

Brukerforum 25/01

13.02.2025

Teams

Møtekalender vår 2025

- Torsdag 22. mai kl. 10:00 – 15:00
 - Første del av møtet blir både i Nydalen Allé 33 og på Teams
 - Andre del av møtet blir kun i Nydalen Allé 33
 - Påfølgende middag kl. 15:00 (påmelding kommer)
- Møter for høst 2025 blir publisert i neste møte



2025

Brukerforum fremover

- Dagens deltakerliste er noe utdatert
 - Elhub ønsker å forankre medlemslisten
 - Etter dagens møte vil dere motta en e-post hvor de som ønsker videre medlemskap i Brukerforum melder interesse på nytt
- Agenda og underlag vil bli oversendt senest én uke før kommende møte
 - Dette er for å sikre at informasjonen er så fersk og oppdatert som mulig, samtidig som vi anser en ukes forberedelsestid som tilstrekkelig
 - Innspill?
- Alle saker i agendaen vil fremover være registrert med type:
 - **Informasjon:** Elhub vil informere om en sak
 - **Diskusjon:** Elhub ønsker en diskusjon rundt et tema. Det er ønskelig at man forbereder innspill eller tilbakemeldinger hvis man blir berørt av det som skal diskuteres (eks. i rollen som netteier)
 - **Beslutning:** Elhub ønsker innspill før noe beslutes. Her er det viktig at man gir tilbakemelding om for eksempel Elhubs løsningsforslag ikke er forenlig med eget system

Runde rundt bordet



Utvikling – Status og plan

1. Hva har vi gjort siden forrige Brukerforum?
2. Det vi jobber med nå
3. Veikart - det vi prioriterer

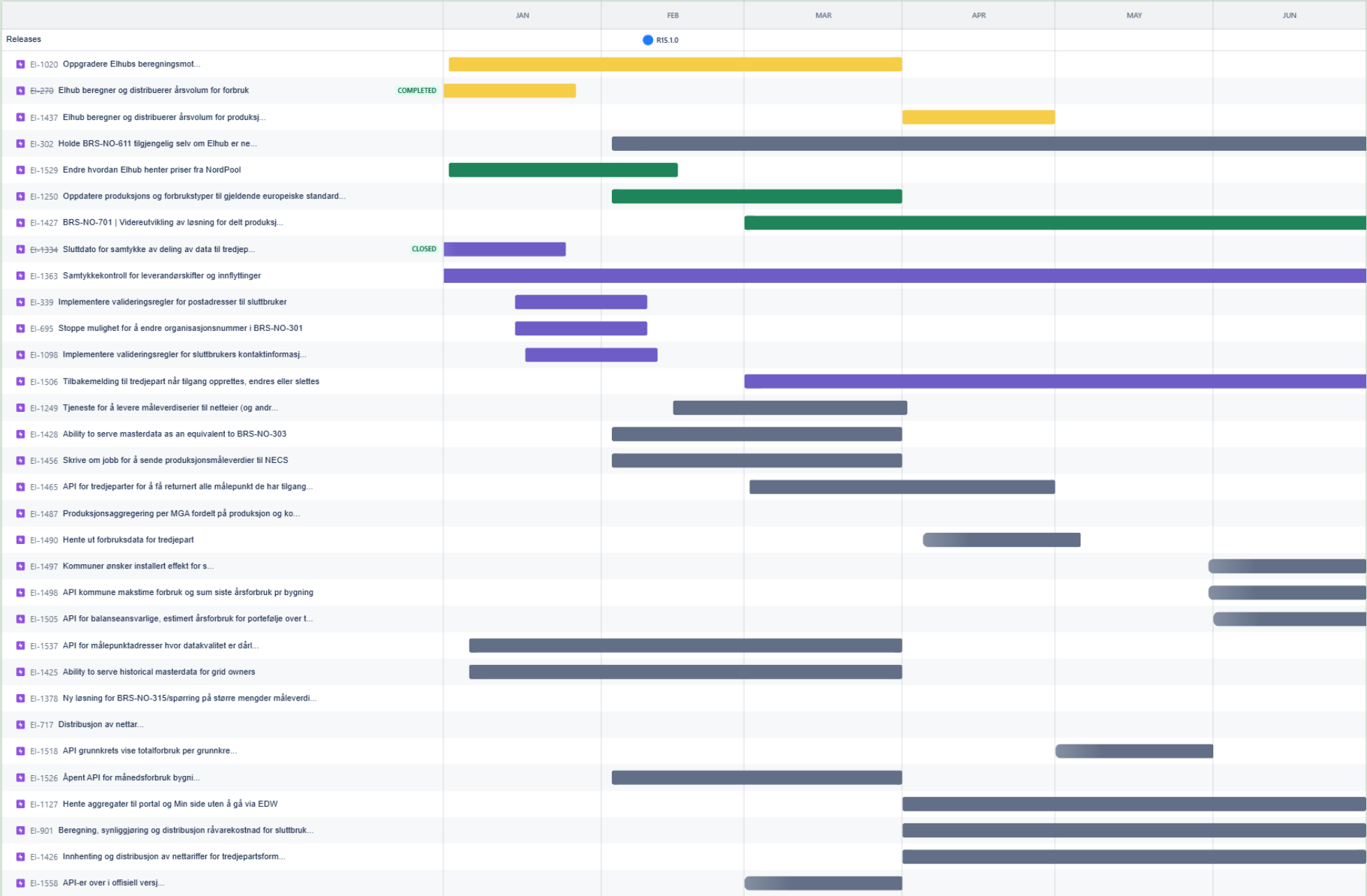
Det vi har gjort siden forrige Brukerforum

