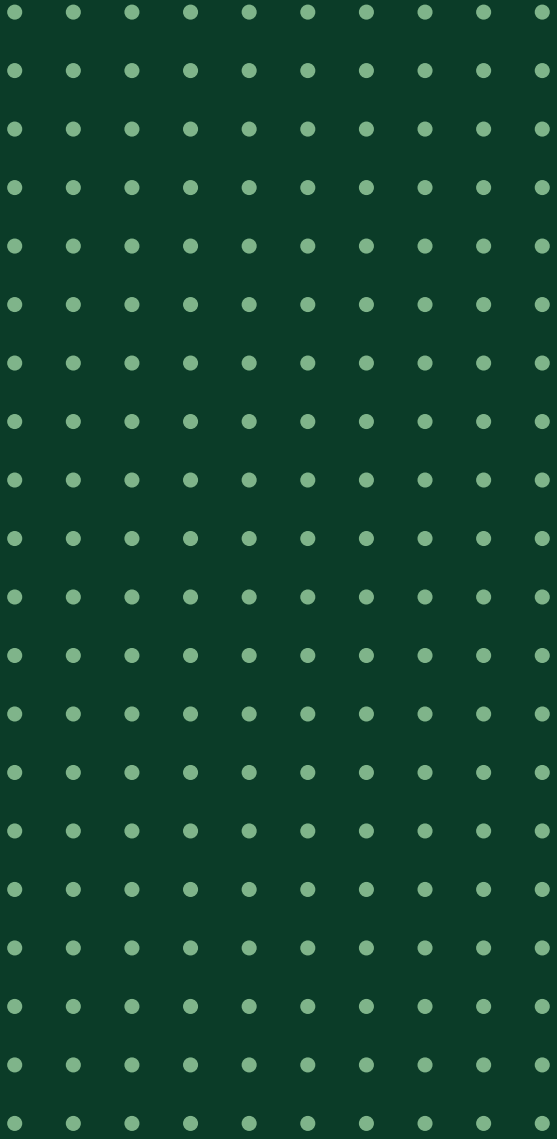




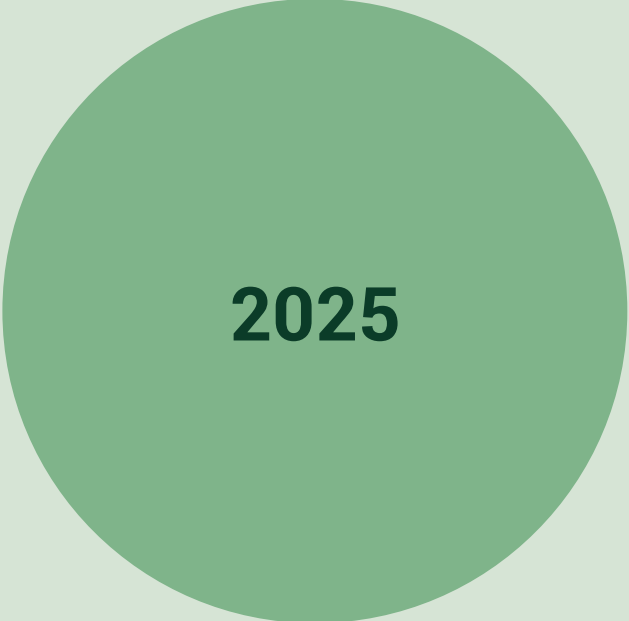
Brukerforum 25/02

22.05.2025

Nydalen + Teams

Møtekalender høst 2025

- Tirsdag 16. september 2025
 - Radisson Blue Royal Hotel, Bergen
 - I forbindelse med Avregningskonferansen 2025
 - Påmelding kommer
- Forslag til dato for siste møte 2025:
 - Torsdag 20. november
 - Torsdag 27. november
 - Torsdag 4. desember

