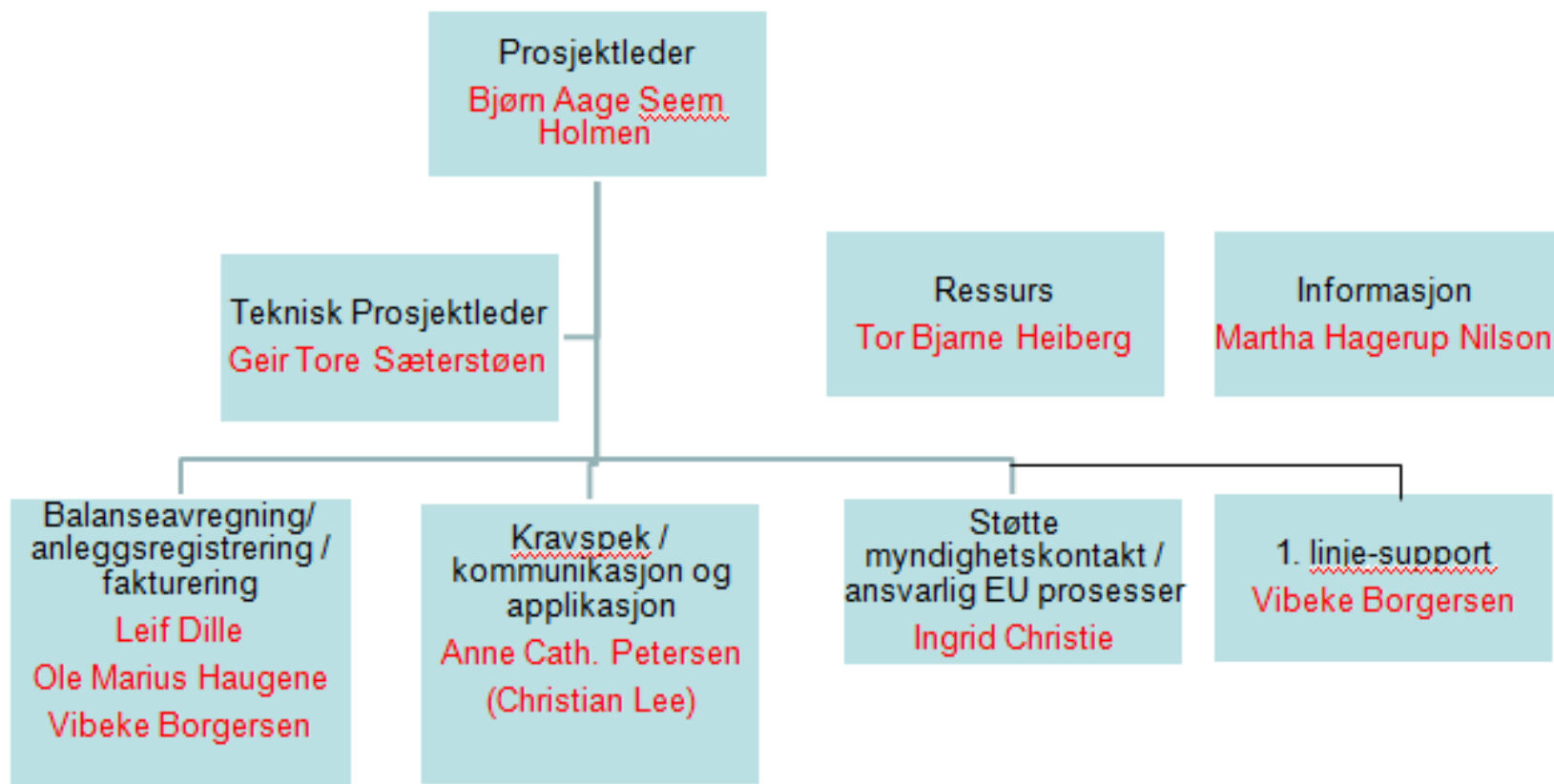


# Utstedelse av elsertifikater, Statnetts rolle og NECS- releaser

Elsertifikatseminar, Gardermoen  
Bjørn Aage Seem Holmen, 07.12.11

# Prosjektteam, elsertifikater



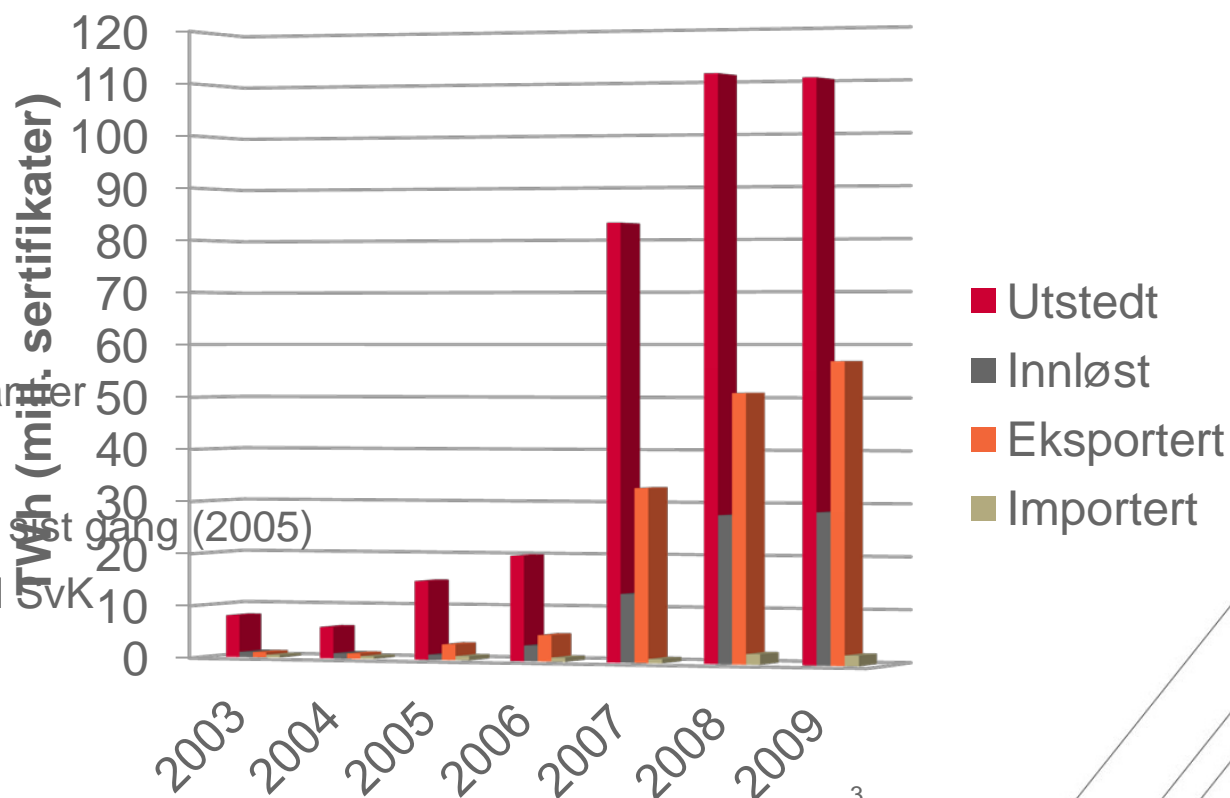
# Utgangspunkt for å etablere registeransvar for elsertifikater