- Elhub beregner og distribuerer antatt årsforbruk
- Oppsett av delt produksjon via melding
- Forbedring for tredjeparter av prosessen for samtykke for tredjeparter i BRS-NO-624
- Innført sluttdato på tredjepartskontrakter. Sluttdato settes automatisk 3 år frem i tid

Det vi jobber med nå

- Oppdatere beregningsmotoren i Elhub
- Oppdatere produksjons- og forbrukstyper
- Flere saker for forbedring av datakvalitet på grunndata
- Samtykkeløsning for leverandørskifter og innflyttinger

Veikart



Status fra datadelingsteam

- Vi har reaggregert data i alle våre API for de 3 siste år
- Har som mål å gå over til versjon 1 innen slutten av Q1
 - Gir mer forutsigbarhet. Dersom det kommer endringer vil det ligge i en ny versjon. Gammel versjon er tilgjengelig i en periode før de blir avviklet.
 - Mer pålitelig. Vi jobber med monitorering og alerting.
- Jobber med API for balanseansvarlige og kraftleverandører
- For måleverdier, som har vært mye etterspurt. Så har vi per i dag et API for organisasjonsluttbrukere. Tredjeparter, netteiere, kraftleverandør er høyt prioritert og vil bli påbegynt så snart vi er klar med versjon 1.

Status innføring av formatvalideringer for datakvalitet kundedata

Valideringer av formatkrav
sluttbrukers postadresser
på **opphør og
grunndataoppdatering**
sluttbruker



Blokkere endring av
sluttbrukerID for
organisasjoner



Validering av formatkrav på
sluttbrukers
kontaktinformasjon



Produksjonsdato
09.02.25

BESLUTNING: Produksjonsdato for endring av BRS i grunndatautsendelse i forbindelse med delt produksjon

- Endringene innebærer:
 - NotifyMeteringPointCharacteristics i forbindelse med delt produksjon sendes som BRS-NO-701
 - NotifyEndOfSupply i forbindelse med delt produksjon sendes som BRS-NO-701
- Funksjonaliteten er tilgjengelig i MT1
- Foreslått produksjonsdato: **20.03.25**

