

Brukerforum 26/01

04.06.2026

Nydalen + Teams

Møtekalender høst 2026

- Møtet 22. september i forbindelse med Avregningskonferansen i Stavanger (avholdes på samme hotell):
Påmelding kommer tidlig august



Statnett

Avregningskonferansen
2026

Save the Date
Stavanger - Radisson Blu Atlantic Hotel
23. - 24. september 2026

Hold av datoene!

Årets Avregningskonferanse arrangeres i Stavanger på Radisson Blu Atlantic Hotel
23.-24. september 2026, med get-together kvelden før.

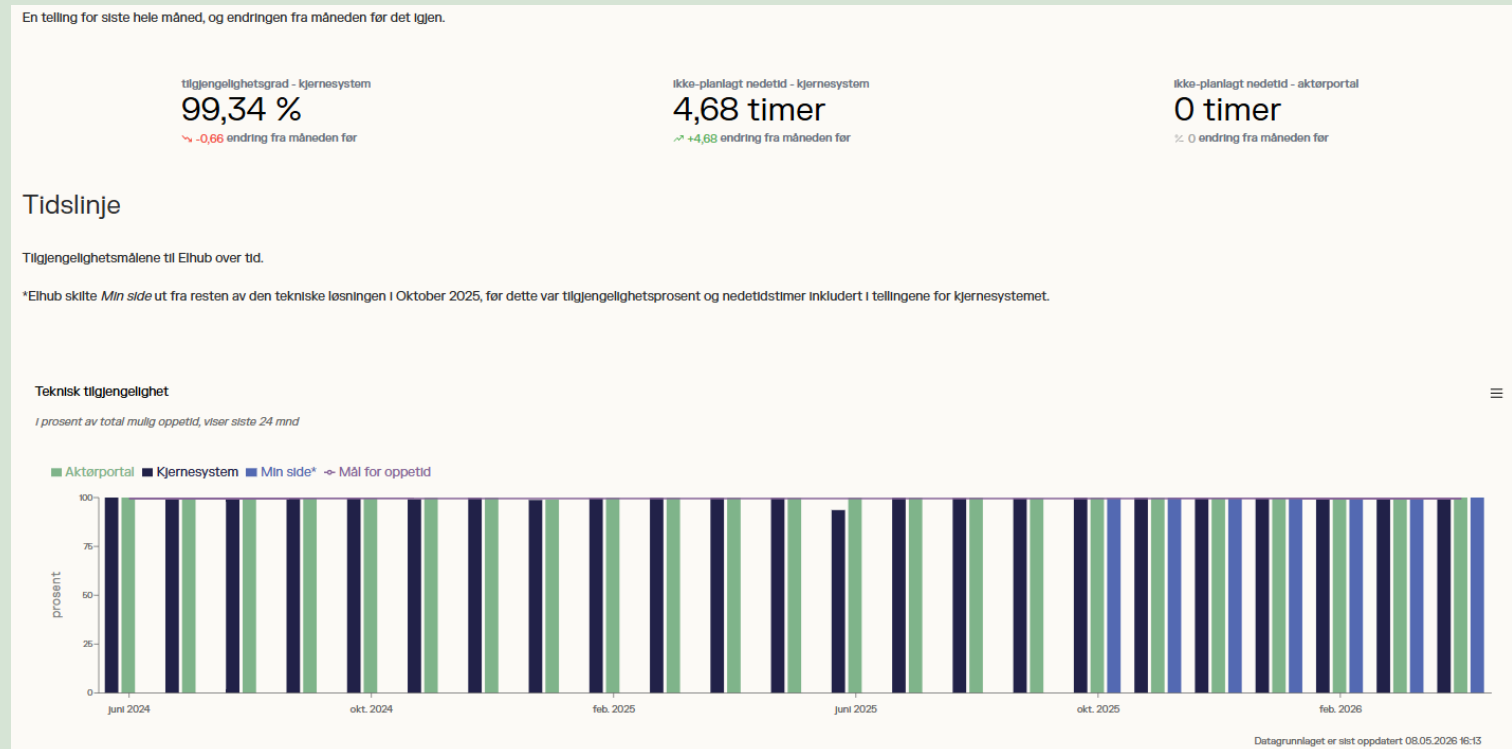


- Siste møte i for 2026 vil avholdes på Teams 3. desember

Elhub Drift

Teknisk tilgjengelighet

- Oppetiden i kjernesystemet var på 99,3% i både april og mai
- Uplanlagt nedetid skjedde i forbindelse med tvungne restarter av tjenester i OCI:
 - 7.april – 22. mai (til alle døgnets tider)
 - Over 200 servere – hvorav nært halvparten produksjonsrelaterte servere
 - Medført 8,5 timer uplanlagt og 2 timer planlagt nedetid
- BRS-NO-315 – Spørring måleverdier



Elhub Drift

Planlagt arbeid på kjernesystemet

	Antall timer planlagt arbeid	Antall aktiviteter	Største arbeid gjennom år
2021	146,5	29	2 * 11t patch på Exalogic
2022	106,2	20	1 * 11t patch på Exalogic
2023	193	20	Overgang til 15 min fase 1 og 2, hhv 70t og 37t
2024	53,7	17	3 * 7,5t for deploy av nye releaser
2025	35,2	12	1 * 7,5t for deploy av ny release
2026 (pr 1. juni)	49,0	8	EIP9.0 oppgradering 28t