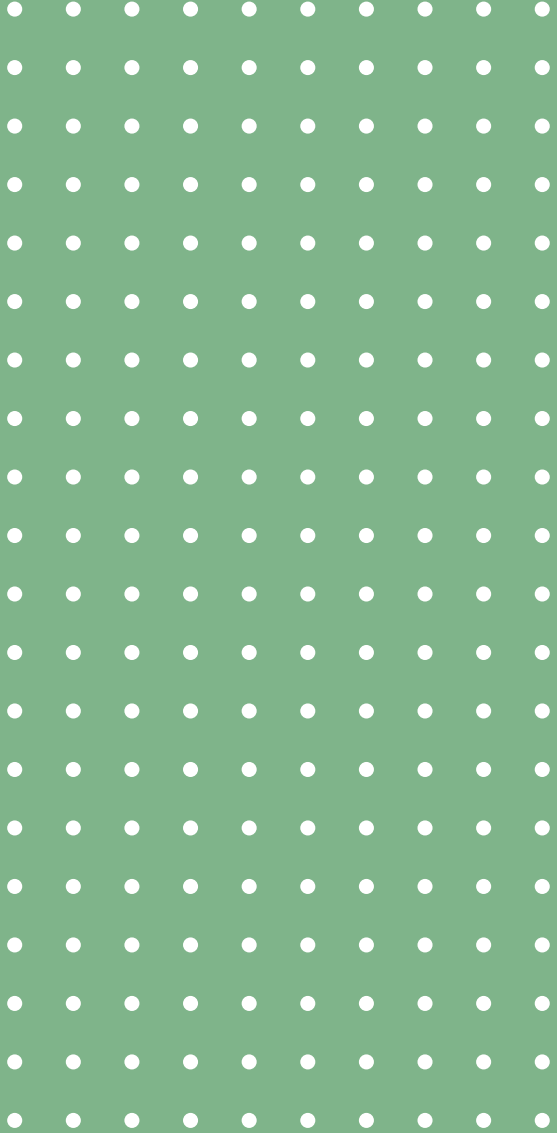


2025

Deltakelse fremover

- Ny medlemsliste
- Antall deltakere per selskap

Driftstatus Elhub



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

- Oppgradere måleverdi- og beregningsmotoren i Elhub
- Norgespris
- Samtykkekontroll

Det vi jobber med nå

- Min side
 - Oppgradere Min side til nytt designsystem
 - Dekoble Min side fra kjernesystemet for å øke oppetid og ytelse
- Norgespris
 - Påmeldingsfunksjonalitet
 - Utveksling av informasjonselementet Norgespris
- Samtykkekontroll
 - Prioritert ned
- Nye produksjons- og forbrukstyper

Elhub lanserer aktørportal 2.0

- **Ny og forbedret portal:** Elhub Aktørportal 2.0 ble lansert 12. mai 2025 med et moderne design og forbedret funksjonalitet, bygget på et nytt rammeverk for raskere utvikling og bedre brukeropplevelse.
- **Forbedret navigasjon og søk:** Menyen er flyttet til toppen for enklere navigasjon, og søkefeltene for nettområde, MPID og GLN er slått sammen til ett forbedret søkefelt.
- **Oppdaterte sider:** Sider for måleverdier og balanseavregning har fått nytt design og funksjonalitet, inkludert visning av flere kanaler samtidig og forbedret deling av lenker.

