

elhub

Bransjerådsmøte nr.41

16. mars 2023 kl. 12.00-15.00

[Teams](#)

Møteagenda

- 12.00: Etablering av ordinært møte
 - Godkjenning av møteinnkalling
 - Godkjenning av møtereferat
 - Innmelding av saker til eventuelt
 - Status aksjonspunkter
- 12.15: Aktuelle saker
 - Fra Elhub
 - Fra Medlemmene
- 13.15: Sak 41-1: Diskusjonssak: Anbefalinger til retningslinjer/prinsipper for utvikling av tilleggstenester i Elhub
- 14:00: Pause
- 14:15: Sak 41-2: Orienteringssak: Utredning til RME om innføring av avtalekontroll i Elhub
- 14.30: Sak 41-3: Informasjon om aktuelle saker fra Brukerforum
- 14:50 Eventuelt
- 15.00 Møteslutt

Aksjonspunkter- åpne

ID	Aksjon	Ansvarlig	Opprettet	Frist	Status
B-088	Prinsipper for tilleggstjenester i Elhub diskuteres videre i Bransjerådet til høsten. (egen sak)	Elhub/ Arbeidsgruppe	15/06/2022	07/12/2022 ny frist 16.03.2023	Åpen

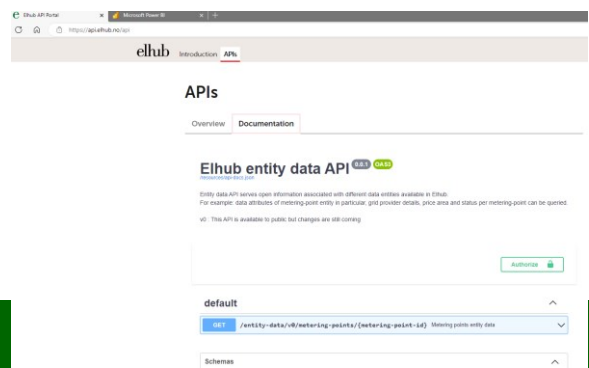
Aktuelt fra Elhub

- Statistikk fra driften [Statistikk - Elhub](#)
 - Over ett år med teknisk tilgjengelighet på Elhub på over 99,5% (100% i januar og februar)
 - Stor nedgang i antall leverandørbytter i februar 36 020 (nest laveste måned i Elhubs historie)
 - Antall profilavregnede målepunkt er i februar 39 642 (var 51 985 i mars 2022)
 - Utvikling innen kvalitet og kompletthet på målerverdier innen forbruk, produksjon og utveksling er god
- Elhub Edielstandard 2.0.0 er publisert (22. februar 2023). Oppdatert versjon som inkluderer endringer i forbindelse med overgang til balanseavregning basert på 15 minutter oppløsning
- Erfaringsutveksling med Fingrid gjennomført – generelt ønske om sterkere nordisk samarbeid
- Lansert åpent API for å returnere prisområde, netteier og nettområde for målepunkt