Elhub Drift

- Umålte anlegg: RME har bedt om forklaring på hvorfor nettselskaper sender inn en vesentlig andel som endelig estimert.
 - Elhub presiserer at iht. VEE Standarden *skal* umålte anlegg med kjent profil, som gatelys, fyrlykter etc. sendes inn med oppløsning 15 minutter og kvalitet 81, endelig estimert. Normalt vil estimeringskoden være E006.
 - Elhub har tatt opp dette med RME, og det vil holdes et avklaringsmøte angående dette.
 - Forklaringa som er etterspurt av RME når det gjelder typiske umålte anlegg er ganske enkelt at Elhub VEE standard, godkjent av RME, spesifiserer dette.
 - Å skille umålt og målt er ønskelig, og til dels viktig, da oppfølging av dette både mhp. rapportering og balanser er forskjellig.



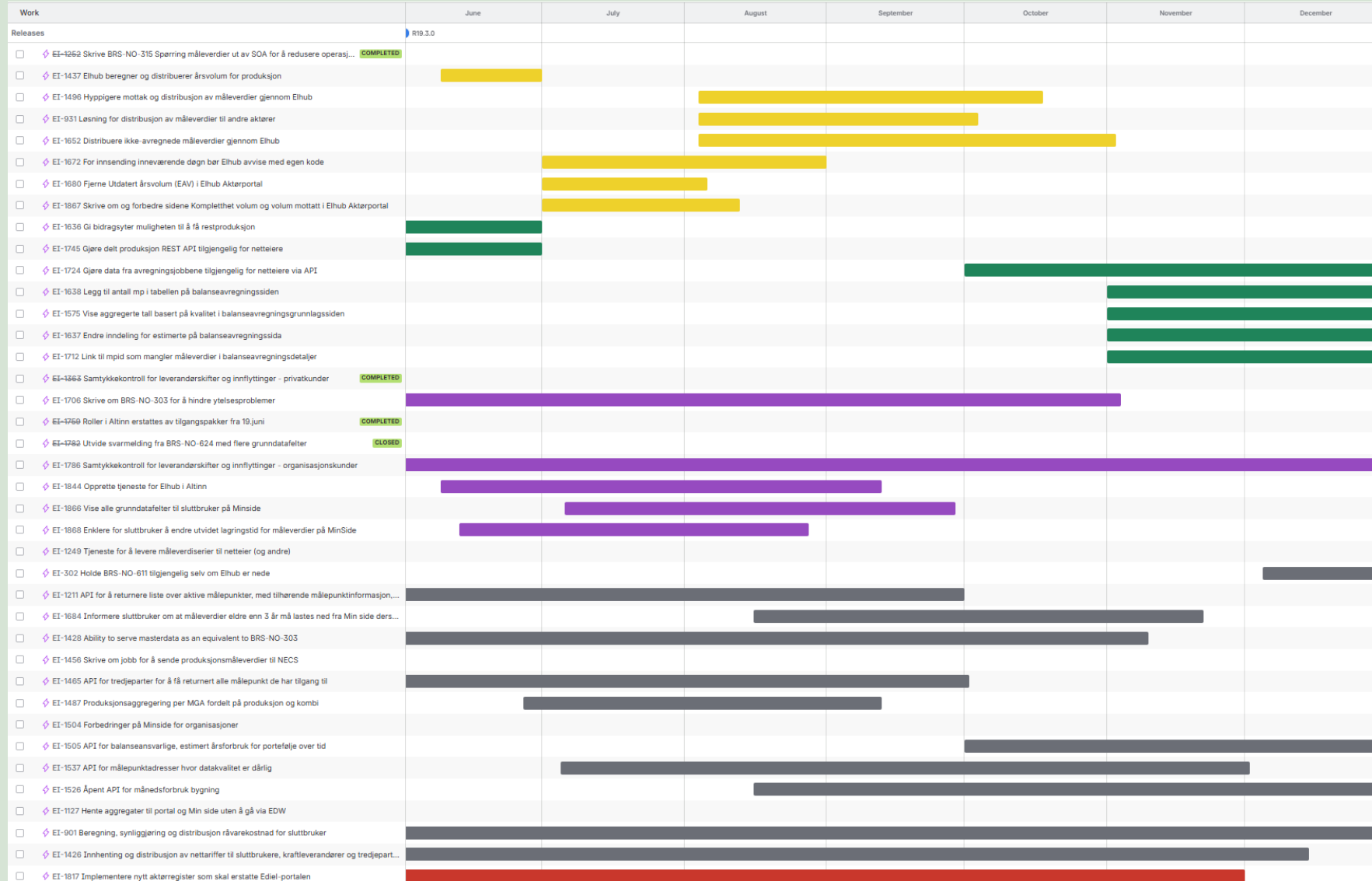
**Innsending av
måleverdier for
umålte anlegg**