- Store fellestrekk med Opprinnelsesgarantier

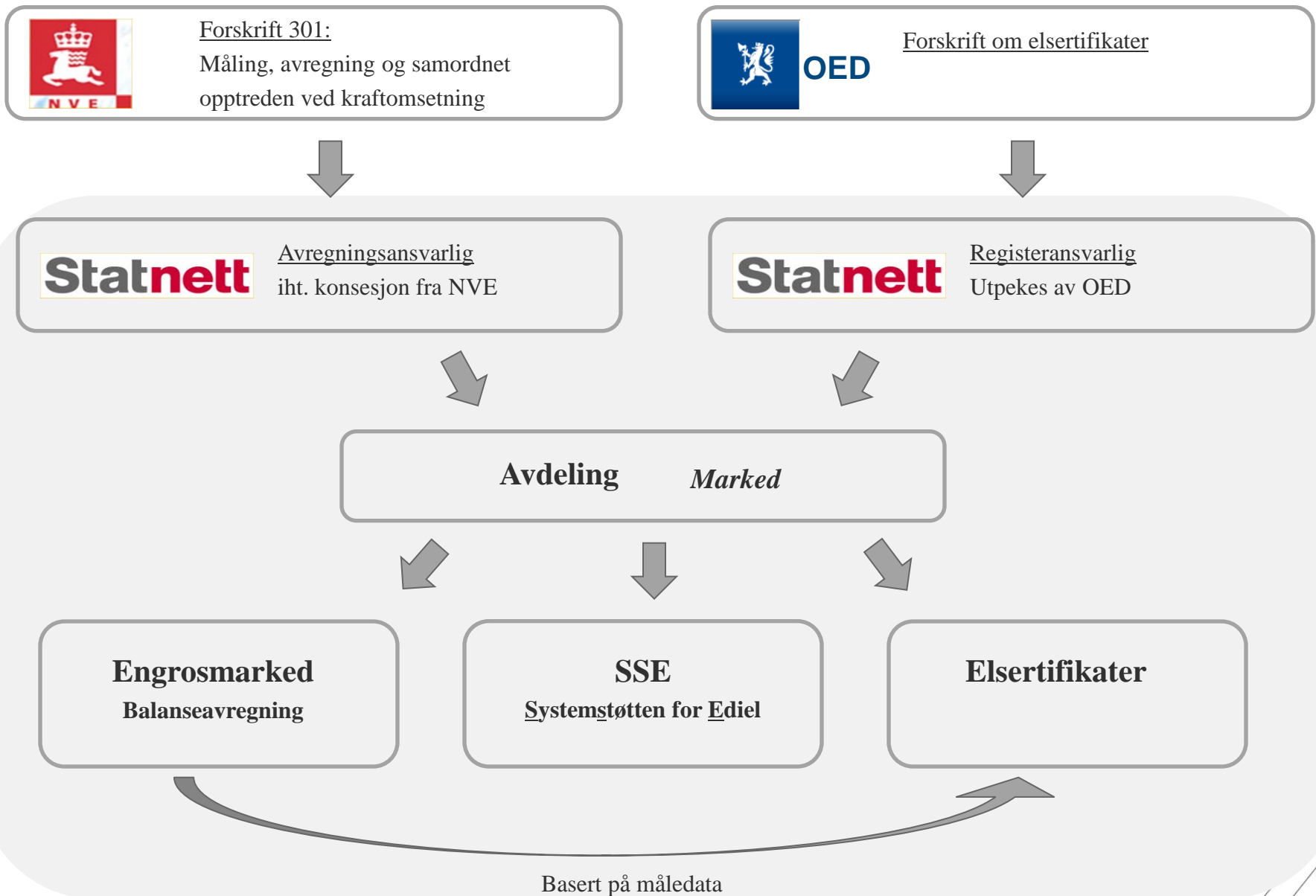
- Viktig forskjell: Frivillig vs tvungen ordning
- Registrering og verifisering av anlegg
- Utstedelse basert på synergi med Avregningsansvaret
- Kontosystem
- Aktører

- Erfaring

- Opprinnelsesgarantier
- Personale
- Mye forberedelse sist gang (2005)
- God relasjon med SVK