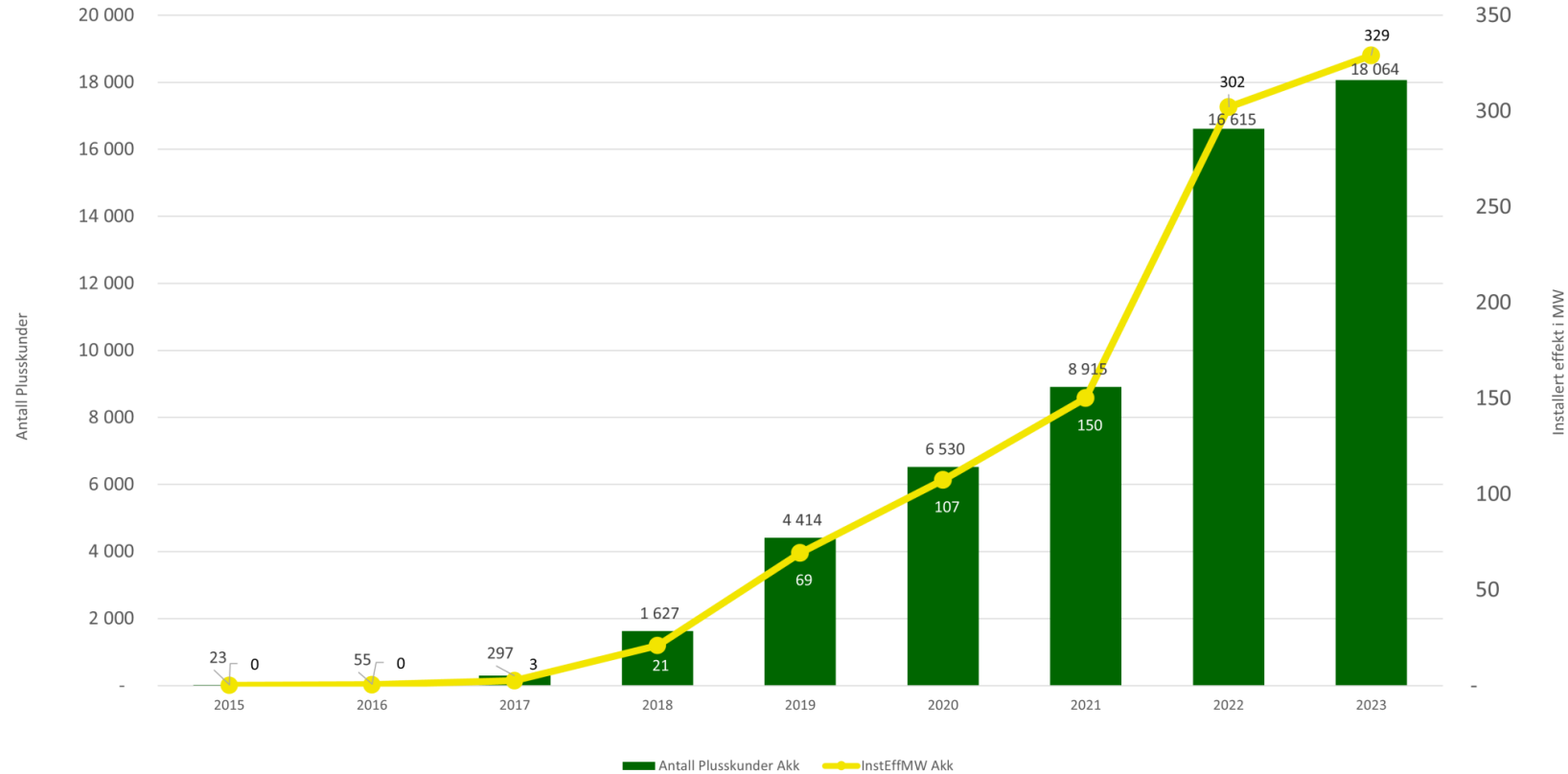
Support

Elhub har en egen supportavdeling bestående av seksjonene Markedsstøtte (Måleverdier/Beregninger). Supportavdelingen er åpen mandag til fredag mello. På denne siden vil vi publisere statistikk for både telefon- og skriftlige henver

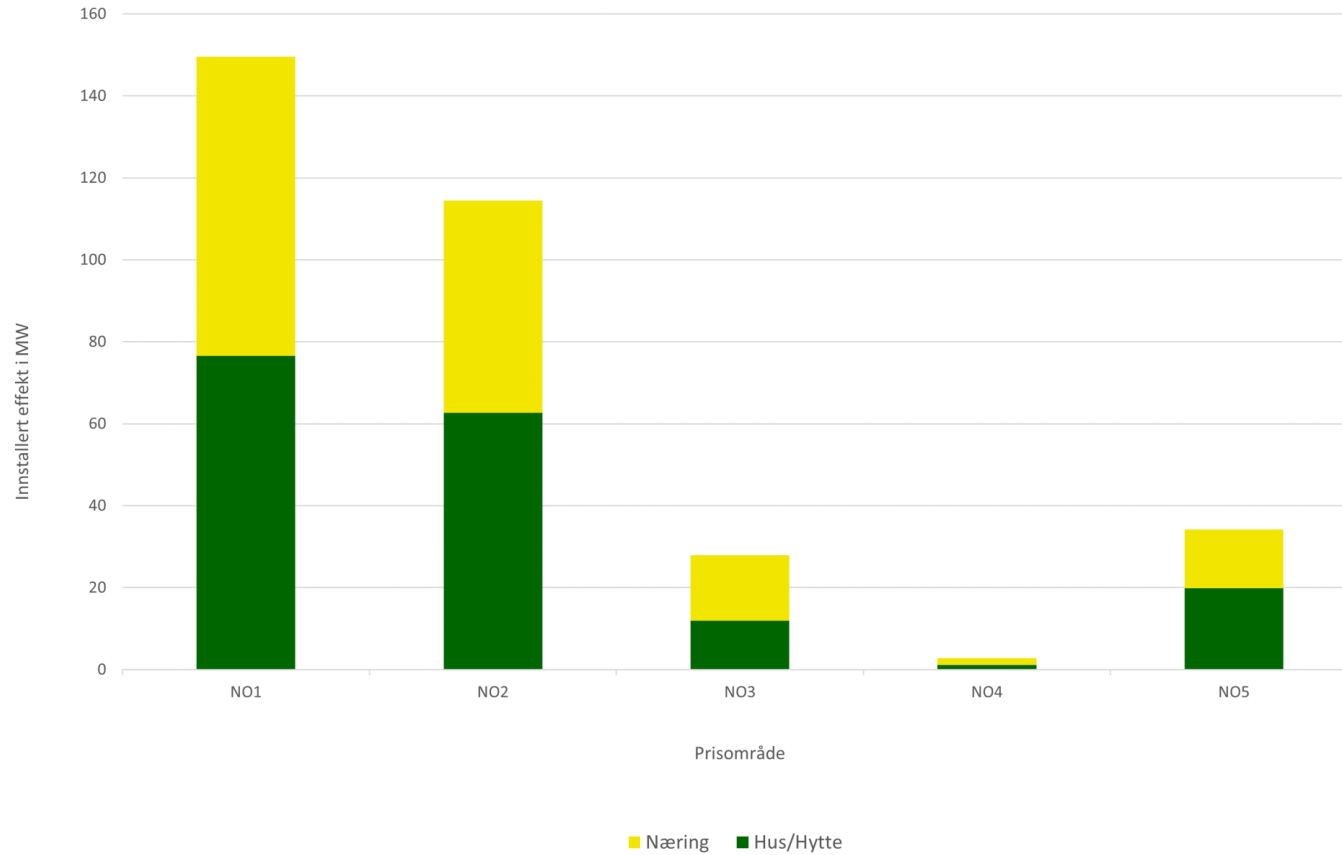
Informasjon som tidligere var i en stor PDF er nå tilgjengeliggjort som innhold på hjemmesiden. Dette for å gjøre arbeidet mer effektivt og lettere å finne fram