Veikart



	APR	MAY	JUN	JUL	
Releases		🟢 R16.0.0			
🔖 Ei-1020 Oppgraderer måleverdi- og beregningsmotoren i Elhub					
🔖 Ei-270 Elhub beregner og distribuerer årsvolum for forbruk	COMPLETED				
🔖 Ei-1252 Skrive om BRS-NO-315 for å forbedre ytelsen					
🔖 Ei-1597 Skrive om BRS-NO-317 - Oppdatering av antall årsforbr...					
🔖 Ei-1437 Elhub beregner og distribuerer årsvolum for produksj...					
🔖 Ei-1496 Hyppigere mottak og distribusjon av måleverdier gjennom Elhub					
🔖 Ei-1239 Replace OBIEE for reports					
🔖 Ei-302 Holde BRS-NO-611 tilgjengelig selv om Elhub er ne...					
🔖 Ei-1529 Endre hvordan Elhub henter priser fra NordPool	COMPLETED				
🔖 Ei-1250 Oppdatere produksjons og forbrukstyper til gjeldende europeiske standard...					
🔖 Ei-1427 BRS-NO-701 Videreutvikling av løsning for delt produksj...					
🔖 Ei-1334 Sluttdato for samtykke av deling av data til tredjep...	CLOSED				
🔖 Ei-1363 Samtykkekontroll for leverandørskifter og innflyttinger					
🔖 Ei-339 Implementere valideringsregler for postadresser til sluttbruker	COMPLETED				
🔖 Ei-695 Stoppe mulighet for å endre organisasjonsnummer i BRS-NO-301	COMPLETED				
🔖 Ei-1090 Implementere valideringsregler for sluttbrukers kontakinformasj...	COMPLETED				
🔖 Ei-1506 Tilbakemelding til tredjepart når tilgang opprettes, endres eller slettes					
🔖 Ei-1596 Oppgraderer MinSide til nytt design syst...					
🔖 Ei-1576 Norgespris					
🔖 Ei-1249 Tjeneste for å levere måleverdiserier til nettleier (og andr...					
🔖 Ei-1428 Ability to serve masterdata as an equivalent to BRS-NO-303					
🔖 Ei-1456 Skrive om jobb for å sende produksjonsmåleverdier til NECS					
🔖 Ei-1465 API for tredjeparter for å få returnert alle målepunkt de har tilgang...					
🔖 Ei-1487 Produksjonsaggregering per MGA fordelt på produksjon og ko...					
🔖 Ei-1490 Hente ut forbruksdata for tredjepart	CLOSED				
🔖 Ei-1497 Kommuner ønsker installert effekt for s...	COMPLETED				
🔖 Ei-1498 API kommune dato for maksime forbruk og sum siste årsforbruk pr grunnkre...	CLOSED				
🔖 Ei-1505 API for balanseansvarlige, estimert årsforbruk for portefølje over t...					
🔖 Ei-1537 API for målepunktadresser hvor datakvalitet er dårlig...					
🔖 Ei-1425 Ability to serve historical masterdata for grid owners					
🔖 Ei-1378 Ny løsning for BRS-NO-315/spørring på større mengder måleverdi...					
🔖 Ei-717 Distribusjon av nettar...					
🔖 Ei-1518 API grunnkrets vise totalforbruk per grunnkre...					
🔖 Ei-1526 Åpent API for månedforbruk bygnl...					
🔖 Ei-1127 Hente aggregater til portal og Min side uten å gå via EDW					
🔖 Ei-901 Beregning, synliggjøring og distribusjon råvarekostnad for sluttbruk...					
🔖 Ei-1426 Innhenting og distribusjon av nettariffer for tredjepartsform...					
🔖 Ei-1558 API-er over i offisiell versj...					
> 🔖 Ei-1592 Forbedring av Tredjepartens vei inn til Elh...					
🔖 Ei-1598 Create an API daily, monthly and yearly aggregates for individual metering poi...					

Runde rundt bordet



Nye produksjons- og forbrukstyper

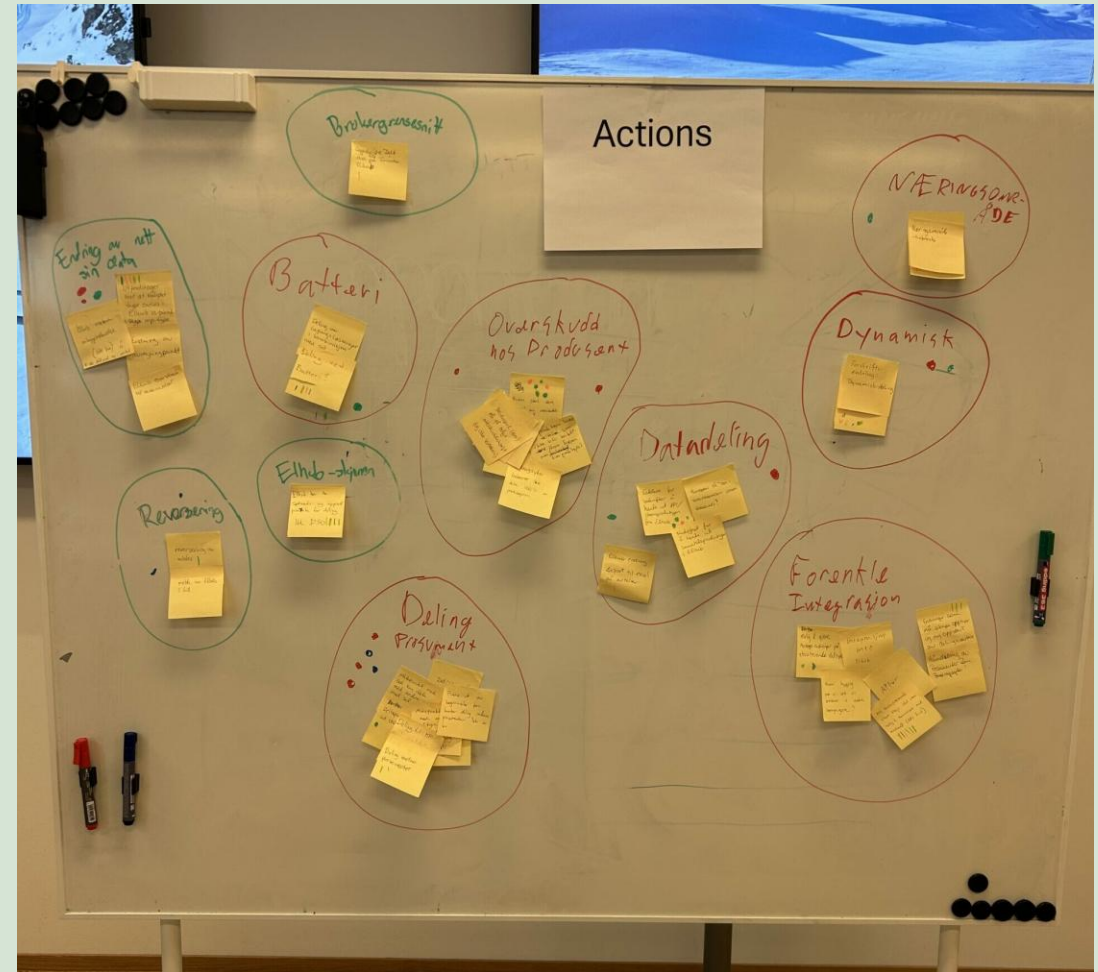
[EI-1250 Nye produksjons- og forbrukskoder](#)