# Organisering i Statnett



Forskrift 301:  
Måling, avregning og samordnet  
opptreden ved kraftomsetning



Forskrift om elsertifikater



Avregningsansvarlig  
iht. konsesjon fra NVE



Registeransvarlig  
Utpekes av OED

**Avdeling**     *Marked*

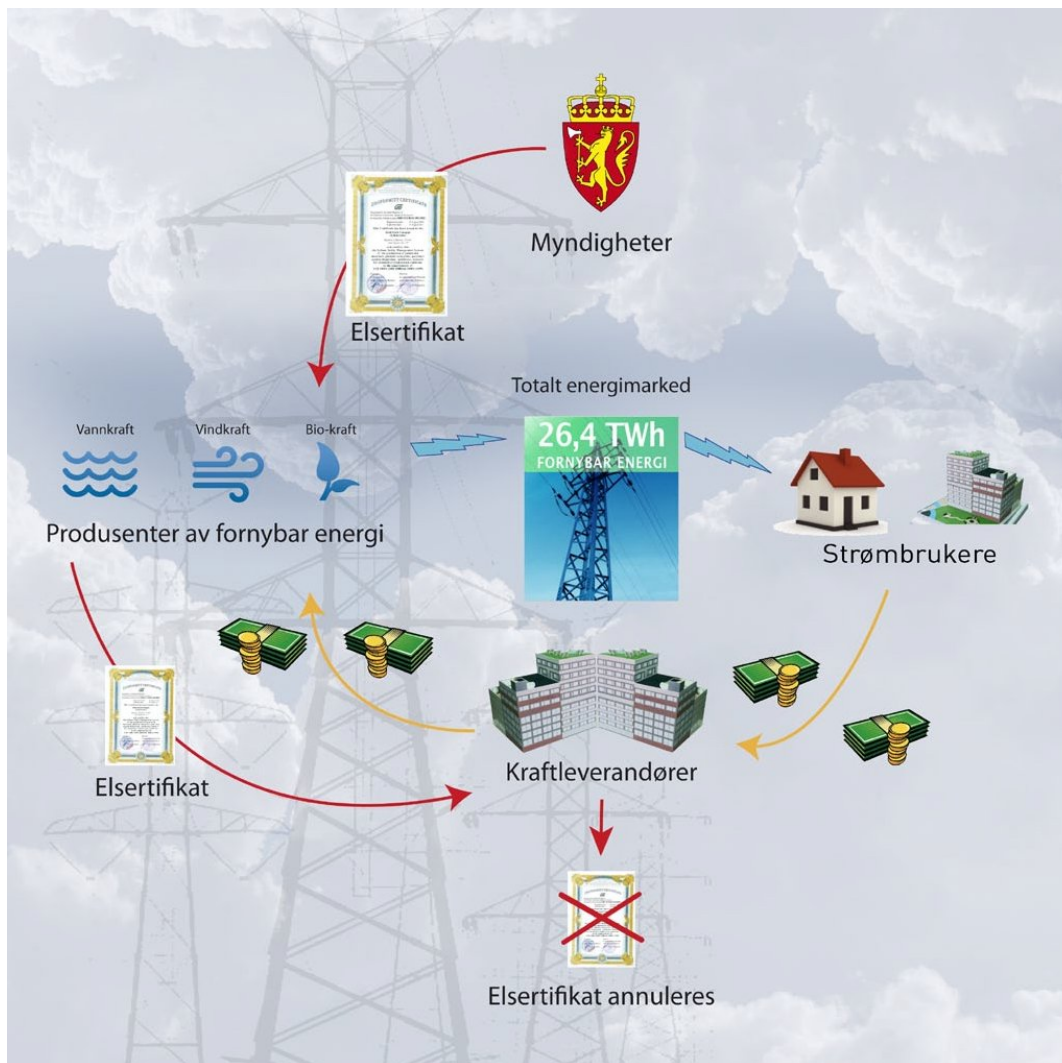
**Engrosmarked**  
Balanseavregning

**SSE**  
Systemstøtten for Ediesel

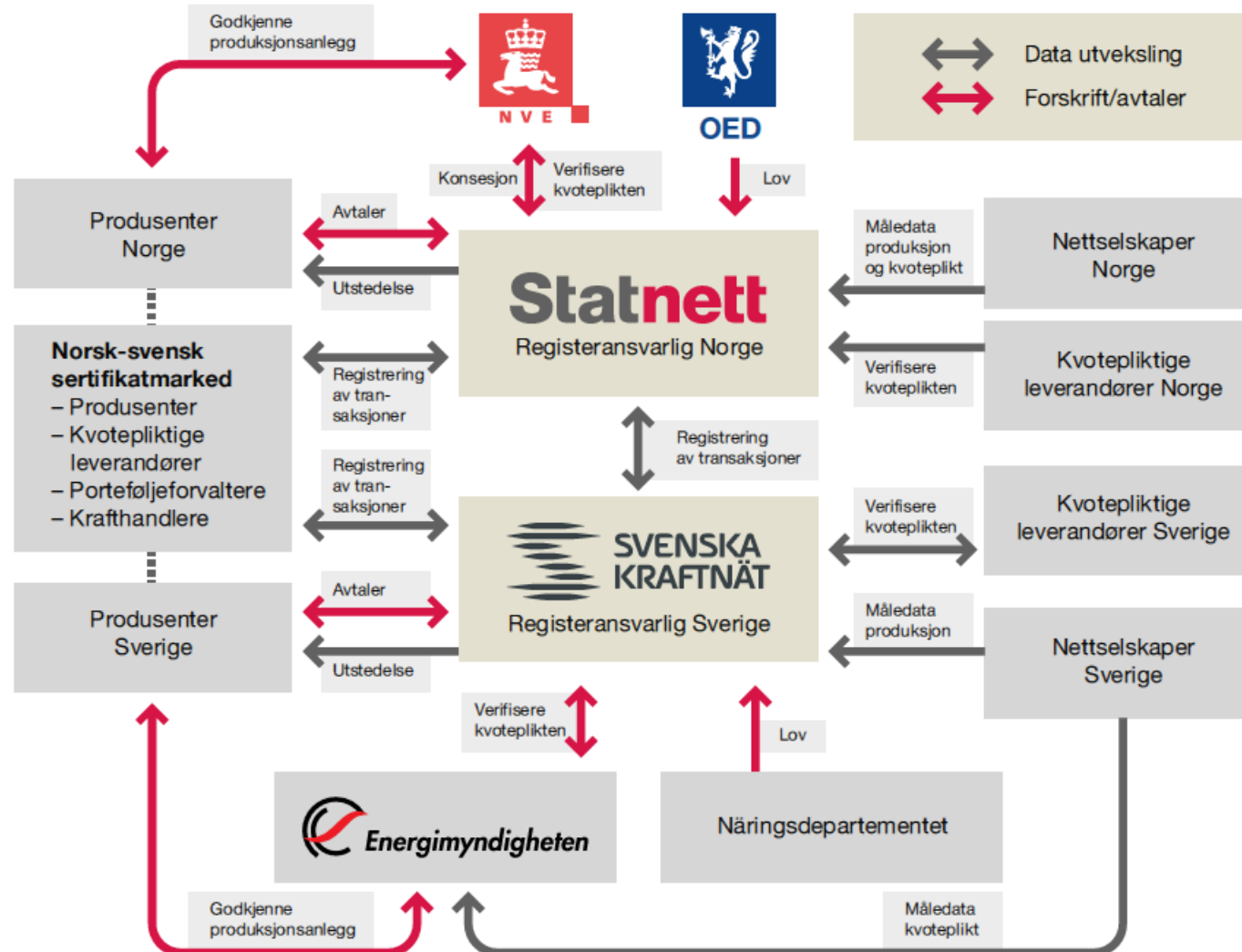
**Elsertifikater**

Basert på måledata

# Norsk-svensk elsertifikatmarked



# Norsk-svensk elsertifikatmarked

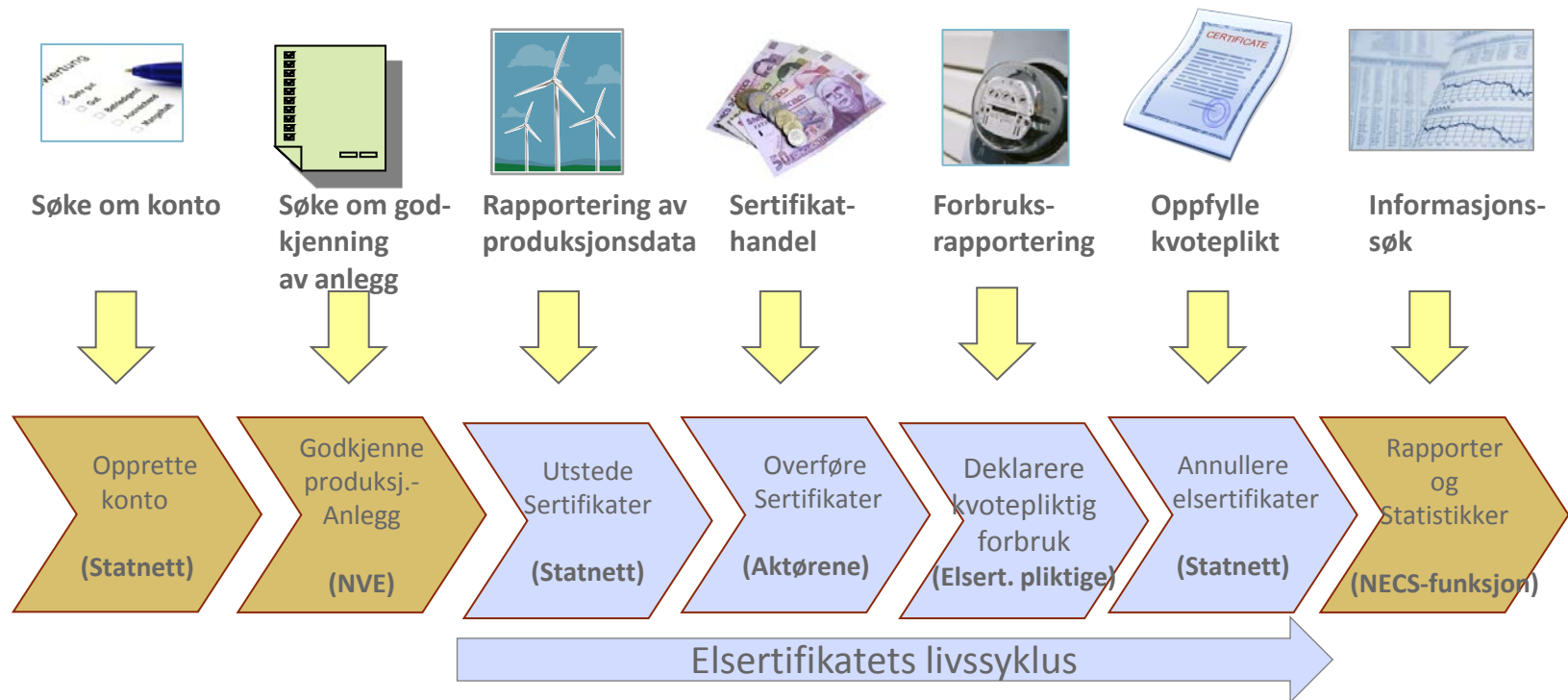


# Noen begreper

- Registeransvarlig
  - Utsteder elsertifikater og forvalter et internettbasert elsertifikatregister.
  - Statnett er registeransvarlig for opprinnelsesgarantier, og blir registeransvarlig for elsertifikater
- Elsertifikatregister
  - En "internetbank" for elsertifikater
  - Systemet heter NECS (Norwegian Energy Certificate System)
  - Tilsvarende system i Sverige heter Cesar
  - NECS blir også register for opprinnelsesgarantier

# NECS - Register for elsertifikater i Norge

Systemets hovedfunksjoner



# NECS - Register for elsertifikater i Norge (forts.)



## NECS - Register for elsertifikater i Norge (forts.)

- Utstedelse av sertifikater
  - Ukentlig, basert på innrapportert målt produksjon (hovedsakelig fra nettselskapet)
  - Blir satt inn på konto til produsent eller kontofører
- Transaksjoner
  - Selger må overføre sertifikater til kjøper i NECS (kontraktsdato, pris, antall)
  - NOK, SEK eller EURO (harmonisering med Sverige)
  - Overføringer kan automatiseres (eksempelvis hver måned)
