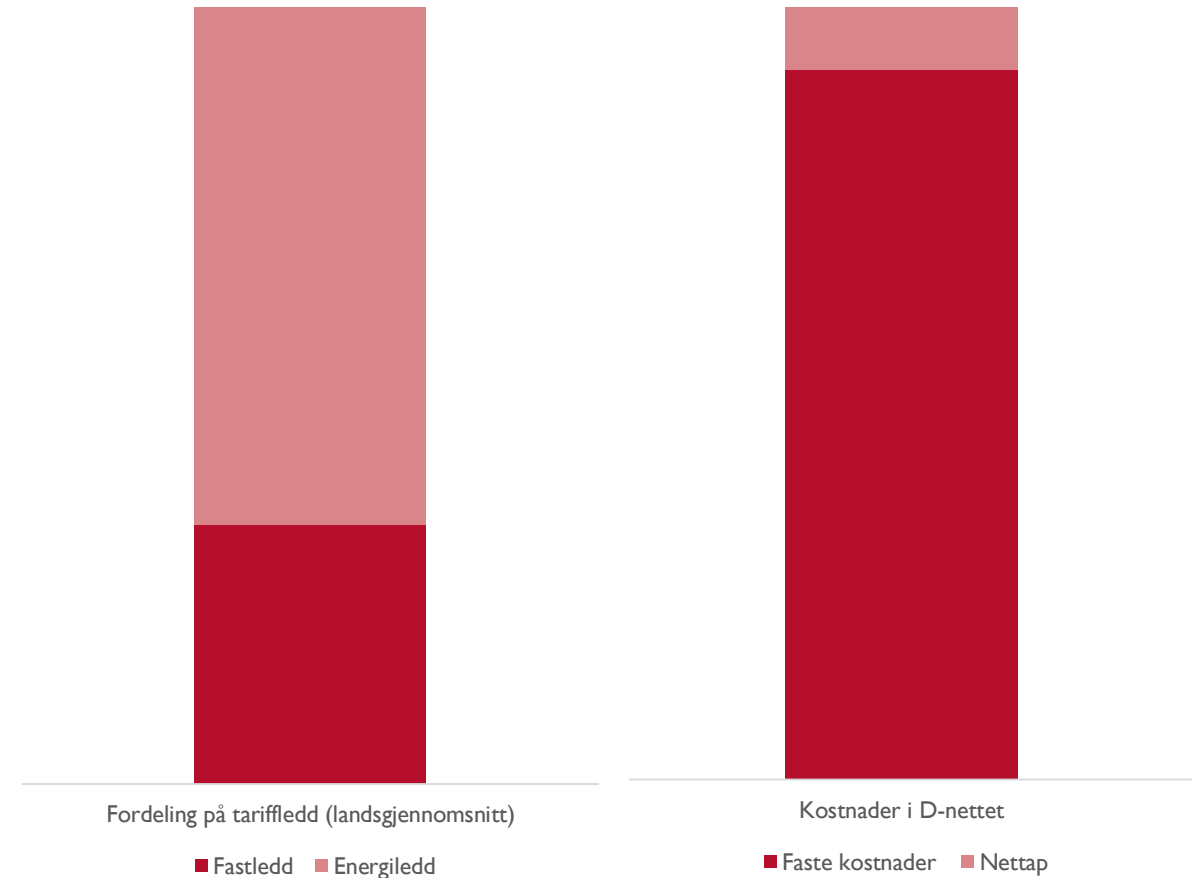
- Dagens forskrift gir nettselskapene stor frihet til å utforme tariffene.
- Det er imidlertid ikke åpnet for andre effekttariffer enn målt effekt.
- AMS og utviklingen i kundenes effektforbruk gjør det aktuelt for nettselskapene å prise effekt for flere kunder.
- Ønskelig å legge til rette for en harmonisering av tariffstrukturen.

Utfordring: Dagens energitariff gir urimelig kostnadsfordeling

Verdi av investering i egenprod.