Hva vi bygger

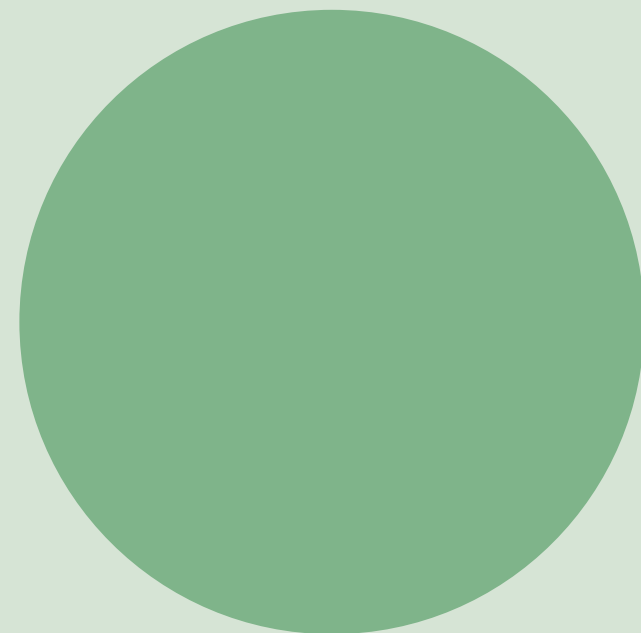
- Indremedisin
 - Skriver oss ut av produkter som går ut av support
 - Interne APIer som kan eksponeres eksternt senere (REST)
 - Ny måleverdidatabase - nye muligheter for distribusjon av måleverdier
- Delt produksjon
- Avtalekontroll
 - Privat levert
 - Jobber med org. kunder
- RAMP – Nytt aktørregister
- Skatteetaten
 - Grunnrenteskatt produksjon
- Elhub Min side-sonderinger
 - Hvordan få Minside til å fungere bedre for organisasjoner
 - Vise flere grunndatafelter til sluttbruker



Elhub veikart



Endringer i Elhub siste halvår



Runde rundt bordet





Kaffepause



Avtalekontroll for organisasjoner

Tidsplan - ambisjon

- April – mai 2026: Utarbeide løsningskonsept i samarbeid med strømleverandørene
- Juni 2026: Fastsette funksjonelle krav i Edielstandarden, tekniske krav legges ut på Github
- September/ oktober 2026: Deploy av løsning i test (MT1)
- November 2026: Deploy av løsning til Prod
- 4. januar 2027: Aktørene må gjennomføre avtalekontroll for organisasjoner

Løsningskonsept

- Elhub bygger videre på eksisterende løsninger for Avtalekontroll
 - Bekreftelse med dokumentsignering eller på Elhub Min Side
- Skiller seg fra avtalekontroll for privatkunder ved at:
 - En organisasjon kan gi fullmakt til andre organisasjoner for å utføre avtalekontroll
 - Elhub vil utvikle et fullmaktsregister for håndtering av dette
 - Ulike typer avtalebekreftelser kan gis:
 - Enkeltbekreftelse (ett målepunkt) - gyldig i ett år <- Tilsvarende som for privat
 - Enkeltbekreftelse (flere målepunkt) - gyldig i ett år
 - Bekreftelse av rammeavtale (ingen validering av målepunkt) - gyldighet avhenger av avtalen
 - Kunde bekrefter at Strømlleverandør AS kan utføre lev.bytte/innflyttinger i en definert periode (med eller uten sluttdato) uten å spesifisere målepunktene det gjelder
 - Samme Consent ID benyttes da for alle oppstartsmeldinger for kunden
- Kunden kan sette sluttdato på bekreftelsen på Elhub Min side eller via strømlleverandør (API)

Endringer i Edielstandard

- Forslag til endringene i Edielstandard er lagt ut i egen nyhetssak, og innspill kan gis til post@elhub.no innen 8. juni: <https://elhub.no/artikler/endringer-i-edielstandard-for-avtalekontroll>
- Informasjonselementer:
 - Type bekreftelse (enkeltmålepunkt, flere målepunkt, rammeavtale)
 - Organisasjonsnummer
 - Person som bekrefter avtale for organisasjon
 - Start og sluttdato for rammeavtale (sluttdato kan være tom ved evigvarende rammeavtale)
- Krav om navn på strømvaktale utelates for organisasjonskunder

Altinn 3: Tilgangspakker

- Altinn 3 innfører tilgangspakker, som erstatter dagens roller (Energi, miljø og klima)
- Generell tilgang til Elhub for personer i organisasjon legges inn som en del av tilgangspakken 'Elektrisitet - produsere, overføre og distribuere'
- Elhub vil vurdere å opprette flere tjenester i tilleggspakken som gjør det mulig å gi begrenset tilgang:
 - Innsyn i måleverdier
 - Avtalekontroll
 - Norgespris
- Opprettelse av tjenester i Altinn 3 implementeres i løpet av Q3

Fullmaktsregister i Elhub

- Elhub vil etablere et fullmaktsregister
 - Viktig med en løsning for virksomheter som representerer organisasjoner
 - Gir mulighet for en organisasjon å gi fullmakt til en annen organisasjon
- Tilgangspakkene i Altinn vil kunne styre hvem som kan gi fullmakt videre i Elhub
- Viktig rundt konsern, datterselskap og underenheter:
 - Datterselskap er selvstendige juridiske enheter – morselskap kan ikke inngå avtale på vegne av datterselskap uten fullmakt
 - Hovedenhet kan inngå avtale på vegne av alle underenheter

