



NVE

Reguleringsmyndigheten
for energi – RME

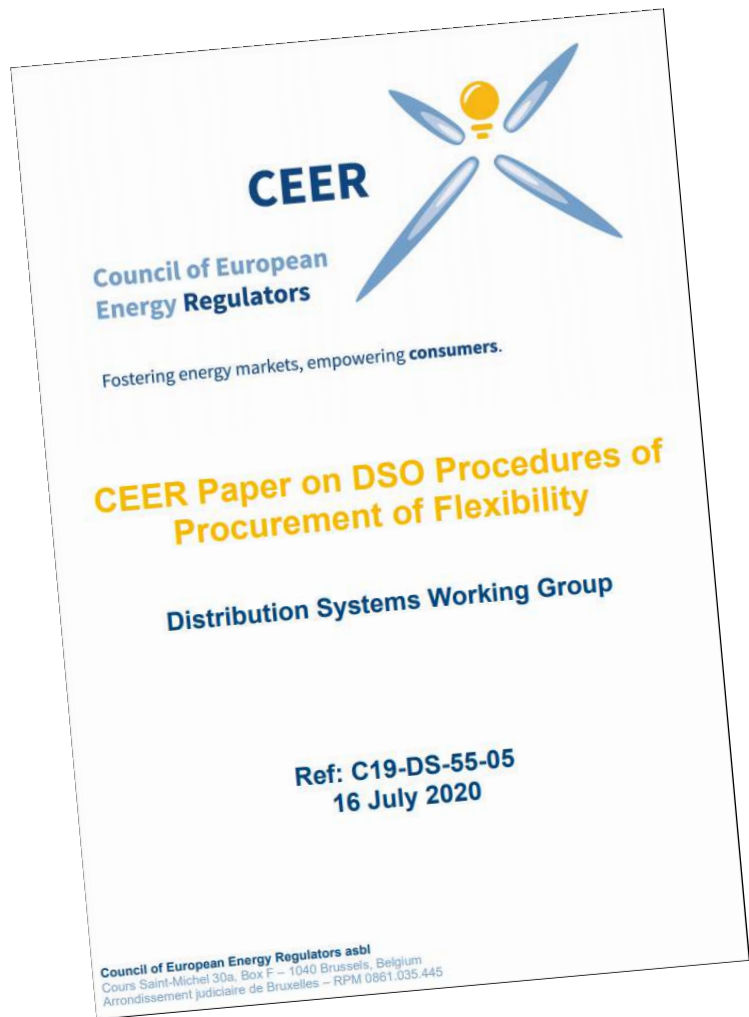
MARKEDSBASERT ANSKAFFELSE AV FLEKSIBILITET

Hva innebærer dette for nettselskapene
og reguleringen?



Jørgen Tjersland – Reguleringsmyndigheten for energi,
seksjon for regulering av netjtjenester (RME-N)

CEER-rapport



- Europeisk rammeverk
- Tilgang på fleksibilitet
- Prinsipper og forutsetninger
- Bestanddeler og metoder

Tilgang på fleksibilitet

- Regelbasert
- Tilknytningsavtaler
- Tariffer
- Markedsbasert



Kilde: https://www.powerinfotoday.com/wp-content/uploads/news/10993/Kiwi_Power.jpg

Tilgang på fleksibilitet

Ved tilknytning



Et velfungerende marked med fri konkurranse oppstår ikke av seg selv

Tilknytningsavtale: med eller uten vilkår vs. anleggsbidrag

Tariffer: Kostnadsreflekterende
Incentiv for langsiktig tilpasning
Implisitt prissignal

Markedsbasert: Eksplisitt anskaffelse

- Utsette eller unngå investering
- Opprettholde N-I
- Ved feil eller driftsstanser ++

Aktør som utløser behov for investering må ta forholdsmessig del av kostnaden

Nettet er 100 % brukerfinansiert, månedlig betaling

Nettselskapet har behovet

Prinsipper og forutsetninger

— Incentiver

- Investering i nett vs. driftstiltak

— Nøytralitet

— Observerbarhet



Kilde: <https://www.archive360.com/hubfs/opex-vs-capex.jpg>

Prinsipper og forutsetninger

- Like insentiver
- **Nøytralitet**
 - Legge til rette for konkurranse
 - Håndtere markedssensitiv informasjon
 - I anskaffelsesprosessen
- Observerbarhet