Solkraftinstallasjoner i Norge per 01.03.2023



Installert effekt fra solproduksjon per 01.03.2023



Sky

Personvern og sikkerhet

[Hjem](#) / [Elhub edielstandard og miljøer](#) / Elhubs overgang til sky

Publisert 8. november 2022 - Sist oppdatert 8. november 2022

Elhubs overgang til sky

På denne siden finner du informasjon om Elhubs overgang til sky med oversikt over datoer og viktig informasjon.

[Elhubs overgang til sky](#)



[Plan for migreringshelg i produksjon](#)



Frysperioder i forbindelse med overgangen

Markedsprosesser

Aktørene oppfordres til å planlegge aktiviteter slik at antall markedsprosesser som skal utføres under overgangshelgene er så lavt som mulig.

Strukturdata

For å sikre stabilitet rundt MSO operasjonen innføres en teknisk frys for noen type strukturdataendringer med endringsdato mandag etter utvidet nedetid i helg. Disse endringene kan da kjøres på andre mandager. Selskaper som planlegger tekniske endringer må ta hensyn til teknisk frys av strukturdataendringer i sin planlegging. Merk at dette også gjelder aktører som skal gjennomføre tekniske endringer ifm. selskapsmessig skille.

Dato/Tid	Beskrivelse	Tilleggsinformasjon
Fredag 17. mars, kl 10:00	Elhub stenger meldingsmottaket og tar ned nåværende produksjonsmiljø	Nedetid i elhub, kontakt din systemleverandør om du er usikker på om du må forberede dette
Fredag 17. mars, kl 12:00	Elhub starter prosess for å flytte til skyløsning	
Lørdag 18. mars, hele dagen	Elhub fortsetter flytting samt verifikasjon av komponenter i sky	
Søndag 19. mars, kl 14:30	Elhub åpner for innsending av måleverdier, plan for kontrollert innsending kommer	Innsendere vil bli tildelt gruppe med spesifisert innsendingstidspunkt, vennligst meld fra så snart som mulig om ditt ikke skulle passe. Endepunktene i det nye miljøet er like som de gamle. Endepunktene finner du her . Ny IP-adresse for Elhubs servicere: 141.147.28.171
Søndag 19. mars, kl 18:30	Elhub starter balanseavregningsjobbene i kronologisk rekkefølge.	
Søndag 19. mars, kl 18:30	Elhub åpner for prosessering av markedsprosesser (bortsett fra BRS-NO-315, BRS-NO-317 og BRS-NO-303) for alle aktører	
Søndag 19. mars, kl. 20:00	Elhub åpner opp BRS-NO-315, BRS-NO-317 og BRS-NO-303	Elhub er oppe som normalt

Aktuelle saker - bransjerådsmedlemmer

- Runde rundt bordet

41-1: Anbefalinger til retningslinjer/prinsipper for utvikling av tilleggstjenester i Elhub