Veien videre for delt produksjon



Hva som har skjedd siden sist

Omskrivning av tjenesten for virtuelle beregninger



Ny BRS for automatisk oppsett



Over 1000 deltagere i beregninger av delt produksjon

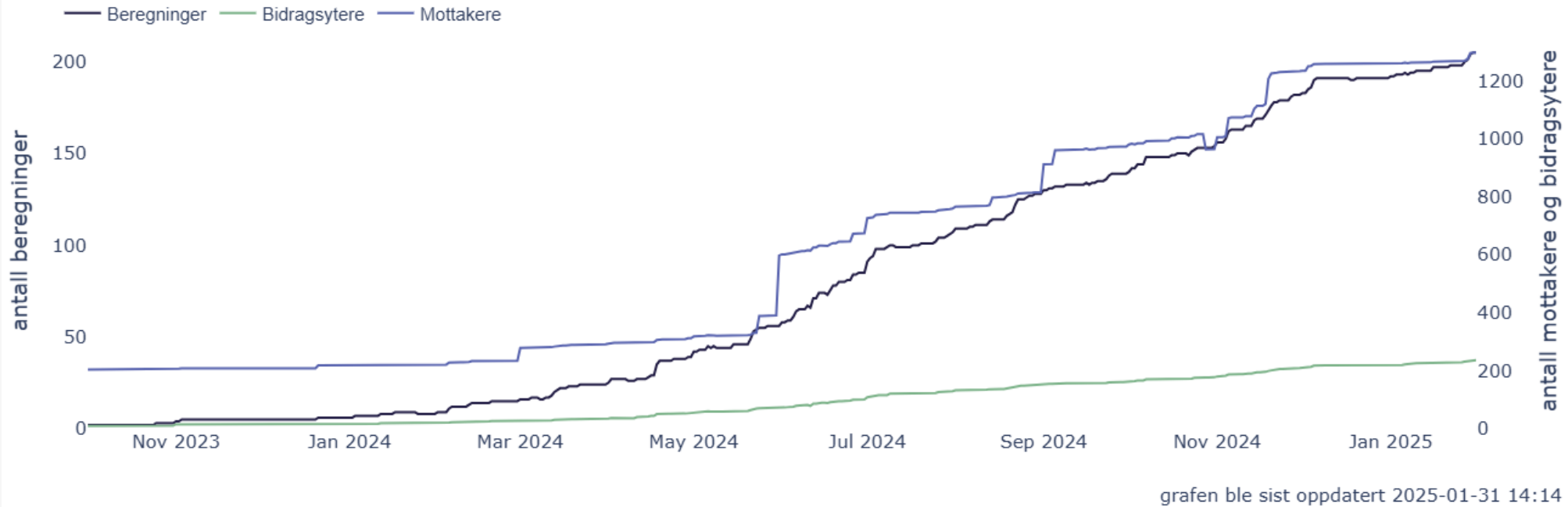


Nye verdistrømssteam med nye ansvarsområder



**Produksjonsdato
23.11.2024**

Trend siden forskrift trådte i kraft



Ved inngangen til January 2025 var det totalt 192 beregninger av typen delt produksjon. Av disse var det 219 bidragsyttere og 1259 deltagere.

- <https://elhub.no/data/delt-produksjon/>

Fremover

- Virtuelle beregninger vil være et fokusområde i Elhub
 - Høring om utvidelse av ordningen
 - Økt interesse for andre virtuelle beregninger
 - Deltagelse i Enova pilotprosjekt for City X-change v2
 - Et av Elhubs mål: "Elhub empowers local production through delivering innovative digital solutions"
- Kundedag for forbedringer til delt produksjon
 - Mer informasjon kommer

Allerede registrerte ønsker

- Utvide grunndata på målepunkt for å tydeliggjøre rollene målepunktene har i Delt produksjon
- Mulighet for å sende spørring til Elhub for å få oversikt over alle målepunkter som er en del av delt produksjon
- Mulighet for å spesifisere andel av overskuddsproduksjonen som deles fra bidragsytere
- Forbedre avvisningsmeldinger for å få en bedre oversikt over hvilke målepunkter som er berørt
- Forbedre prosess for utsendelse av meldingsid til RequestSharedProduction for å kunne koble meldingen sammen med NotifySharedProduction
- Støtte batterier I delt produksjon
- Sette alle mottagere som forbrukspunkt og la overskuddsproduksjon avregnes på tilbyderen
- Gi mer informasjon til kraftleverandør for målepunkt som er del av delt produksjon