Feedback

- Generelle, funksjonelle spørsmål: post@elhub.no
- Tekniske spørsmål og spørsmål rundt Auth-Grant-Manager: utvikler@elhub.no
- GitHub Discussions: <https://github.com/elhub/elhub/discussions>
- Når endringer er godkjent av RME vil Elhub invitere til teknisk arbeidsgruppe

Reversering etter gjennomført avtalekontroll

- Sak meldt inn av Elvia
- I de tilfeller hvor nettselskapet trenger å utføre korrigeringer, og kraftleverandør normalt ville reversert, kvier nå kraftleverandører seg for å gjennomføre reversering fordi de må innhente ny avtalebekreftelse
- Dagens status:
 - Kansellering = Samme consentID kan benyttes ved ny StartOfSupply
 - Reversering = Ny consentID må innhentes med ny StartOfSupply, selv om det er identisk sluttbrukerID og dato
- Konsekvenser:
 - Mye manuell håndtering for både nettselskap og Elhub
- Hva Elhub jobber med?
 - La kraftleverandører reversere innflytt og benytte samme consentID i ny innflyttingsmelding
- Hvilke andre problemstillinger opplever kraftleverandører og nettselskap?



Arbeidsgruppe for nettariffer

Arbeidsgruppe Nettariffer

Nasjonal standard for utveksling av tariffer og prissignaler for nettleie

En analyse utført av Systemstøtte for Ediel sammen med bransjerepresentanter, som et bidrag til en mer effektiv utnyttelse av det norske strømmettet

<https://elhub.no/om-oss/vare-publikasjoner>

Arbeidsgruppe Nettariffer

Åpen og gratis oversikt over nettleiepriser

Nettleie er en del av [strømregningen](#) som går til det lokale nettselskapet. [Nettleie-tariffer skal være lett tilgjengelig for nettkundene](#), men praksis i dag er at den distribueres av nettselskaper på mange ulike måter og formater. Selv om det finnes [gode initiativer](#), [statistikk](#), [datasett](#), [kommersielle løsninger](#) og [standarder for deling av nettleie](#) finnes det ikke noen åpen, gratis oversikt over nettleie på tvers av alle nettselskaper i Norge som er oppdatert, uten feil og som inneholder både tariffmodeller og prissignal. Før nå!

Dette prosjektet bruker kraften av en nettdugnad for å samle og systematisere nettleie-priser for hele landet. **De innsamlede dataene er gratis og åpent tilgjengelig på standardisert format her på GitHub.** Hensikten er å legge til rette for at

- privatpersoner og selskaper skal kunne lage tekniske løsninger som viser kostnad eller styrer strømforbruk basert på nettleie.
- alle interesserte kan analysere dataene for eksempel for å se forskjeller mellom nettselskaper.

At slutt kunder får oversikt over alle komponentene i strømregningen er viktig for energiøkonomisering, men det er vanskelig å oppnå uten at dataene er lett tilgjengelig for hele Norge. Lett tilgjengelige data vil legge til rette for at nettkundene reagerer på prissignalene i nettleien og styrer sitt forbruk på en måte som hjelper nettet samtidig som de sparer penger.

[Kraftsystemet/Fri-nettleie: En dugnad for å samle nettleie-tariffer i det norske kraftsystemet](#)

Arbeidsgruppe Nettariffer

Flere kraftleverandører og tredjeparter beskriver det som en utfordring at nett-tariffer ikke er tilgjengelige fra én kilde, men må samles sammen fra de ulike nettselskapene. Noen nettselskaper har APler, mens andre bare publiserer tariffene på sine nettsiderer. Kraftleverandører og tredjeparter som ønsker å vise sine kunder den totale prisen de står overfor, eller bruke prisene til smart styring av forbruket, må derfor gjøre en del manuelt arbeid for å samle inn tariffinformasjon. Dette fører til administrative kostnader og bidrar trolig også til at en del tjenester aldri ser dagens lys.

**Elhubs verdi for
samfunnet – Oppnådde
gevinster, utfordringer
og muligheter**

elhub.no/om-oss/vare-publikasjoner

Arbeidsgruppe Nettariffer

- **Elhub ønsker å starte en arbeidsgruppe**
 - Se på hva som har endret seg siden utredning i 2021
 - Se på hva som kan brukes av Fri-nettleie
 - Se på løsning fra Elbits
 - Vurdere veien videre. Kort sikt og lang sikt.

- **Elhub sine tanker**
 - Vi starter i det små med det som finnes i dag
 - Starte med datamodell
 - APler først, så vurdere om det trengs et grafisk grensesnitt for administrasjon/visning i tillegg
 - I 2027 så tenker vi at Nettariffer kan rapporteres til Elhub, som videre kan rapportere til RME, unngå dobbeltrappering må være målet
 - Første møte over sommeren.