- Gjennomgang av arbeidsgruppens arbeid
- Diskusjon om retningslinjer/prinsipper
- Anbefalinger fra Bransjerådet

Prinsipper og veileder for tilleggstjenester i Elhub



Innhold:

1. Prinsipper for vurdering av tilleggstenester
 1. Prinsipper for markedsvurdering
 2. Prinsipper for kostnadsmodell
 3. Prinsipper for metodikk
2. Veileder for vurdering av tilleggstenester

1.1 Prinsipper for markedsvurdering

- En tilleggstjeneste er alt som ikke er en forskriftsfestet basistjeneste i Elhub
- Den skal være basert på behov forespurt av en eller flere aktører i Elhub, og skal tilfredsstillе følgende krav:
- Det skal fra aktøren(e) være kommunisert skriftlig en forpliktelse til å undertegne kontrakt før utredningsfase*
- Når utredningsfasen er gjennomført skal prosjektet fremlegges for godkjenning, med 2/3 flertall, i bransjerådet som skal vurdere at den tilfredsstiller:
 - Den skal tilrettelegge for innovasjon og konkurranse

* se 1.3 Prinsipper for metodikk

1.2 Prinsipper for kostnadsmodell

1. Hele livssyklus kostnaden* til en tilleggstjeneste skal dekkes av aktørene som forespør tilleggstjenestene
2. Tilleggstjenester skal finansieres etter selvkostprinsippet*, men:
 1. Det skal legges til 10% for å minimere risiko for underdekning
3. Kostnadene for tilleggstjenester skal i sin helhet dekkes av inntekter fra tilleggstjenester
4. Ved over- eller underdekning i løpet av et regnskapsår, skal det påfølgende år justeres og besluttes prissatser for å sikte mot selvkost
5. Når nye aktører tar i bruk en eksisterende tilleggstjeneste skal løpende kostnader justeres ned for alle aktører som kjøper tjenesten
6. Prising av tilleggstjenester baseres på etterskuddsvis månedlig fakturering av løpende timer for personellressurser, og faktiske påløpte andre kostnader

* se referanser

1.3 Prinsipper for metodikk

1. Tilleggstjenester skal gjennomføres etter smidig metodikk, om mulig*
2. Aktør(er) som forespør tilleggstjenester skal binde seg kontraktuelt, til deltagelse med egne ressurser og til kostnadsdekning for løpende timer for elhubs ressurser og eventuelle andre kostnader som påløper, både før utredningsfase og gjennomføringsfase*
3. Utredningsfasen skal levere:
 - Mandat
 - Hypoteser og definisjon av hva som skal utforskes i første iterasjon
 - Hypoteser og "definition of done" for hele gjennomføringsfasen
4. Gjennomføringsfasen skal levere:
 - Iterasjoner planlegges
 - Resurser og tid avsettes
 - Utforsking og leveranser for første iterasjon detaljeres
 - Iterasjonene igangsettes
5. Dersom tilleggstjenesten ikke kan utvikles gjennom smidig metodikk, så kan tradisjonell prosjektmetodikk anvendes**

* se 2. Veileder for vurdering av tilleggstjenester, 2.1

** se 2. Veileder for vurdering av tilleggstjenester, 2.3

2. Veileder for vurdering av tilleggstjenester

2.1 Utredningsfase SMIDIG:

1. Kontrakt skal være undertegnet før oppstart av utredningsfase*. Den skal minst inneholde:
 1. Hvor mange ressurser som deltar fra aktøren(e) og fra Elhub (og evt andre)
 2. Timespris for løpende timer for Elhub-ressurser som skal belastes aktøren(e)
 3. At eventuelle andre kostnader som påløper skal belastes aktøren(e)
2. Det skal være mulig å beskrive ett eller flere problemer som skal løses
3. Mandat skal utarbeides og inneholde:
 1. Bakgrunn og beskrivelse av **visjonen**, **hvorfor** gjør vi dette, **brukerbehov** per brukergruppe, **drivere** og **begrensninger**
 2. Hva er **suksesskriteriene**("definifition of done") når alle iterasjoner er gjennomført, for **Utforskning** og for **Leveranser**
 3. Personer i **Utforsknings-team**, **Leveranse-team** og **Valideringsråd**
 4. Viktige avhengigheter
4. Det skal defineres hypoteser og hva som skal utforskes i første iterasjon
5. Det skal defineres hypoteser og hva som er "definition of done"(hva skal vi ha oppnådd) for hele gjennomføringsfasen
6. All dokumentasjon skal tilgjengeliggjøres for bransjerådet og bransjerådet skal godkjenne tilleggstjenesten før gjennomføringsfasen påbegynnes**