Lunsj

Tilbake 12:45



Samtykkekontroll

- Elhub har sammen med RME besluttet å utvikle to løsninger for samtykkekontroll
 - Kraftleverandør sender inn "leverandørskiftemelding" til Elhub. Meldingen er signert av kunden med eSignatur godkjent av NOKM
 - Strømkunden gir samtykke på Elhubs Min side
- Utviklingsprosjektet har startet opp og vi ønsker å få på plass en tidlig prototype i test så tidlig som mulig så vi kan få feedback fra aktørene
- Krav til aktørene som skal inn i Edielstandarden kommer i mars
- Elhub vil i den nærmeste tiden arbeide med funksjonelt og teknisk design, og invitere til møte for å drøfte dette med aktørene
- Målet er fortsatt å få på plass en løsning i produksjon for samtykkekontroll for privatkundene i Q4
- Mer informasjon:
 - <https://elhub.no/elhub-tilbyr-to-alternative-losninger-for-samtykkekontroll/>
 - <https://elhub.no/aktorer-og-markedsstruktur/samtykkekontroll/>

Nye forbruks- og produksjonskoder

- Bakgrunn
 - Elhub og eSett følger ikke Entso-e sitt standard kodesett
 - eSett skal bytte til Entso-e sitt kodesett, Elhub må bytte samtidig
- Diskutert i tidligere brukerforum og brukerforum har gitt tilbakemeldinger på forslaget
- Elhub har landet på å innføre samme kodeverk som brukes i Entso-e Transparency Guide
 - Det eneste unntaket er batterier. Elhub støtte kode en forbrukskode og produksjonskode for batterier

CategoryDesc	Official code	Official ENTSOE name
Thermal	B01	Biomass
Fossil	B02	Fossil Brown coal/Lignite
Fossil	B03	Fossil Coal-derived gas
Fossil	B04	Fossil Gas
Fossil	B05	Fossil Hard coal
Fossil	B06	Fossil Oil
Fossil	B07	Fossil Oil shale
Thermal	B09	Geothermal
Hydropower	B10	Hydro Pumped Storage
Hydropower	B11	Hydro Run-of-river and pondage
Hydropower	B12	Hydro Water Reservoir
Marine	B13	Marine unspecified
Nuclear	B14	Nuclear unspecified
Other renewable	B15	Other renewable
Solar	B16	Solar unspecified
Thermal	B17	Waste
Wind	B18	Wind Offshore
Wind	B19	Wind Onshore
Other	B20	Other unspecified
Battery	B25	Energy storage

Koder som fjernes

CategoryDesc	Official code	Official ENTSOE name
Hydropower	Z06	-----
Wind turbine production	Z05	-----
Thermal production	Z04	-----



Obs!

Sammenligning eSett koder

eSett name	eSett code	Elhub name	Elhub code
Hydro Unspecified	B31	<ul style="list-style-type: none"> •Hydro Pumped Storage •Hydro Run-of-river and pondage •Hydro Water Reservoir •Old hydro code 	<ul style="list-style-type: none"> •B10 •B11 •B12 •Z06
Thermal Unspecified	B37	<ul style="list-style-type: none"> •Biomass •Fossil Brown coal/Lignite •Fossil Coal-derived gas •Fossil Gas •Fossil Gas •Fossil Hard coal •Fossil Oil •Fossil Oil shale •Geothermal •Waste •Old thermal code 	<ul style="list-style-type: none"> •B01 •B02 •B03 •B04 •B05 •B06 •B07 •B08 •B09 •B17 •Z04
Wind Onshore	B19	<ul style="list-style-type: none"> Wind Onshore Old wind code 	<ul style="list-style-type: none"> •B19 •Z05
Wind Offshore	B18	Wind Offshore	•B18
Energy Storage	B25	Energy Storage	•B25
Nuclear	B14	Nuclear	•B14
Solar Unspecified	B16	Solar	•B16
Other Unspecified	B20	<ul style="list-style-type: none"> Other Marine Other renewable 	<ul style="list-style-type: none"> •B13 •B15 •B20

Ny forbrukskode

- Det vil også komme en ny forbrukskode for batterier
- Entso-e har ingen forbrukskoder for batterier, så Elhub må lage egen kode
- Det er usikkert hva denne koden vil bli akkurat nå
- eSett støtter også dette



Z01?