- Kvoteplikt
  - Elsertifikatpliktig forbruk innrapporteres av nettselskap, men det er den kvotepliktiges ansvar at det blir riktig for året (selvangivelsesprinsipp)
- Annullering
  - Kvotepliktig aktør må angi antall elsertifikater til annullering før 1. mars (første gang 01.03.2013), settes inn på egen underkonto for dette formålet (annull.konto)
  - Registeransvarlig foretar selve annulleringen 1. april

## Statnett sitt ansvar

- Registeransvarlig er ansvarlig for drift og vedlikehold av datasystem
  - Departementet forutsetter elektronisk register etter nettbankmodell
  - Regler om drift av elsertifikatregisteret fastsettes i forskrift
  - Drift av register skal finansieres gjennom gebyrer
- Registeransvarlig tildeler konto til sertifikatberettigede/sertifikatpliktige
  - Sertifikatberettigede tildeles konto etter søknad
  - Forutsetter godkjent produksjonsanlegg (fra NVE) for deltagelse i ordningen
  - Sertifikatpliktige skal søke om konto i registeret

## Statnett sitt ansvar (forts.)

- Registeransvarlig utsteder sertifikater
  - Automatisk utstedelse basert på innrapporterte produksjonsmåleverdier til balanseavregningen – mottar måleverdier i takt med produksjon
  - 1 sertifikat = 1MWh – inneholder individuelt ID-nummer og dato for utstedelse.
  - 15 år fra anlegget er satt i drift (unntak for overgangsordning)
- Registrere eksport og overførsel av sertifikater mellom aktører
  - Meldingsutveksling mellom Norge og Sverige
  - Systemløsninger og rutiner for registrering, eksport, overføring internt og annullering av sertifikater