* se 1.3 Prinsipper for metodikk, pkt 2

** se 1.1 Prinsipper for markedsvurdering

2. Veileder for vurdering av tilleggstenester

2.2 Gjennomføringsfase SMIDIG:

1. Kontrakt skal være undertegnet før oppstart av gjennomføringsfase*. Den skal minst inneholde:
 1. Hvor mange ressurser som deltar fra aktøren(e) og fra Elhub (og evt andre)
 2. Timespris for løpende timer for Elhub-ressurser som skal belastes aktøren(e)
 3. At eventuelle andre kostnader som påløper skal belastes aktøren(e)
2. Iterasjoner planlegges
3. Resurser og tid avsettes
4. Utforskning og leveranser for første iterasjon detaljeres
 1. Hva må utforskes for å få nok kunnskap før vi kan teste hypotesene våre?
5. MVP'er for første iterasjon detaljeres (MVP = Minimum Viable Product og betyr i praksis det man må gjøre for å teste hypotesen på raskeste og billigste måte)
 - **Eksempel:**
 - **Hva skal vi lære?:** "Vi skal finne ut om smarthusleverandører kan selge løsninger for intern avregning i kontorfellesskap hvis de tilbyr en ferdig innsamlings- og avregningstjeneste for subnett"
 - **Hva skal vi måle?:** "Vi skal måle hvor mye eiere av bygg med kontorfellesskap er villige til å betale for tjenesten. Suksess: betalingsvillighet dersom $4000 < \text{pris (kr/mnd)} < 6000$ "
 - **Hva skal vi bygge?:** "Vi skal lage et standard intervjukjema, plukke ut 5 eiere av kontorbygg med kontorfellesskap, intervju dem basert på skjema og evaluere om det er betalingsvillighet" hvis de kan kjøpe en ferdig tjeneste for 4-5000 kr pr mnd
6. Iterasjonene gjennomføres med daglige eller ukentlige standups og valideringsråd ved enden av hver iterasjon
7. All dokumentasjon skal tilgjengeliggjøres for bransjerådet og bransjerådet skal godkjenne tilleggstenesten før gjennomføringsfasen påbegynnes*

* se 1.3 Prinsipper for metodikk, pkt 2

** se 1.1 Prinsipper for markedsvurdering

2. Veileder for vurdering av tilleggstjenester

2.3 Utredningsfase FOSSEFALL:

- Aktøren(e) binder seg kontraktuelt til å betale for at elhub utreder omfang (kostnad og tid) og leverer et prosjektforslag etter tradisjonell metodikk (fossefall).
- Etter at utredning er gjennomført presenteres prosjektforslaget for aktøren(e) og deretter for **bransjerådet** for godkjenning, før kontrakt kan undertegnes

2.4 Utredningsfase FOSSEFALL:

Gjennomføringsfase: Aktøren(e) binder seg kontraktuelt til å betale for at elhub utvikler tilleggstjenesten som beskrevet i prosjektforslaget

Referanser

- Livssyklus kostnad: "Livssyklus kostnader er alle de kostnadene anskaffelsen genererer i hele levetiden." <https://anskaffelser.no/anskaffelsesprosessen/anskaffelsesprosessen-steg-steg/avklare-behov-og-forberede-konkurransen/lage-konkurransestrategi/forelopig-budsjett-anskaffelsen/livssyklus-kostnader-lcc>
- Selvkost prinsippet: "Selvkost prinsippet innebærer at inntekter fra gebyret for en tjeneste eller et produkt ikke skal overstige kostnadene ved å produsere tjenesten eller produktet." <https://www.regjeringen.no/no/dokumenter/veileder-for-beregning-av-selvkost-og-gebyrforskrift-i-byggesaker/id2869042/?ch=1>

41-2: Utredning – Innføring av avtalekontroll i Elhub

- Utredning innføring av avtalekontroll ble overlevert til RME 15.02.23
- Hovedpunkter fra utredningen:
 - Elhub skal kontrollere at det foreligger en gyldig kraftleveringsavtale
 - Avgrenset avtalekontroll til leverandørbytter og anleggsovertagelse fra kraftleverandør.
 - Tre ulike alternativer ble vurdert
 - Tilrettelegge for en god kundereise
 - Smidig utvikling og samarbeid med markedsaktørene og RME
- Områder som vil være utfordrende:
 - Næringskunder
 - Ikke-digitale og hemmelige kunder
- Utredningen er publisert på Elhub.no, og dere kan finne den [her](#)