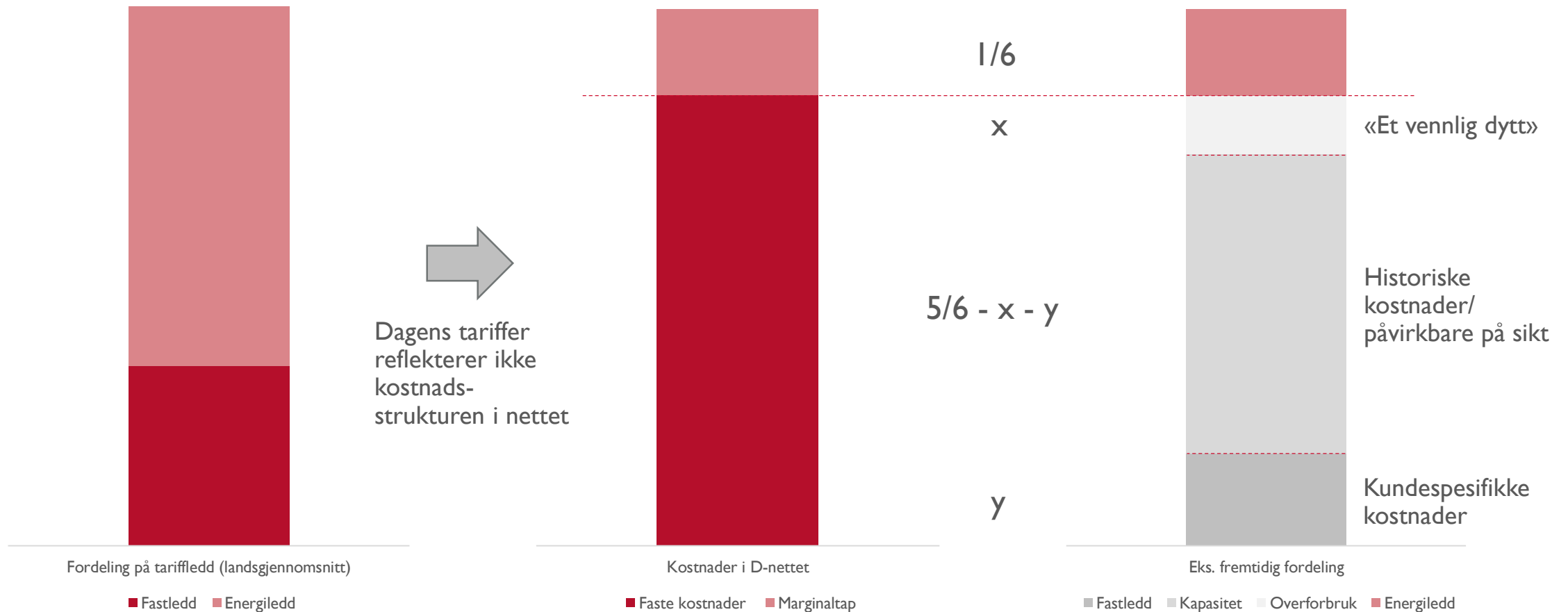
Verdien for kunden	
Strømpris («normalår»)	30
+ Energiledd forbruk*	18,22
= Besparelse	48,22
Verdien for kraftsystemet	
Strømpris	30
+ Energiledd (reduisert tap)	5
= Verdi av kraft levert på nett	35
Omfordeling gjennom nettleie (øre/kWh)	13,22

Bruk av nettet prises for høyt



* Dette er et veid landsgjennomsnitt ekskl. avgifter: Enovaavgift, forbruksavgift, og MVA.

Nettselskapets utfordring: Gi riktige prissignaler til kundene og fordele kostnader



I fordelingen er nødvendigvis både x og y størrelser mellom 0 og $5/6$, og slik at $5/6 - x - y = 0$

Tre kriterier for tariffstrukturen

Energiledd lik marginaltapskostnad når kapasiteten i strømmettet er god.

Høyere pris enn marginaltapskostnad når belastningen i strømmettet er høy.

En rimelig fordeling av de faste kostnadene i strømmettet.

I tillegg to viktige vilkår: forståelighet og lokale tilpasningsmuligheter





Takk for oppmerksomheten
Spørsmål?