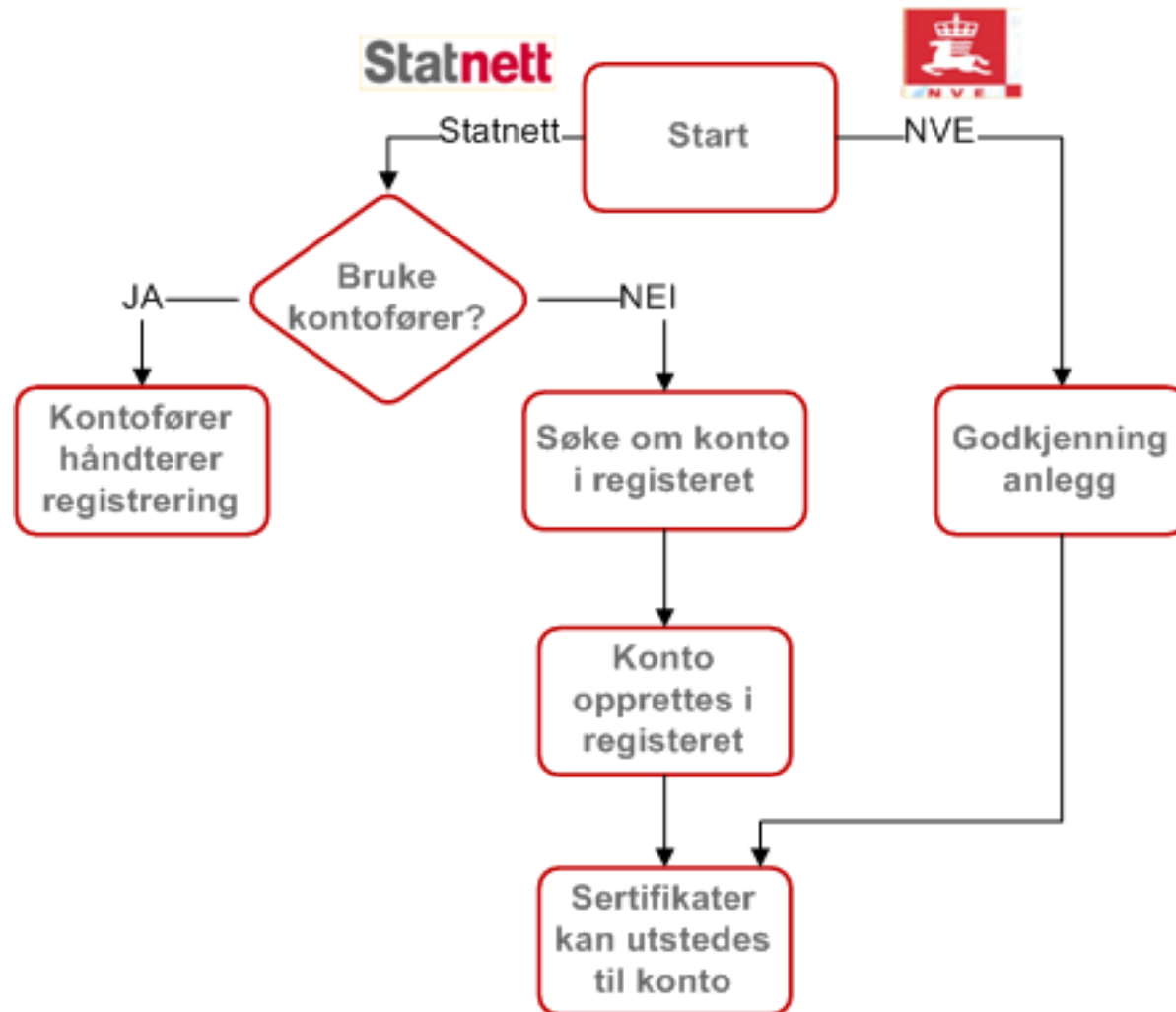
## Statnett sitt ansvar (forts.)

- Publisere prisinformasjon/Statistikk
  - Informere om overdragelse, tidspunkt for overdragelse, antall sertifikater, vederlagets størrelse, og gjennomsnittsprisen
  - Registeransvarlig kan til enhver tid kreve innsyn i kontrakter mellom parter
  - Overvåke markedsmanipulering – angitt pris ved transaksjoner
  - Viktig for beregning av straffeavgift (for få sertifikater på konto ved annullering)
- Kontrollere elsertifikatplikten og annullere elsertifikater
  - Elsertifikatpliktige skal bekrefte all elektrisk energi som inngår i beregningen av elsertifikatplikten innen 1. mars til registeransvarlig (første gang 01.03.2013)
  - Rapporterer hvor mange sertifikater som skal annulleres.

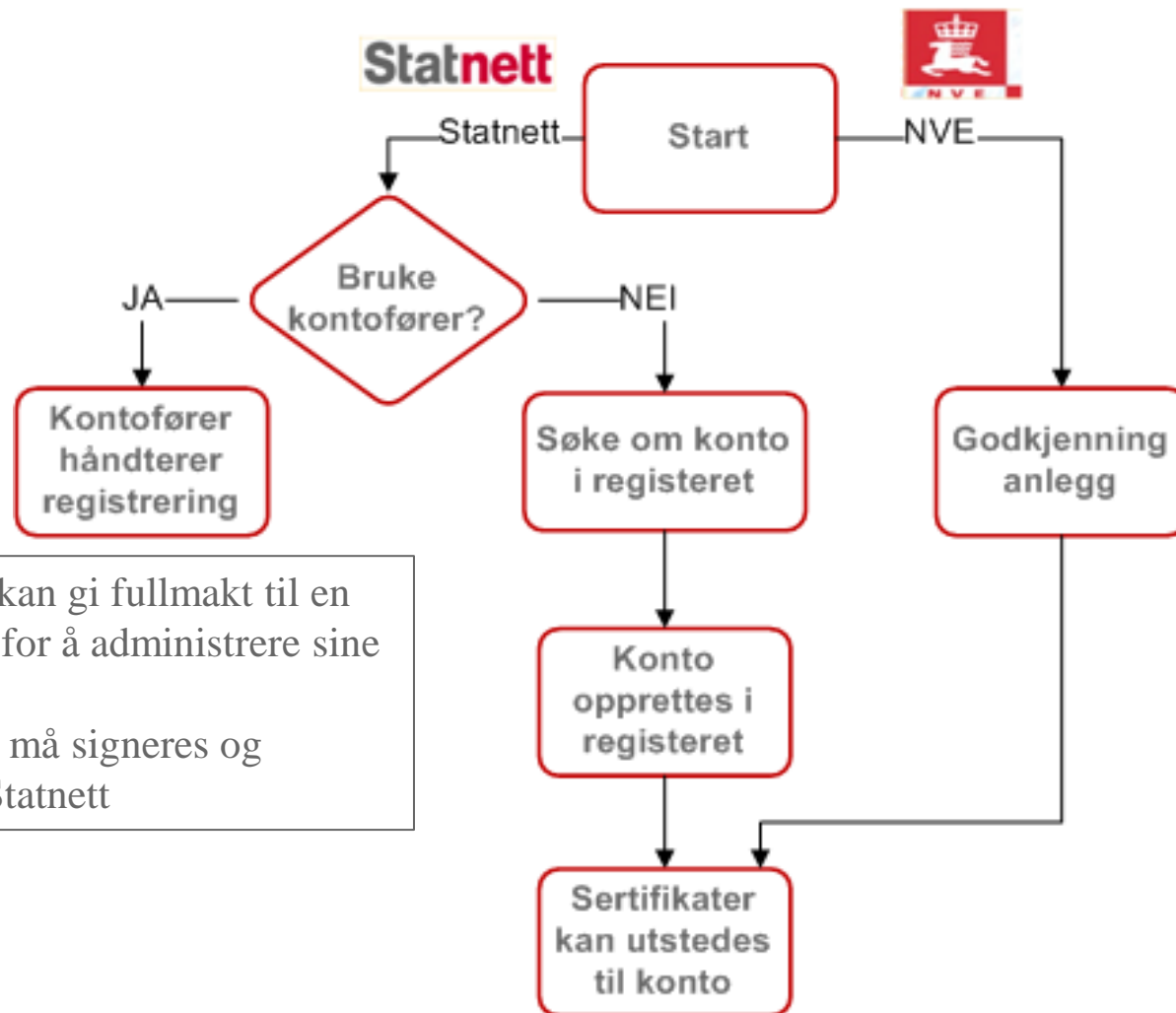
## Hvordan få utstedt elsertifikater?