Implementeringsplan

1. Elhub oppdaterer Edielstandarden med nye koder
2. Elhub utvikler ny mapping for sending av måleverdier til eSett
3. Elhub åpner for innsending av nye koder
 - Alle kraftleverandører og netteiere må på dette tidspunktet kunne motta nye koder
4. Netteierne oppdaterer alle kodene i Elhub ved bruk av eksisterende markedsprosesser
 - Vi tenker dette kan skje over en periode på 6 måneder
5. Elhub slutter å støtte nye koder



Beslutningspunkt

1. **Hvor lang tid trenger aktørene på å implementere støtte for nye koder?**
 - Elhub foreslår å starte å støtte nye koder fra 1. september 2025
2. **Hvor lang tid trenger netteierne på å oppdatere alle produksjonsenheter?**
 - Elhub foreslår frist 1. mars 2026

Estimert årsproduksjon

- Produksjonssetting juni 2025 kommunisert
- Test tidlig Q2 kommunisert
- Vi kommer til å omprioritere
 - Ikke sannsynlig at vi er klare for test tidlig Q2
- Når passer produksjonssetting?
- Hvor lang testperiode er nødvendig?

Reaktive kanaler

- Tilbakemelding fra aktører:
 - Ønsker en løsning fra Elhub som oppdaterer kanaler for dem
- Vi jobber med en løsning:
 - Oppdatere hele MGA samtidig
 - Alle målepunkt som har reaktive kanaler allerede
 - Blir sendt ut en BRS-NO-305
- Spørsmål?

Data på elhub.no

- Elhub ønsker å automatisere data som legges ut på:
 - <https://elhub.no/data/markedsoversikt/> - Markedsoversikt
 - <https://elhub.no/data/markedsprosser/> - Markedsprosser
- Sidene slik de er i dag vil bli annerledes, og vi har noen tanker om hvordan vi kan samle dataen
- Har brukerforum noen innspill eller ønsker til aggregerte tall som det er ønskelig at Elhub publiserer?
 - Hvor ofte?
 - I hvilket format?
 - Type? (Filtreringer, statistikker, nedlastbart?)

Eventuelt

- Sak fra Glitre Nett: Datakvalitet på kundeinformasjon – utfordringer og tiltak

Datakvalitet på kundeinformasjon – utfordringer og tiltak

- Mange eposter inneholder skrivefeil eller er slettet/deaktivert
- Eposter registreres til fakturasystemer og ikke direkte til kunden, og feilregistreringer gjør at vi ikke kan stole på kundeinformasjonen
 - Eksempel:
 - En kommune (2200 kontrakter) hadde epost registrert til en uvedkommende
 - Ved stor epostutsending fikk vedkommende 1182 feilsendte eposter
 - Flere kommuner hadde eposter registrert til private adresser eller kraftleverandøren selv
 - Totalt flere tusen eposter feilsendt
- Konsekvenser av dårlig datakvalitet:
 - Feil e-poster fører til informasjonslekkasjer
 - Stor belastning for feilaktige mottakere
 - Ekstraarbeid med oppfølging og retting av feil
 - Kan skade tillit og effektivitet

- Forbedringsmuligheter:
 - Strengere kvalitetskontroll ved registrering av epost
 - Automatisert validering av epostadresser for å unngå feil
 - Økt fokus på opplæring og rutiner hos kraftleverandører
 - Bruke krav om samtykke aktivt for å kvalitetssikre informasjon
- Veien videre:
 - Elhub innfører strengere krav til sluttbrukerinformasjon
 - Må finne løsninger som også fanger opp feilregistreringer
 - Videre dialog med kraftleverandører for bedre datahåndtering
 - Evaluere og iverksette tiltak for å redusere feilmarginer



elhub

Takk for møtet!