Tidslinje:		↗
Dato	↓ Endring	↑
September 2025	Elhub aksepterer nye produksjons- og forbrukskoder	
Oktober 2025	eSett sender ut resultater med kun nye produksjons- og forbrukskoder	
Mars 2026	Elhub slutter å støtte gamle koder (Z-koder)	

Klart for testing i MT1 i løpet av juni. Følg med på [Elhubs nyhetsbrev](#).

Delt produksjon workshop - Bastian

- Torsdag 27. mars var omlag 25 personer fra bransjen og Elhub samlet for å diskutere mulighetene rundt delt produksjon i Elhub.
- Formålet med workshopen var å innhente innspill og inspirasjon til videreutvikling av delingsordningen. Bakgrunnen for workshopen var den pågående høringen, som har skapt en viss spenning rundt definisjonen av et næringsområde.



Oppdatering fra datadelingsteamet

- Tredjeparter kan nå hente måleverdier gjennom et REST-API
- Det er i tillegg lagd endepunkt for aggregerte data på Måned, År og Dag. Disse oppdateres innen ca. 15 min etter mottatte måleverdier, avhengig av mengden mottatte måleverdier
- Langsiktig mål at tredjepart ikke trenger å bruke SOAP. For at det skal være mulig må vi
 - Lage funksjon for å list ut eksisterende tredjepartskontrakter
 - Lage funksjon for å be om tredjepartstilgang til målepunkt

Distribusjon av informasjon om avtalt effekt

Høringsnotat

Forslag til endringer i forskrift om nettregulering og energimarkedet (krav til mer åpenhet rundt driftsmessig forsvarlighetsvurderinger og hjemmel til å nedjustere en nettkundes maksimalt tillatte effektuttak i særlige tilfeller)

Innhold

1	Hovedinnhold i høringsforslaget	1
2	Bakgrunnen for forslaget	1
2.1	Offentliggjøring av kriterier for driftsmessig forsvarlighetsvurderinger	1
2.2	Nedjustering av maksimalt tillatt effektuttak fra uttakskunder i særlige tilfeller	2
3	Gjeldende rett	3
3.1	Markedsadgang og tilknytningsplikt	3
3.2	Fastsetting av uttakskunders rett til kapasitet	4
4	Departementets forslag	6
4.1	Offentliggjøring av prinsipper for driftsmessig forsvarlighetsvurderinger	6
4.2	Nedjustering av maksimalt tillatt effektuttak	8
4.3	Oppfølging og sanksjonering av pliktbrudd	13
5	Økonomiske og administrative konsekvenser	13
5.1	Offentliggjøring av prinsipper for DF-vurderinger	13
5.2	Nedjustering maksimalt tillatte effektuttak	14
6	Merknader til forskriftsbestemmelsene	14
6.1	Til ny § 3-7	14
6.2	Til ny § 3-8	15
7	Forslag til endringer i forskrift om nettregulering og energimarkedet (NEM)	16