Kilde: https://www.governanceinstitute.com.au/media/882139/news-2_istock-466678445.jpg?width=550&height=366

Prinsipper og forutsetninger

— Like insentiver

— Nøytralitet

— **Observerbarhet**

- Strukturelle, plan- og sanntidsdata
- Systemer
- Verktøy



Kilde: <https://www.xenonstack.com/images/insights/2020/04/observability-vs-monitoring-xenonstack.png>

Technical prerequisites		Operational principles	
Observability	DSO knows where the problems are, including actual state and forecasts of the network	System operation	Planning tools, integration in control centre operation, coordination SOs, etc.
Controllability	Activation and confirmation / verification of procured flexibility	Data exchange	Harmonised / standardised / interoperable: API, CIM etc.

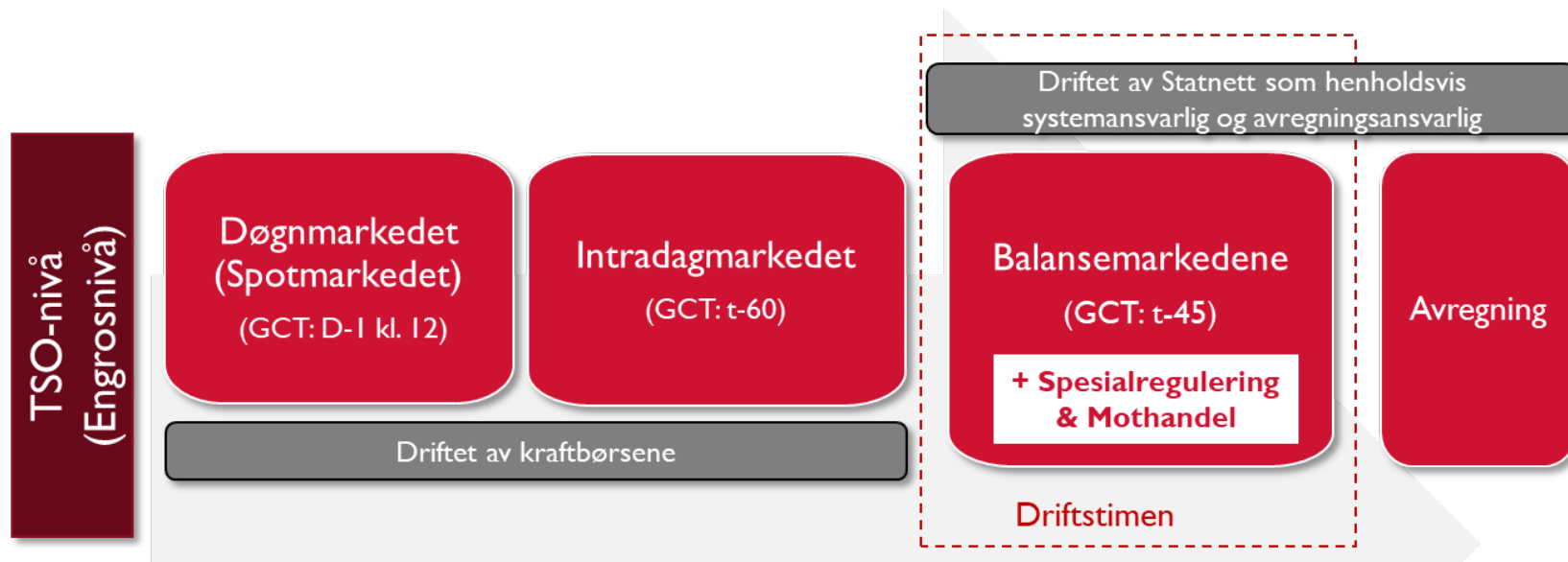


Retningslinjer / rammeverk for anskaffelse

- Produktdesign
- Tekniske regler
- Balanseoppgjør
- Anskaffelseskriterier (anbudsprosess)
- Markedsmodell