Tilbake
13:10

Varsel til utflyttende kunde

- Litt oppstartsproblemer

01.06.26 ● Elhub har en feil i utsending av varsel til utflyttende kunde

kl. 12:35



Ved en feil sjekker Elhub mot kraftleverandør i stedet for nettselskap, hvis prosessen som igangsetter varselet er generert fra kraftleverandør (BRS-NO-102, BRS-NO-103, BRS-NO-201).

Vi jobber med å løse dette, slik at vi ikke varsler der nettselskap har reservert seg mot at Elhub skal generere varsel.

Varsel har dessverre også gått til enkelte kunder ved generering av BRS-NO-101, og dette er nå rettet.

- Elhub sjekket mot kraftleverandør i stedet for nettselskap i de tilfeller kraftleverandør har generert meldingen som skapte NotifyEndOfSupply
- Elhub sendte varsel til kunder der det er generert BRS-NO-101
- Rettet tirsdag 02.06.

Varsel til utflyttende kunde

- Elhub har mottatt vedtak fra RME (unntatt offentligheten), og må gjennomføre ulike tiltak
- Et tiltak, for å forholde seg til vedtak, er at utflyttende kunde blir varslet om opphør
- Frist for retting av vedtak ble satt til 31. mars 2026, men vi fikk utsatt frist til 31. mai 2026
- Elhub startet varsling til sluttbruker den 31. mai:
 - Elhub varsler på e-post
 - Til privatkunder: Elhub henter e-postadresse fra Digdirs Kontakt- og reservasjonsregisteret
 - Til bedriftskunder: Elhub henter e-postadressen som er meldt inn fra kraftleverandør
 - Der man ikke oppdriver e-postadresse, varsler man ikke - foreløpig
- Nettselskap kan selv varsle, og reservere seg mot at Elhub sender varsel
- Minimumskrav til hva varsel må inneholde:
 - Anleggsadresse
 - MålepunktID
 - Dato for opphør
 - Nettselskapets navn
- Varsel må sendes ut samme dato som NotifyEndOfSupply blir generert

Arbeidsgruppemøter

- Gjennomført to arbeidsgruppemøter med nettselskap som ønsket å delta (totalt 20 ulike)
- Arbeidsgruppemøte 26.03.26:
 - Bred enighet om at kundekommunikasjonen bør gjennomføres av nettselskap, ikke Elhub
 - Gjennomgående skepsis til at Elhub ("ukjent avsender") skal stå som avsender på varsel
 - Elhub gikk videre til RME med tiltak:
 - IF <nettselskap varsler> THEN <Elhub varsler ikke>
- Arbeidsgruppemøte 23.04.26:
 - Elhub har fått tommel opp fra RME om at hvis nettselskapet varsler, trenger ikke Elhub å varsle
 - Elhub tilrettelegger for at nettselskapene som varsler kan reservere seg mot at Elhub varsler: elhub.no/fagomrader/markedsprosesser/rutiner-og-veiledere?article=varsel-til-utflyttende-kunde
 - Elhub verken ønsker eller planlegger å ta en større rolle i direktekommunikasjon med sluttbrukere, basert på krav fra RME

Varsel

elhub

elhub

Informasjon om opphør av kundeforhold for strøm

Hei,

Elhub bekrefter opphør av dine avtaler for strømleveranse og nettleie på følgende anlegg:

Anleggsdetaljer:

Adresse: Karl Johans gate 1 H0101 01, 0773 UMEÅ

Målepunkt-ID: 910062000000000873

Målernummer: 123123

Hva betyr dette?

Kundeforholdet avsluttes med virkning fra 05.05.2026.

Opphøret er utført fordi du selv har meldt fra til nettselskapet/strømleverandøren din eller fordi en annen kunde har overtatt kundeforholdet på strømmåleren.

Hva gjør du hvis dette er feil?

Hvis det stemmer at ditt kundeforhold skal opphøre, trenger du ikke å foreta deg noe. Hvis det skulle vise seg at dette er feil, må du ta kontakt med ditt nettselskap Grid Owner AS.

Mer informasjon:

Hvorfor har du mottatt dette varselet? Les mer her: <https://elhub.no/artikler/hvorfor-har-jeg-fatt-varsel-fra-elhub>

Hvordan fant vi din e-postadresse:

Din e-postadresse er registrert i Statens register over digital kontaktinformasjon og reservasjon. Du kan lese mer om Kontakt- og reservasjonsregisteret på <https://www.norge.no/nb/oppdater-eller-sjekk-kontaktinformasjon/42>.

Med vennlig hilsen,
Elhub AS

Denne eposten er automatisk generert og kan ikke besvares.