- Søke om godkjenning av anlegget hos NVE
- Søke om opprettelse av konto i elsertifikatregisteret
  - Elektronisk søknad fylles ut, skrives ut, signeres og sendes til Statnett sammen med påkrevde vedlegg
  - Kan gjøres tidligst 16. desember 2011
  - **Kan ved fullmakt overlates til en kontofører**
- Tildeling av elsertifikater begynner når konto er opprettet og registeransvarlig har mottatt godkjenning av anlegget fra NVE

## Hvordan få tildelt elsertifikater?

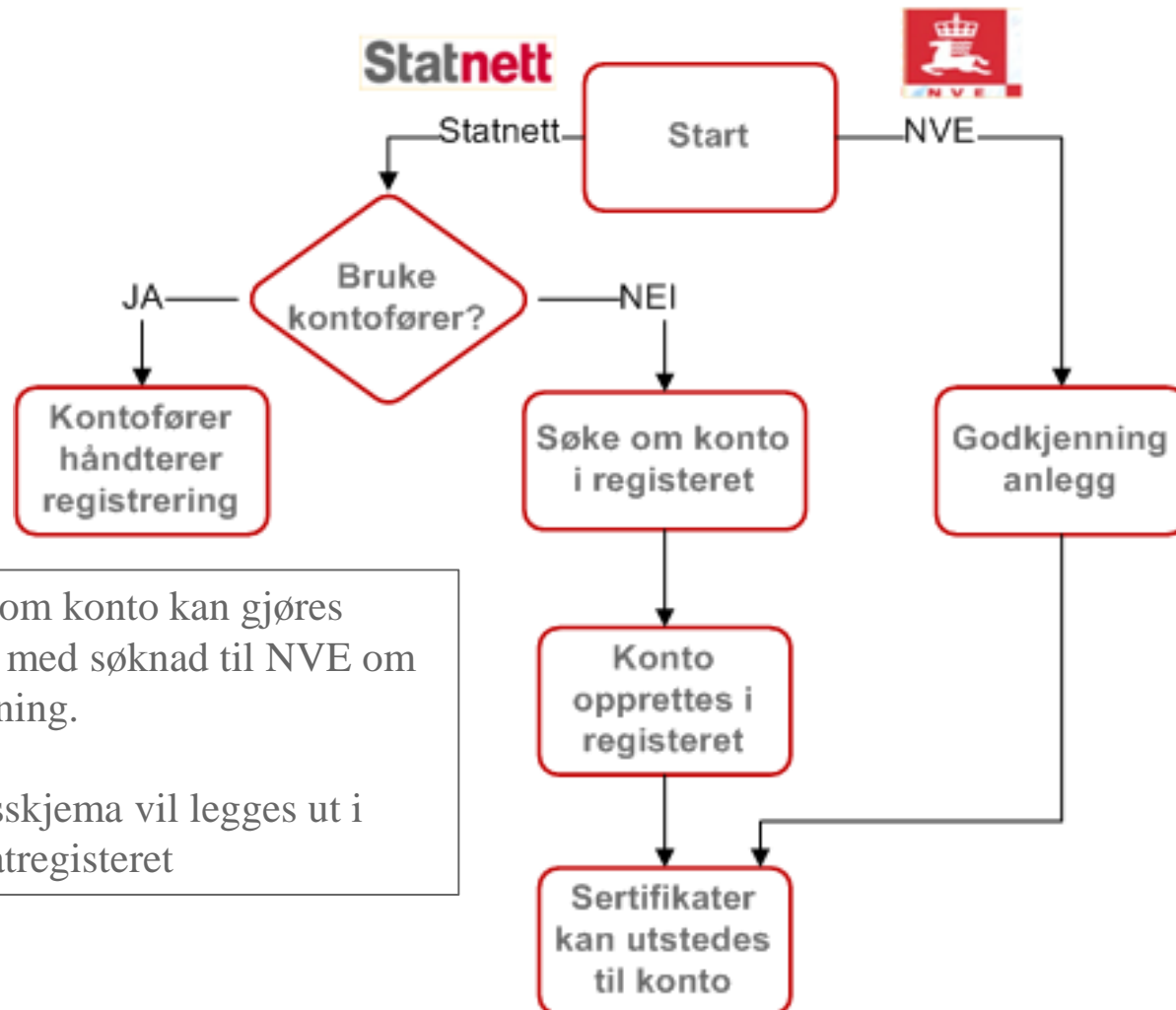


# Hvordan få tildelt elsertifikater?



- Produsent kan gi fullmakt til en kontofører for å administrere sine sertifikater
- Fullmakten må signeres og sendes til Statnett

# Hvordan få tildelt elsertifikater?



- Søknad om konto kan gjøres parallelt med søknad til NVE om godkjenning.
- Søknadsskjema vil legges ut i elsertifikatregisteret

# NECS desember-release

Go-live-dato: 15. desember

## Tilgjengelig elsertifikatfunksjonalitet:

- Søke om elsertifikatkonto (når forskrift er vedtatt)
  
- Etablere kontostruktur og brukere (etter at lov har trådt i kraft og Statnett har opprettet konto)
  
- Registrering av produksjonsanlegg (etter at NVE har godkjent søknad og Statnett har mottatt denne godkjenningen)

# NECS januar-release

Planlagt Go-live-dato: 16. januar 2012

## Tillagt funksjonalitet:

- Utstedelse av elsertifikater
  
- Overføring mellom Cesar og NECS
  - Man kan gjøre handler utenfor NECS før 16. jan.
  - Man kan ikke registrere overføringer i NECS før 16. jan.
  
- "Basic" valutahåndtering
  - NOK i NECS (inkl. eksport til Cesar)
  - SEK i Cesar (inkl. eksport til NECS)

# NECS januar-release (forts.)

## Tillagt funksjonalitet:

- Elsertifikatstatistikk
  - Dynamiske rapporter for overføringer i NECS og eksport *til* Cesar
  - Fem standard markedsrapporter vil bli publisert månedlig
    - Volumveid gj.snittspris for overførte elsertifikater siste 12 mnd. (NOK og SEK)
    - Graf som viser volumveid gj.snittspris pr mnd. siste 12 mnd. (NOK og SEK)
    - Liste over overførte elsertifikater siste måned
    - Graf som viser antall overførte elsertifikater pr mnd for desiste 12 mnd.
    - Graf som viser totalvolum av utstedte elsertifikater pr mnd for de siste 12 mnd.
  