Utredning

Innføring av avtalekontroll i Elhub

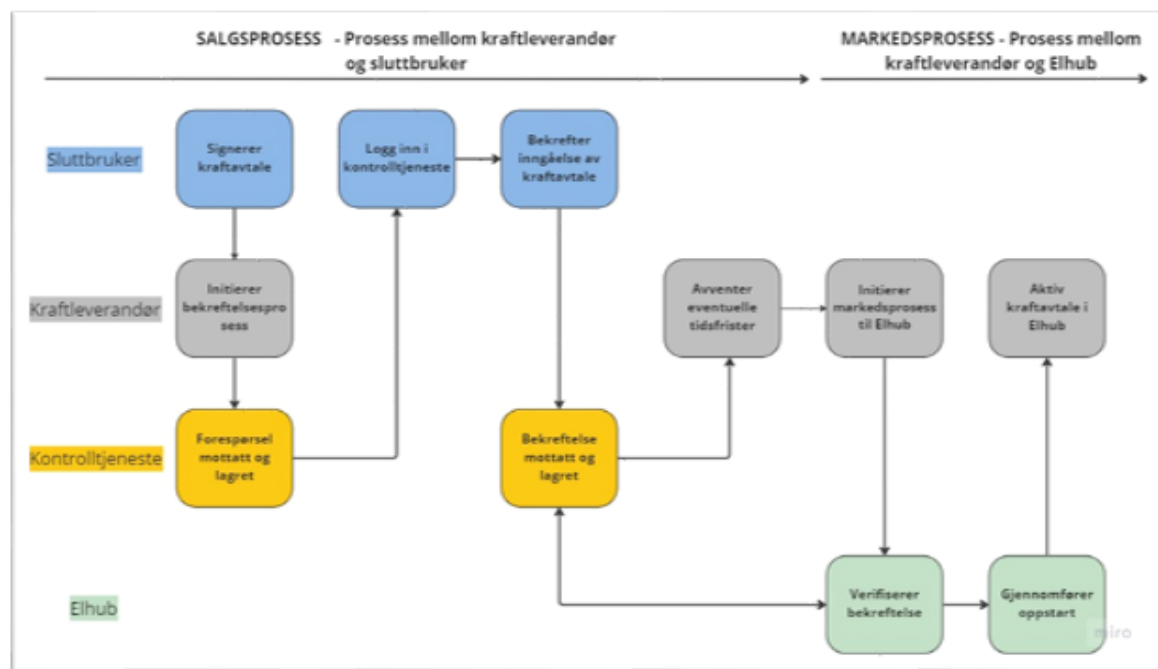
Avregningsansvarlig vurderer på oppdrag fra RME hvordan en eventuell avtalekontroll best kan implementeres i Elhub

Vår dato: 15.02.2023
Vår ref: 22/00748-3
RME referanse: 202212032-1



Statnett
elhub

Illustrasjon av mulig prosessflyt og bekreftelseskjema





Bekreftelse av kraftavtale fra Strøm AS

Kraftleverandøren Strøm AS ber deg bekrefte ny avtale for kraftleveranse. Dette må du som strømkunde bekrefte for å kunne motta kraftleveranse som avtalt med Strøm AS. Om du ikke bekrefter denne avtalen vil leverandørskiftet ikke gjennomføres.

Avtalen gjelder for kraftlevering til følgende adresse:

Norgevegen 5
7220 DAL

Husnr: H0101
Bnr: 34
Gnr: 760
MålepunktID: 123456789101112131

Jeg bekrefter med dette at jeg har inngått kraftavtale med Strøm AS

Bekreft avtale

41-3: Aktuelle saker fra Brukerforum

- Koordinering ifbm migrering til sky i mars
- Koordinering av innføring av 15 min funksjonalitet i september
- Innføring av ordning for deling av overskuddsproduksjon – se neste slide
- Håndtering av "prosumenter" der produksjon overstiger 100 kW
- Ønske om at alle nettselskaper benytter samme begrep for utbetaling av strømstøtte på netteiers faktura ref spørsmål og svar om [Strømstøtte for nettselskaper - NVE](#)

Delt produksjon - historie

- Etter at Plusskundeforskriften ble sendt ut på høring i 2015, ble det stilt spørsmål i Stortingets spørretime om tilrettelegging av en løsning slik av at plusskundeordningen også skal kunne gjelde for sluttbrukere i boligsameie og borettslag.
- NVE ba Statnett/Avregningsansvarlig utrede et forslag til løsning.
- Svaret til Tord Lien var basert på innspill fra NVE. Svaret brukte NVE som mandat til utvikling av funksjonalitet i Elhub for å kunne tilby en plusskundeordning for sluttbrukere i boligsameie og borettslag.
- Elhub la derfor inn i spesifikasjonen til leverandør en funksjonalitet tilsvarende det som er beskrevet i RME sin høring om delt produksjon 4/2022 i 2015