Delt produksjon

- Bidragsyter får restproduksjon – kun tilgjengelig på REST API og i portalen
- Ligger til test i MT1 nå
 - [Settlement API with virtual calculations - Everest - Elhub](#)
- Planlagt prodsetting i slutten av august
- Utfasing av BRS-NO-701



Delingsordningen

Status Everest

- Kontakt:
 - [elhub · Discussions · GitHub](#) - teknisk (offentlig)
 - everest@elhub.no - funksjonelt (Ikke offentlig)
 - utvikler@elhub.no - teknisk (Ikke offentlig)
- Dokumentasjon
 - [EveREST - Everest - Elhub](#) - prosjektdokumentasjon
 - <https://api.elhub.no/> - teknisk dokumentasjon
 - [Elhub API Portal - Server-sent events](#) - pilot
- Hva vi per nå jobber med å levere (i parallell med dagens løsning)
 - Virtuelle beregninger med delt produksjon
 - Hente måleverdier (tilsvarende BRS-NO-315)
 - Grunndataspørring (tilsvarende BRS-NO-303)
- Nye APIer vil være versjonert (starte med v0)



Everest

Status Everest

- Verdistrømteamene prioriterer
- Modellering og CIM vil ta tid – piloter vil være best effort
- Vi kommer til å invitere til åpent informasjonsmøte om oppstart av EVEREST for alle interesserte i september. Invitasjon til møtet kommer på elhub.no



Everest

Distribusjon av antatt årsproduksjon

- Elhub har siden 2024 kalkulert antatt årsproduksjon
- Vi publiserte 26. mars dokumentasjon for distribusjon av antatt årsproduksjon via BRS-NO-317 - Distribusjon av årsvolum. Endringen påvirker også bla. BRS-NO-311 - Målerstand og antatt årsvolum fra kraftleverandør
- Endringen kan dermed tidligst prodsettes 26. September
 - Vi er fleksible på tidspunkt
 - ***Hvor lang testtid behøves? Når er ønsket prodsetting?***



**Antatt
årsproduksjon**



Fleksibilitetsregisteret

Fleksibilitetsregisteret

- mFRR-markedet åpnes for aggregerte grupper av små enkeltobjekter
- Register over fleksible ressurser og hvordan de er gruppert
- Sammenstiller registrerte data i en oversikt
- Gir BSP en enklere registreringsprosess
- Varsler DSO om ressurser i deres nett
- Støtter prekvalifisering

BSP

- Registrerer ressurser
- Registrerer fleksibilitetsgruppe
- Registrerer søknader for mFRR

DSO

- Legger inn lokasjon for ressurser >50kW
- Nettprekvalifiserer ressurser i eget nett

Statnett

- Nettprekval av fleksibilitetsgruppe
- Prekvalifisering

**Støtter
kommunikasjon
mellom
BSP/DSO/TSO**

Informasjon om GO-live og opplæring

- **Go-live 8. juni kl. 12:00!** 🎉
 - Åpner for registrering av bruker, ressurser og grupper
- Åpner for søknader 17. august kl. 12:00

Opplæring:

- **Informasjonsmøte for BSP og DSO:** 29. mai kl. 12:00-14:00
- **BSP:** Registrering av bruker, ressurser og grupper: 5. juni kl. 12:00-14:00
- **BSP:** Registrering av søknad: 13. august kl. 09:00-11:00
- **DSO:** Gjennomgang for nettselskap: 13. august 12:00-14:00

Møtene finner dere på statnett.no når det nærmer seg

**Henvendelser skal
til BSP@statnett.no**

Nytt aktørregister

- Arbeidsnavn: RAMP (Roller og Markedsaktører)
- Read-only versjon i produksjon i slutten av september
- Innlogging med IDporten
- Alle aktive aktører vil bli migrert til nytt system
 - 1 systemadministrator per selskap
 - Adressering

The screenshot shows the elhub Aktørportalen interface. At the top, there is a search bar and navigation links. The main content area is divided into several sections:

- Velkommen til Aktørportalen!** with a link to "Legg til ny organisasjon".
- Søk etter aktører** with search filters for Aktørnavn, Status, GLN, and Org. nummer, and a "Søk" button.
- Mine aktører** with a list of roles: Aktør, Mitt nettselskap, Tredjepart, and Tjenesteleverandør.
- Endringer hos aktørene** with a table showing changes. The table has columns for Dato, Aktør, and Endring.

Dato	Aktør	Endring
10.02.2026	Aktørnavn	22.03.2029 slettes aktøren permanent. Slettingen ble registeret 10.02.2026.
10.02.2026	Aktørnavn	22.03.2029 slettes aktøren permanent. Slettingen ble registeret 10.02.2026.
10.02.2026	Aktørnavn	22.03.2029 slettes aktøren permanent. Slettingen ble registeret 10.02.2026.
10.02.2026	Aktørnavn	Navn endret 10.02.2026 fra "Navn" til "Navn".
10.02.2026	Aktørnavn	Navn endret 10.02.2026 fra "Navn" til "Navn".
10.02.2026	Aktørnavn	GLN nummer endret 10.02.2026 fra "GLN" til "GLN".
10.02.2026	Aktørnavn	22.03.2029 slettes aktøren permanent. Slettingen ble registeret 10.02.2026.
10.02.2026	Aktørnavn	22.03.2029 slettes aktøren permanent. Slettingen ble registeret 10.02.2026.
10.02.2026	Aktørnavn	22.03.2029 slettes aktøren permanent. Slettingen ble registeret 10.02.2026.
- Bruerveiledning** with links for Adressering, Fakturadetaljer, and Opprette bruker.
- Nyheter** with three news items:
 - Nedetid i portalen onsdag 8.september kl 14:00** (Mai 16, 2025)
 - Nedetid i portalen onsdag 19.mars kl 14:00** (Mai 16, 2025)
 - Leverandør av balansetjenester (BSP)** (Mai 16, 2025)

Aktørinformasjon

elhub ▲ Stine Cathrine Jensen

Søk i dokumenter og aktører **Aktørregisteret**

Kraftleverandør Endringshistorikk Rediger aktørprofil + Legg til ny adressering

Aktør Kontakter Kontaktiliste Fakturainformasjon Elhub brukersavtale Notater

🔔 Navn endret 22.03.2025 fra "Navn" til "Navn".