Alt må tilpasses nasjonalt og standardiseres

Eksisterende markeder



Retningslinjer / rammeverk for anskaffelse

— Produkt design

- Oppløsning
- Frihetsgrad
- Baseline

— Tekniske regler

— Balanseoppgjør

— Anskaffelseskriterier (anbudsprosess)

— Markedsmodell



Kilde: <https://www.lisaadeli.com/wp-content/uploads/2019/12/product-design-300x200.jpg>



Retningslinjer / rammeverk for anskaffelse

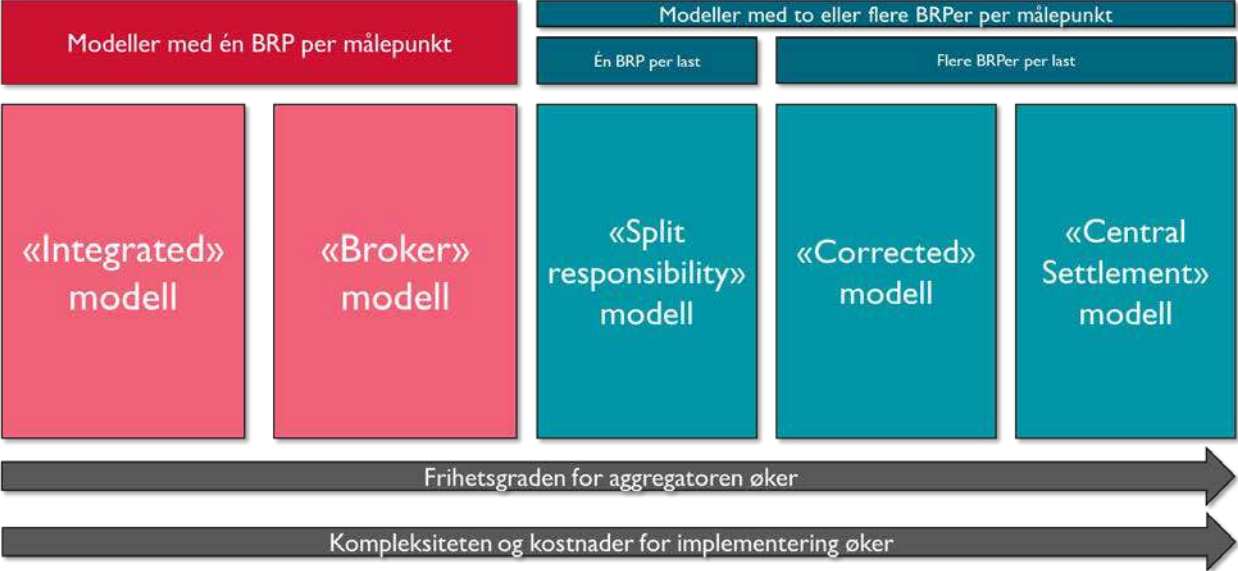
- Produkt design
- **Tekniske regler**
 - Kontrollerbarhet
 - Prekvalifisering
 - Verifikasjon
- Balanseoppgjør
- Anskaffelseskriterier (anbudsprosess)
- Markedsmodell



Retningslinjer / rammeverk for anskaffelse

- Produkt design
- Tekniske regler
- **Balanseoppgjør**
 - Validering
 - Finansiell og fysisk balanse
- Anskaffelseskriterier (anbudsprosess)
- Markedsmodell