- Energidepartementet foreslår en hjemmel for nettselskap til å nedjustere en nettkundes maksimalt tillatte effektuttak i særlige tilfeller, der kunden ikke har bruk for hele den avtalte effekten
- De foreslåtte endringene følger opp varslede tiltak i Regjeringens handlingsplan for raskere nettutbygging og bedre utnyttelse av nettet
- Statnett og tilgrensede nettselskaper har behov for informasjon om avtalt effekt på de aktuelle målepunktene. Det bør også være enkelt for kunden og kundens kraftleverandør og eventuelle øvrige tjenesteleverandører å finne informasjon om den avtalte effekten
- En naturlig løsning er derfor at nettselskap registrerer avtalt effekt i Elhub. Her ser vi 2 alternativer:
 1. Det eksisterende feltet "Effektgrense" benyttes til å registrere avtalt effekt på anlegget
 2. Vi legger til et nytt frivillig felt for å registrere avtalt effekt. Eksisterende felt "Effektgrense" beholdes og skal tilsvare sikringsstørrelsen på anlegget
- Vi ønsker innspill



Omlegging av næringskoder

v/ Statistisk sentralbyrå

Kodesystem og struktur

Standarden har en hierarkisk inndeling med 5 nivåer.
Nivåene har fått følgende betegnelser:

Næringshovedområde	f.eks.	C
Næring	f.eks.	10
Næringshovedgruppe	f.eks.	10.2
Næringsgruppe	f.eks.	10.20
Næringsundergruppe	f.eks.	10.201



SN 2007

Revisjonen av NACE

- Ny NACE-standard (NACE rev.2.1) ble vedtatt av EU i delegert forordning 2023/137
- Ny NACE-standard er gyldig fra 1. januar 2025
- Standard for næringsgruppering og korrespondansetabeller er ferdig utarbeidet og godkjent av Eurostat. Publisert i KLASS
- Frist for omkoding av statistiske bedriftsregister 31.12.2025



Omkoding av BoF og ER

- For å hensynta statistiske behov i SSB er det besluttet at VoF og ER skal omkodes 31. august 2025
- Alle juridiske enheter og underenheter (i flerbedriftsforetak) som har gyldig næringskode etter SN2007 og som er ikke-slettede i hele eller deler av referanseåret (2025) må kodes om



Hvordan vil omkodingen skje?

Forhold SN2007:SN2025	Næringskoder i SN2007	
	Antall	Prosent
I alt	820	100
1:1	525	64
1:N	165	20,1
N:1	130	15,9

820 næringskoder i SN2007

- Enheter med næringskode som har 1:1 og N:1-forhold mellom SN2007 og SN2025 kodes om maskinelt

20 % av næringskodene splittes

- Enheter med næringskode som splittes i SN2025 kodes
 - Ved hjelp av ulike kilder
 - Håndteres spesielt (eks. offentlig forvaltning, helsenæringer)
 - Ingen andre kilder tilgjengelig for omkoding må kodes om manuelt - får skjema



Mer informasjon

- Informasjonsartikkel på ssb.no

[Ny standard for næringsgruppering innføres 1. september 2025 – SSB](#)

- Standarden (SN2025) og korrespondansetabeller er publisert i
KLASS

[Standard for næringsgruppering \(SN\)](#)