- Beregningsrelevant mengde elektrisk energi (kvotepliktig forbruk)  
(Aktuelt fra og med 2. kvartal 2012. )

## Senere releaser NECS 2012

Planlagt Go-live: Sommer 2012 og sent 2012 (detaljer ikke satt)

### Tillagt funksjonalitet:

- Ytterligere rapport-funksjonalitet
- API for uthenting av data
- Full valutahåndtering for det felles svensk-norske elsertifikatmarkedet
  - NOK, SEK og EURO
- Statistikk for det felles svensk-norske elsertifikatmarkedet
  - Dynamiske rapporter for felles marked
- Annullering av elsertifikater

# Hvordan forholde seg som aktør i oppstartsfasen?

- Elsertifikatberettigede

- søke NVE om godkjenning av kraftverket ditt
- søke om konto (eller gi fullmakt til kontofører) i elsertifikatregisteret **fra ca. 15 desember**

# Hvordan forholde seg som aktør i oppstartsfasen?

- Elsertifikatpliktige

- sende melding til NVE om elsertifikatplikt innen 14.01.12
- søke om konto i elsertifikatregisteret

## Hvordan forholde seg som aktør i oppstartsfasen?

- Nettselskap

- Rapporterer produksjonsmåleverdier til avregningsansvarlig som før

- Rapportering av aggregert elsertifikatpliktig forbruk (til Statnett) for hver elsertifikatpliktig i sitt nettområde. Gjøres kvartalsvis, første gang senest 15.05.2012 (UTILTS)

- Skal sende melding til de elsertifikatpliktige om målepunkt hvor forbruket er beregningsrelevant: senest 9. januar 2012 (PRODAT)

- OBS, OBS! Nettselskap kan også være elsertifikatpliktige

**Mer info om meldingstyper og prosessbeskrivelse for elsertifikater i Ediel Portalen!**

## Noen tidsfrister det kommende året

- 01.01.2012: Elsertifikatplikten trer i kraft og leveranser av beregningsrelevant mengde elektrisk energi starter
- 09.01.2012: Frist for nettselskapene til å sende melding til de elsertifikatpliktige om hvilke målepunkt som representerer elsertifikatpliktig forbruk
- 14.01.2012: Elsertifikatpliktige aktører må ha sendt melding til NVE om at de er pliktige
- 15.05.2012: Nettselskap skal ha sendt første melding om beregningsrelevant mengde elektrisk energi for hver av de elsertifikatpliktige i sitt nettområde
- 01.03.2013: Elsertifikatpliktige skal ha kontrollert beregningsrelevant mengde energi for kalenderåret 2012 og ha angitt antall elsertifikater som skal annulleres på egen annulleringskonto.
- 31.03.2013: Elsertifikatpliktig skal ha tilstrekkelig antall elsertifikater på konto for annullering for kalenderåret 2012. (Annullering skjer 01.04.2013)

# Statnetts prosjektside om elsertifikater

[Utklipp fra prosjektsiden]

- Nyhetssaker
- FAQ
- Relevante dokumenter
  
- Linker
  - NVE
  - OED
  - Lov og forskrift
  - Svenska Kraftnät
  - Energimyndigheten

## Nyheter

01.12.2011	Informasjonsskriv til relevante produsenter	➔
01.12.2011	Svensk ja til felles elsertifikatmarked	➔
24.11.2011	Elsertifikatseminaret 7. desember er fullt	➔
11.11.2011	Statnett arrangerer elsertifikatseminar 7. desember på Gardermoen	➔
08.11.2011	Brosjyre om elsertifikatordningen	➔
02.11.2011	Statnetts hørings svar til forskrift om elsertifikater	➔
14.09.2011	Statnett registeransvarlig for elsertifikatordningen	➔
29.06.2011	Avtale om et felles elsertifikatmarked mellom Norge og Sverige undertegnet	➔

## Ofte stilte spørsmål

Hvilken rolle har Statnett som registeransvarlig?	➔
Hvor mange elsertifikatregister blir det?	➔
Kommer elsertifikatregisteret til å ha API?	➔
Hva er elsertifikat?	➔
Hvem kan handle med elsertifikater?	➔
Hvordan kunne motta elsertifikater?	➔
Når kan vi få anlegg godkjent?	➔
Når og hvordan kan jeg søke om konto?	➔
Hva er beregningsrelevant mengde elektrisk energi?	➔
Hvem er elsertifikatberettiget?	➔
Elsertifikatberettiget produsent - Hva må jeg tenke på?	➔
Hvem er elsertifikatpliktig?	➔
Elsertifikatpliktig - Hva må jeg tenke på?	➔
Nettselskap - Hva må jeg tenke på?	➔
Hva skal nettselskap informere de elsertifikatpliktige om angående målepunkter?	➔
Hvordan skal nettselskap informere registeransvarlig om beregningsrelevant mengde energi?	➔
Flere roller - Hva må jeg tenke på?	➔

## Fakta

- Markedsbasert, teknologinøytral støtteordning for utbygging av fornybar kraft
- Felles marked med Sverige med målsetning om til sammen 26,4 TWh ny kraftproduksjon innen 2020
- Begge land skal finansiere 13,2 TWh gjennom kvoteplikt
- Det svensk-norske ordningen innføres fra 01.01.2012
- Statnett blir registeransvarlig for elsertifikater i Norge
- Høringsfrist 28.10.2011
- Forskrifte om elsertifikater sendt til høring 14.09.2011

## Hurtiglenker

- Dokumenter
  - [Dokumenter](#)
  - [Lov om elsertifikater \(Lovdata\)](#)
- OED
  - [Avtale om felles sertifikatmarked underskrevet](#)
  - [Høringsbrev til forskrift om elsertifikater](#)
  - [Forslag til lov om elsertifikater](#)
  - [Enige om prinsippene for et felles elsertifikatmarked](#)
  - [Hva får produsenter av fornybar energi i et sertifikatmarked?](#)
- NVE
  - [Elsertifikater](#)
- Energimyndigheten
  - [Om elsertifikatsystemet](#)
- Svenska Kraftnät
  - [Elsertifikat](#)

## Kontakt

Henvendelser rundt Elsertifikater  
[elsertifikater@statnett.no](mailto:elsertifikater@statnett.no)

[www.statnett.no/no/Kraftsystemet/Elsertifikater](http://www.statnett.no/no/Kraftsystemet/Elsertifikater)

# Statnetts 1.linje-support

[elsertifikater@statnett.no](mailto:elsertifikater@statnett.no)

Takk for oppmerksomheten!