Aktørinformasjon

Status Aktiv	Aktørtype Kraftleverandør	Personvernerklæring aktørnavn.no/personvernerklæring
Adresse Strandveien 35 1566 Lysaker Tel 67114466 aktørnavn.no	Organisasjonsnummer 914902371	Videresendingsadresse produksjon adresse
	GLN 7080001362294	Videresendingsadresse test (MT1) adresse

Kontaktinformasjon

Generelle henvendelser	Saksbehandler/meldingsutveksling		
Fornavn Mellomnavn Etternavn	Fornavn Etternavn@epost.no	Fornavn Mellomnavn Etternavn	Fornavn Etternavn@epost.no
Gjennomfakturerings			
Fornavn Mellomnavn Etternavn	Fornavn Etternavn@epost.no	Fornavn Mellomnavn Etternavn	Fornavn Etternavn@epost.no
Fornavn Mellomnavn Etternavn	Fornavn Etternavn@epost.no	Fornavn Mellomnavn Etternavn	Fornavn Etternavn@epost.no

Adressering

Aktørrolle	Tjenesteyter	Fysisk motpart test	Fysisk motpart i Elhub produksjon	Systemleverandør	IT system	Status	Rediger
Elhub - BalanceSupplier (DDQ)	Systemleverandør AS	7080005056571	7080005056571	Systemleverandør AS	Moment	Godkjent	
Elhub - Query (GRV)	Tjenesteleverandør AS	7080004023291	7080004023291	Systemleverandør AS		Godkjent	
Elhub - BalanceSupplier (DDQ)	Systemleverandør AS	7080005056934	7080005056571	Systemleverandør AS	Moment	Venter på godkjenning	

EDIFACT adressering

Meldingstype	Tjenesteyter	E-post	Rediger
MSCONS	Systemleverandør AS	ediel@nettselskap.com	

elhub ▲ Stine Cathrine Jensen

Søk i dokumenter og aktører **Aktørregisteret**

Agva Kraft AS

Aktør Kontakter Kontaktiliste Fakturainformasjon Elhub brukersavtale Notater

📄 Last opp signert pdf 📄 Last ned pdf mal

Pdf fil lastet opp **Status**

Filnavn.pdf	Godkjent
18.11.2025 12:34	

Slett signert pdf

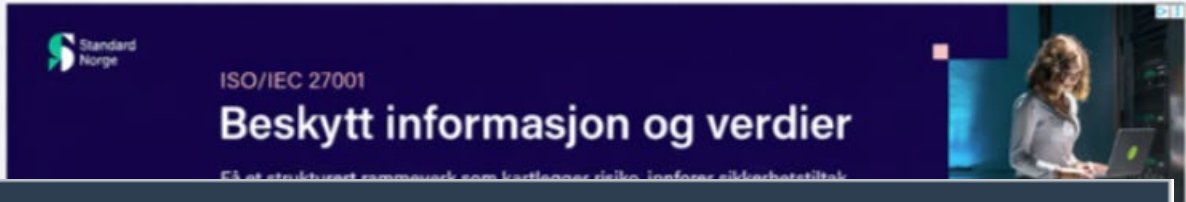
Testing på ekte kunder

📄 Last opp signert pdf 📄 Last ned pdf mal

Avtaler / dokumentasjon skal lastes opp



Kaffepause



E-post 3 | BKK Nett (nettselskap)

Fra: Beredskapskoordinator, BKK Nett

Emne: ØVELSE — Bekymring rundt driftssituasjonen i Elhub

Vi har fått med oss rykter om at Elhub kan være utsatt for et cyberangrep. Kan dere bekrefte eller avkrefte dette? Vi trenger å vite om vi skal iverksette egne beredskapstiltak og varsle vår ledelse.

Med vennlig hilsen

Beredskapskoordinator, BKK Nett

Datasekretariatet, Nirex Energy

Arne Kvisvik

for dataangrep,
ukjent omfang

TIPS OSS

finerte gjenopprettingsmål
rn kommunikasjon

bclq7y2k50y5jz4qclqclnoy5z45spzmkzjmkowen

Kriseberedskapsøvelse 2026 – Disaster Recovery

Sentrale læringspunkter:

Gjenoppretting av kritisk infrastruktur tar tid – realistiske tidsestimater og tydelig kommunikasjon mot berørte parter er avgjørende

Markedsaktører og myndigheter forventer tidlig og løpende dialog ved alvorlige hendelser – ikke bare informasjon i etterkant eller via media