Lunsj



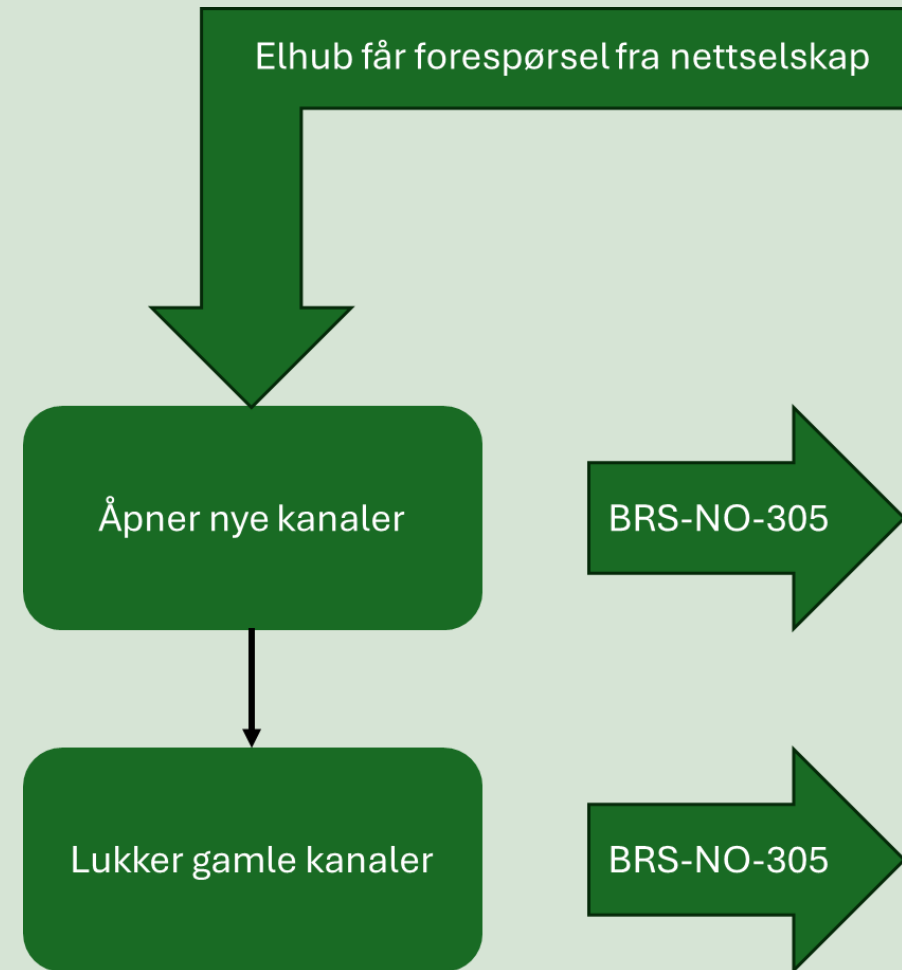
Reaktive kanaler

- Endelig klare!
- Splittet prosessen i 2 deler
 - Åpne nye kanaler
 - Dersom disse ikke allerede eksisterer
 - Samme oppløsning som de gamle kanalene
 - Lukke gamle kanaler
 - Dersom det eksisterer på målepunktet
- Begge prosessene trigger BRS-NO-305
 - Denne er per målepunkt
 - Kan blokkeres for en av eller begge prosessene

Vi gjør INGENTING uten beskjed fra dere!

Kontakt meg og vi avtaler tid nærmere 😊

hedda.berg@statnett.no



Hyppigere innsending av måleverdier

- **Bakgrunn**

- Balanseansvarlige og kraftleverandører ønsker å motta måleverdier for "store anlegg" tidligere enn neste morgen f.eks. for å tidligere kunne estimere behov.
- Forespørsel til aktørene om hvorvidt de kan motta måleverdier for inneværende døgn har ikke blitt besvart negativt av noen.
- Hyppig innsending støttes ikke av alle systemleverandører
- VEE inneværende døgn er en utfordring, estimering foretas normalt etter døgnets slutt og sendes inn samlet.
- BRS-NO-313 sier per i dag *"Hele døgnet skal sendes inn samlet (23/24/25 eller 92/96/100 verdier), unntatt ved korreksjoner, eller hvis en har avtale om kortere periode for større produksjon/utveksling"*

Hyppigere innsending av måleverdier – Ingvar

- **Forslag til løsning**

- En praktisk tolkning av dette er målepunkter hvor måleverdier skal sendes inn med 15-min oppløsning, hvor det samtidig er noe størrelse på måleverdiene.
 - Utveksling, (vesentlig) produksjon, storforbruk (høyspent, vesentlig). Ikke umålte anlegg. Ikke timesmålte anlegg.
- Elhub støtter slik innsending; rettelser på måleverdier har alltid kunnet komme enkeltvis.
- To innsendingsmuligheter:
 - (A) 1, 1-2, 1-2-3, 1-2-3-4 etc. for å unngå hull
 - (B) 1, 2, 3, 4 – kan gi hull.
 - Vi vil anbefale å sende måleverdier enkeltvis, eller i bolker gjennom døgnet, uten å gjenta tidligere innsendte verdier. (B)
- Elhub kan ikke kreve slik innsending uten endring av BRS-NO-313, det vil altså være opptil aktørene å sende inn gjennom døgnet.
 - [BRS-NO-313 - Oversendelse av intervallvolum](#) – teksten bør endres til å bli tydeligere rundt muligheter for hyppigere innsending.
- Estimering, endring (VEE) foretas normalt etter døgnets slutt, dette trenger ikke endres.