Modeller for aggregering



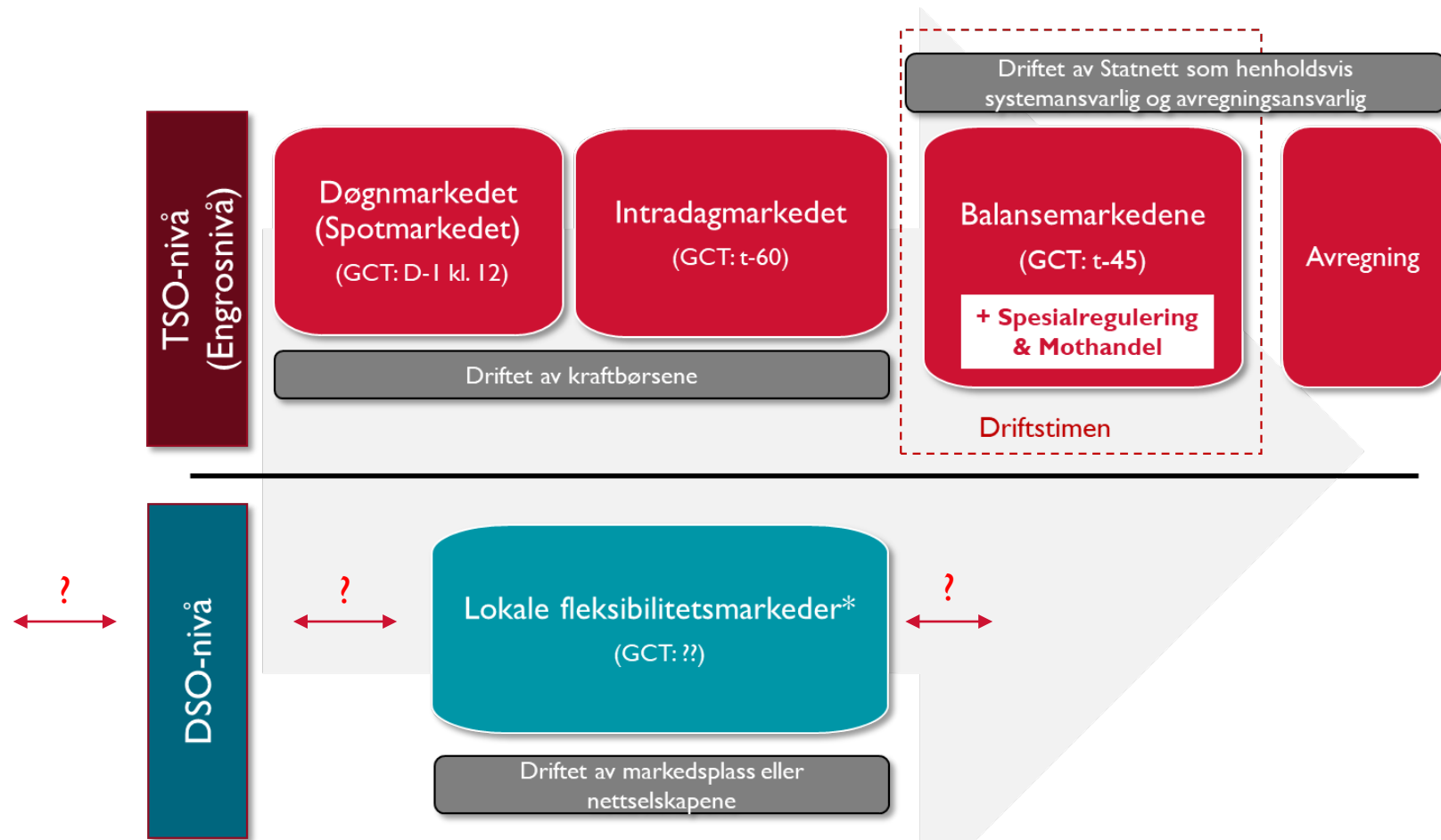
Kilde: delvis basert på DNV GL – Impact assessment of different models of independent aggregator financial responsibility and compensation in Sweden (2020)



Anskaffelseskriterier (anbudsprosess)

1. Nettselskap må tydelig signalisere og publisere behov
2. Gå ut så bredt som mulig
3. Klart definere produkter. Bli enige om standarder etter hvert
4. Fra regulators side:
 - Forhåndsvurdering?
 - Gjennomgang i etterkant for å vurdere resultat og beslutning?
 - Kan være tilstrekkelig med tilfeldige tester
- Bransjen: enhetlig metode for vurdering av kost-nytte?

Markedsmoell opp mot eksisterende markedssegmenter



* Ikke et eksisterende markedssegment