Det er besluttet at Statnett skal opprette en nasjonal dataløsning (Elhub) for å kostnadseffektivt og sikkert håndtere datamengdene som følger av at alle nå skal få installert automatisk målesystem (AMS). Jeg har tatt initiativ til at NVE, i samarbeid med Statnett, vurderer muligheten for å tilrettelegge Elhub slik at alle boenhetene i et boligsameie kan dra fordel av at borettslaget eller boligsameiet produserer egen elektrisitet. Det vurderes bl.a. om det kan være mulig å legge til rette for en løsning der målerdata fra de enkelte boenhetene blir korrigert basert på hvor mye elektrisitet borettslaget eller boligsameiet produserer.

Jeg har tatt initiativ til at NVE, i samarbeid med Statnett, vurderer muligheten for å tilrettelegge Elhub slik at alle boenhetene i en boligblokk kan dra fordel av plusskundeordningen.

Jeg mener argumentene som lå til grunn for å endre reglene om fellesmåling i 2010 fortsatt gjelder og at tilpasning av Elhub trolig er en bedre løsning for å tilrettelegge for at boligblokker kan bli plusskunder. Inntil Elhub er satt i drift med nevnte løsning, vil boligblokker som ønsker å være plusskunder kunne tilknytte egen produksjon av kraft til abonnementet for fellesforbruk.

Dokument nr. 15:1079 (2014-2015)