Prioritering av hvilke forretningsfunksjoner som gjenopprettes først må styres av markedets avhengigheter, ikke bare tekniske hensyn

Vurdere mulige tiltak for å minimere eller hindre de største konsekvensene

Hendelseshåndtering krever tett koordinering mellom kriseledelse, teknisk gjenoppretting og ekstern kommunikasjon gjennom hele forløpet

Beredskapsplanverk har begrenset verdi dersom det ikke øves på regelmessig – øvelser avdekker svakheter som ikke er synlige i dokumentasjonen

Arbeidsgruppe for krisehåndtering

- Oppdatering fra arbeidsgruppe for krisehåndtering mellom Elhub, nettselskap og kraftleverandør.
- Grunnlagsdokument for nettselskap, kraftleverandører og Elhub – under arbeid
- Formålet er å gi aktørene et felles dokument som kan bidra inn til egne beredskapsplaner. Dokumentet skal ikke være en operativ beredskapsplan.

Dokumentet dekker:

- Felles prinsipper for krisehåndtering
- Kommunikasjon og koordinering mellom aktørene
- Kritiske tidsfrister (D+13, eSett)
- Faglige føringer for måleverdier, avregning og markedsprosesser
- Datatap og datagjenoppretting
- Scenarier med konsekvensbilde og mulige tiltak

Scenarier:

- Elhub utilgjengelig
- Nettselskap utilgjengelig
- Kraftleverandør utilgjengelig

Mer fleksible porteføljeovertagelser

- Elhub vil tilrettelegge for at kraftleverandører kan gjennomføre mer fleksible porteføljeovertagelser
- Foreløpig jobber vi med:
 - Flytte alle målepunkt tilhørende næringskunder til nytt GLN
 - Flytte alle målepunkt tilhørende privatkunder til nytt GLN
 - Flytte spesifikke målepunkt til nytt GLN
- Andre behov?

Sak fra Bane Nor rundt strømutkobling

- Etterlyser en felles og standardisert løsning for varsling om strømutkobling
- Dagens løsning er fragmentert: man må logge inn hos mange ulike nettselskaper med svært ulik funksjonalitet og ulike regler for varsling
- Behovet handler om kritisk infrastruktur: ulike fagmiljøer i Bane NOR trenger varsler for forskjellige anlegg basert på ansvar, beredskap og oppetidskrav
- Ønsket er fleksibel administrasjon av flere mottakere (e-post/SMS) per målepunkt, uten manuell håndtering hos hvert enkelt nettselskap.
- Flere nettselskaper har begrensede systemmuligheter, og enkelte viser til GDPR eller interne rutiner som hindrer fleksibel administrasjon

Oppsu

- Automatis

EUROPOWER

Nett

Vil ha bedre måleren

Nettnestor Ketil Kvaale gå



Vil ta det opp med nettselskapene

Ansvaret for denne rapporteringen vil Kvaale gjerne legge til Elhub.

– Det er en nøytral part, og rapporteringen blir lik for alle.

Eigil Gjelsvik, avdelingsleder strategi og forretningsutvikling i Elhub, mener ideen til Ketil Kvaale er en «besnærende tanke».

Han har, etter at Europower tok kontakt, forhørt seg med kolleger i Elhub.

Flere av dem mener noe lignende har vært diskutert før, men de vet ikke hvor nøye det har vært vurdert.

Gjelsvik opplyser at de vil ta opp problemstillingen i et brukerforum de har med nettselskapene.

Oppsummering, eventuelt & avslutning

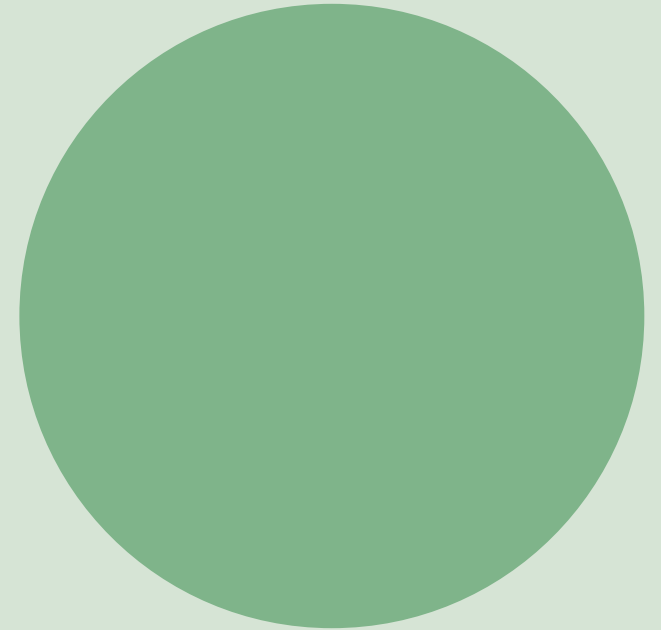
- Automatisk beregning av KILE (strømutfall) i Elhub?

EUROPOWER

Nett

Vil ha bedre data for Kile: – Bruk AMS-måleren

Nettnestor Ketil Kvaale går snart av med pensjon. Men før han slutter, har han en idé.



Oppsummering, eventuelt & avslutning





elhub

Takk for møtet!