[bjorn.holmen@statnett.no](mailto:bjorn.holmen@statnett.no)

+47 930 28 253

# Appendix

# Noen begreper

- Elsertifikat
  - Et elektronisk bevis for 1 MWh produksjon på et gitt tidspunkt ved et gitt anlegg i henhold til lov om elsertifikater
  - Har ubegrenset levetid (inntil evt. annullering/innløsning)
- Elsertifikatberettigede – nybygd produksjon av fornybar energi
  - 15 års tildeling
  - Overgangsordning for små vannkraftverk og anlegg med byggestart etter 07.09.2009
  - Frist for idriftsettelse av anlegg: 31.12.2020
  - Teknologinøytralitet
- Elsertifikatpliktig – i all hovedsak kraftleverandørene

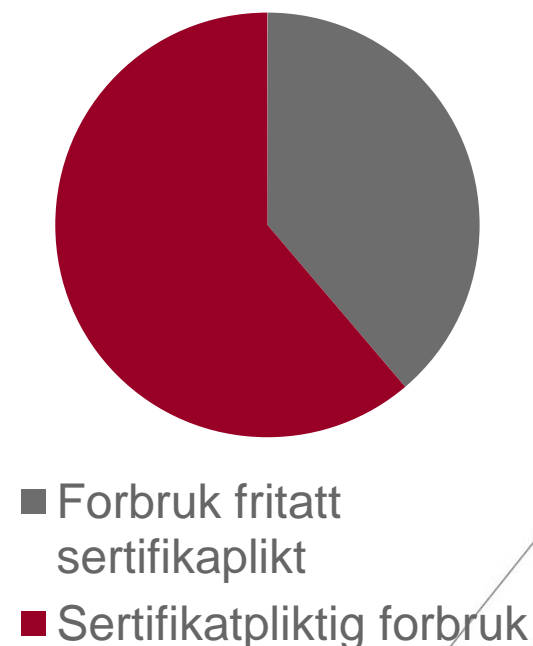
Er pliktig til å inneha og annullere et visst antall sertifikater per år (gitt av kvotekurven)

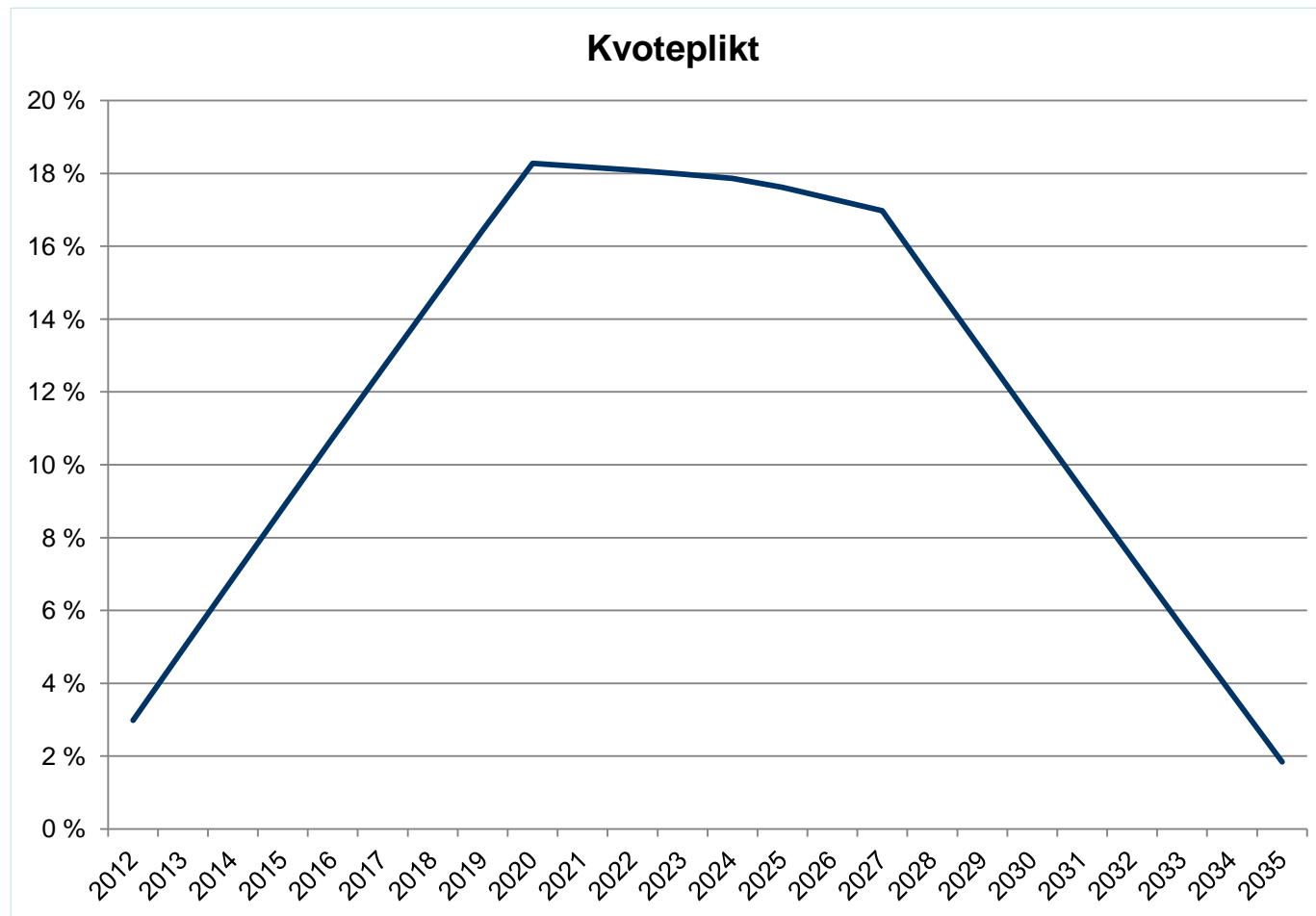
  - a) enhver som leverer elektrisk energi til sluttbruker
  - b) enhver som forbruker elektrisk energi som er egenprodusert, og
  - c) enhver som kjøper elektrisk energi til eget forbruk på den nordiske kraftbørsen eller gjennom bilateral avtale

I tilfeller hvor kjøperen er elsertifikatpliktig etter bokstav c) er ikke selgeren elsertifikatpliktig

## Noen begreper (forts)

- Beregningsrelevant mengde elektrisk energi (elsertifikatpliktig forbruk)
  - Totalt kraftforbruk i Norge fratrukket forbruk som er fritatt for elsertifikatplikt
- Eksempler på unntatte sektorer
  - Kraftintensiv industri
  - Veksthusnæringen
  - Husholdninger og offentlig forvaltning i Nord-Troms og Finnmark
- Unntak følger regler om elavgift
- Ca 75 TWh er elsertifikatpliktig





## Oppgave

- Gitt en elsertifikatpris på 250 NOK/MWh
  - Hvor høy ekstrainntekt (pr kWh) får en sertifikatberettiget kraftprodusent som følge av elsertifikatordningen?
  - Hvor stor ekstrakostnad (pr kWh) får du og jeg som sluttbruker i 2012 som følge av elsertifikatmarkedet? Og i 2020?

## Svar

- Ekstra inntekt til småkraftverk: 25 øre/kWh (gitt en tildelingsfaktor på 1 og fornybarandel 100%)
- Ekstra kostnad for sluttbruker:
  - 2012: 0,75 øre/kWh, dvs. ca. 150 kr/år
  - 2020: 4,58 øre/kWh, dvs. ca. 900 kr/år