Innlevert: 05.06.2015

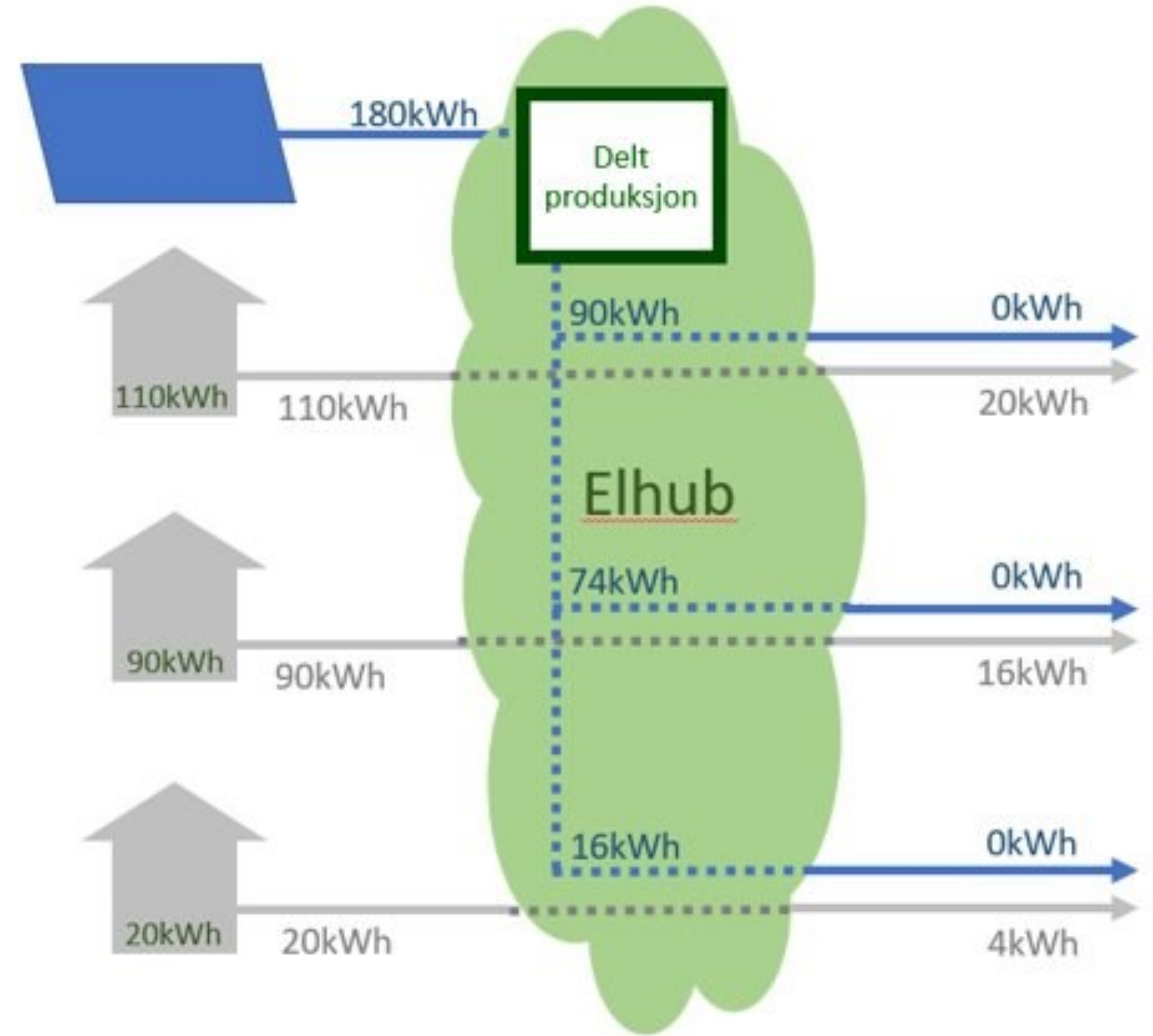
Sendt: 05.06.2015

Svart på: 15.06.2015 av olje- og energiminister Tord Lien



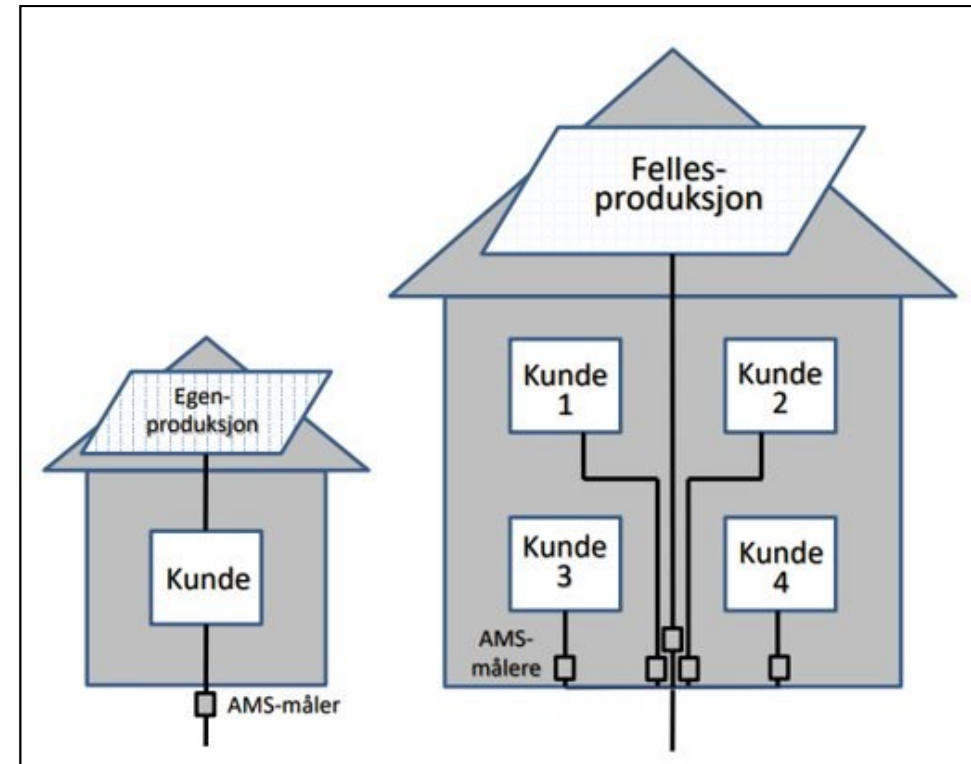
Delt produksjon - pilot

- Et pilotprosjekt har fått unntak fra avregningsforskriften for å teste ut funksjonaliteten for delt produksjon
- Prosjektet har kjørt vellykket i Elhub siden 2. september 2020.
- Etter tilbakemeldinger fra piloten har Elhub gjort forbedringer på funksjonaliteten
 - Forbedringer i sjekk av sum av konstanter
 - Støtte for opplasting av en liste med målepunkter og konstanter sammen
 - Redusert avrundingsfeil
 - Gjennomgang av rutine ved etablering av delt produksjon



Delt produksjon - arbeidsgruppe

- Elhub har satt ned en arbeidsgruppe med netteiere for å diskutere hvordan delt produksjon kan implementeres for alle i bransjen
- Arbeidsgruppen har hatt et første møte 23. februar 2023
- Det er enighet om at meldingsflyten for et ferdig oppsett fungerer godt.
- Det er enighet om at prosessen for å sette opp delt produksjon i dag er manuell og noe tungvinn
- Vi jobber videre med hvordan delt produksjon skal settes opp og hva som skal skje i hvilke systemer



Eventuelt

elhub.no



Følg med på www.elhub.no
for oppdatert informasjon