Samtykkekontroll



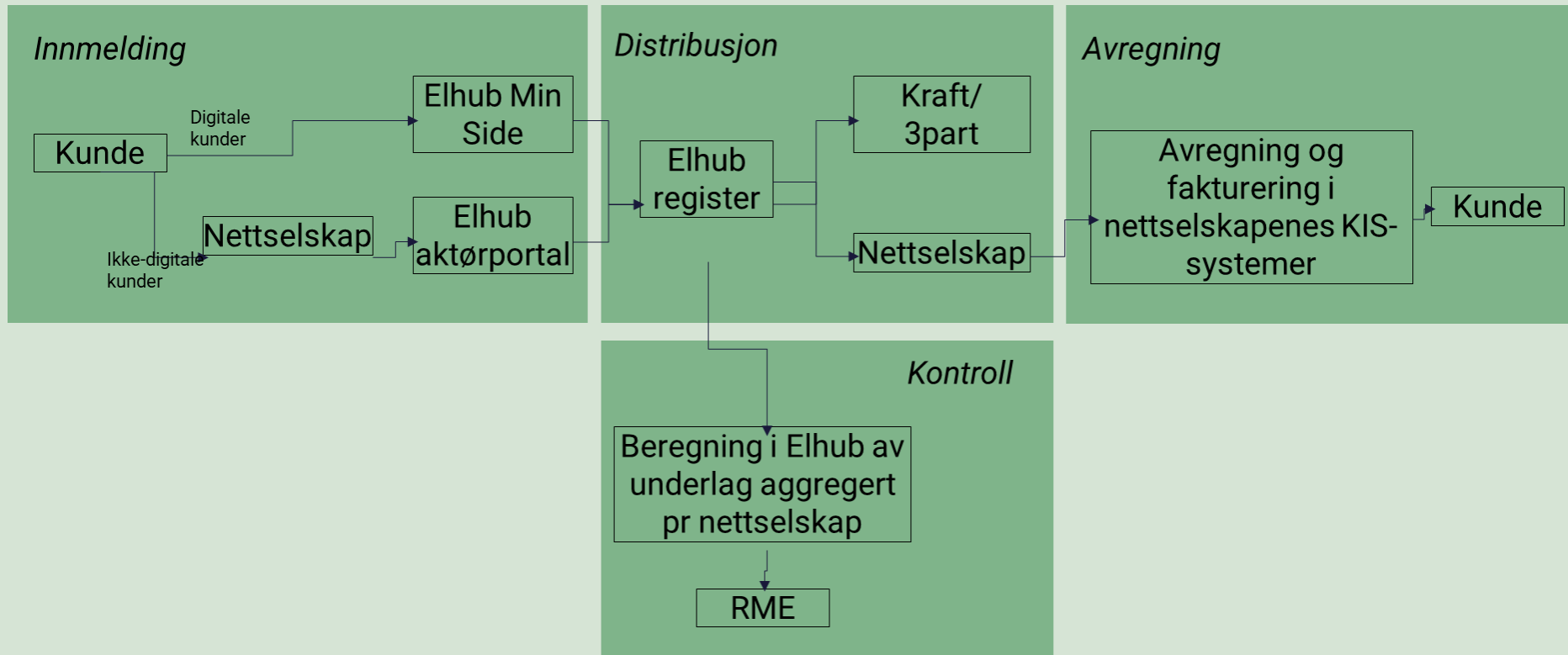
**Produksjonssetting
skyves til Q1 2026**

Maskinporten

- <https://api.elhub.no/maskinporten/getting-started>
- Aktører bør begynne å tildele roller i Altinn (Daglig leder har rollen som default)
- Elhub kommer med en informasjonssak til elhub.no om dette

Norgespris

Løsningskonsept Norgespris



Norgespris

- Vi har etablert en arbeidsgruppe med nettselskaper og har allerede hatt to arbeidsmøter for å gå gjennomgå behov og planlegge for implementering av løsninger
- Vi ønsker også en referansegruppe med kraftleverandører og tredjeparter (meld dere på til kalle.ellinggard@statnett.no)

Norgespris - Distribusjon

- API
 - I arbeidsgruppen for Norgespris har vi besluttet å ikke benytte EMIF for distribusjon av Norgespris-informasjon mellom Elhub og aktører, men heller lage et RestAPI
 - Enklere, billigere, mer fleksibelt
 - APIet kan også benyttes av nettselskaper til å manuelt registrere Norgespris for ikke-digitale kunder
 - Aktørene autentiseres gjennom Maskinporten
 - Åpent repo i Github
- Aktørportal
 - Nettselskaper som må bistå ikke-digitale kunder med å registrere Norgespris kan benytte Elhub Aktørportal til dette

Tidsplan

01. juli	Norgespris API klar til aktørtest
15. juli	Min Side klar til brukertest
	Performance test
15. september	Digitale kunder kan bestille NP
	Nettselskap er klare for bestilling NP (kundesenter, KIS)
24. september	Lansering av Norgespris
01. oktober	Nettselskapene er klare for avregning NP

Kommunikasjon rundt Norgespris

- Elhub vil utvikle felles bestillingsløsning med tilhørende informasjon, forklaringer og veiledere til sluttbrukere
- Utgangspunktet er at kundereisen skal være heldigital
 - Kunden får nødvendig og god informasjon gjennom bestillingsprosessen
- Vi holder på å etablere ny elhub.no.
 - Ny nettside vil utvikles med fokus på ulike målgrupper: både sluttbrukere og eksisterende brukere av Elhubs løsninger
- RME vil utvikle informasjonspakker rettet mot de ulike målgruppene, slik at alle forstår hvordan Norgesprisordningen fungerer.
 - Vi samarbeider tett med RME om kommunikasjon rundt Norgespris for å sikre at bransjen vil bruke felles ord, uttrykk og terminologi
 - Målet er at dette skal bli enkelt, lettfattelig og forståelig for sluttbruker, uansett hvor de henvender seg eller søker informasjonen

Kommunikasjon rundt Norgespris - diskusjonspunkter

- Elhub har mange tanker rundt Norgespris og ønsker å diskutere dette med Brukerforum. Spørsmålene under kan brukes for diskusjonsunderlag.
- Hvilken forståelse har dere rundt fordeling av ansvarsområder?
Hva er eventuelt uklart?
- Hvordan forbereder ditt nettselskap seg for å ta imot henvendelser fra sluttbrukere?
Hvor stor pågang forventer dere?
- Hvilke informasjonsbehov har dere, og hvordan kan Elhub bistå med å dekke deler av dette?
- Hvordan kan bransjen sammen sikre at sluttbruker får god informasjon?

Kriseberedskap

- Om krisen inntreffer i Elhub:
 - Hvilke planer og beredskap har vi
 - Hvilke konsekvenser ser vi (både overfor aktører, eSett med fler)
 - Hvilke kapabiliteter har markedsaktører for å resende både markedsmeldinger og måleverdier?
- Hva om krisen inntreffer hos markedsaktør
 - Hvilke planer og beredskap finnes der ute?
 - Hvilke konsekvenser kan det få?
 - Hydro-caset som eksempel
 - Hva om det er en netteier med mange ordinære forbrukskunder
- Ulike scenarier
- Tanker / refleksjoner der ute?
- Har vi kontroll eller er dette noe vi i fellesskap burde jobbe videre med?

Sak fra Elvia - opphør av avdøde sluttbrukere

- Ulike praksiser blant kraftleverandører for håndtering av døde kunder
- Flere tusen aktive anlegg står registrert på døde kunder – i noen tilfeller i flere tiår
- Hvor lenge skal døde kunder kunne stå registrert som aktive?
- Spørsmål om identifisering, ansvar for betaling, og relevansen av samtykke etter dødsfall
- Etterspør informasjon om netteieres praksis

Oppsummering og avslutning

**Neste møte er
16.09. i Bergen, i
forbindelse med
Avregnings-
konferansen 2025**



elhub

Takk for møtet!