

**Referat fra ekspertgruppemøte i Elhub.no  
Ekspertgruppe Migrering og test**

**Dato:** Torsdag 08. september 2016  
**Tid:** 9:30 – 15:30  
**Sted:** Radisson Blu Nydalen Hotel

**elhub**

**Elhub.no Ekspertgruppe  
Migrering og test**

08. september 2016

**Referat fra møte i Ekspertgruppe Migrering og test, 08. september 2016**

**Deltagere fra Ekspertgruppe Migrering og test:**

Anette Aslaksrud	Tieto
Anna Gunhild Nysetvold	Trønder Energi
Anne Sofie Grinde	CGI
Bjørn Andre Storøy	SFE
Bo Fredriksen	Energi Danmark
Christian Moe	Ringeriks-Kraft
Dag Efjestad	Agder Energi
Dag Henning Rinden	Embriq
Dag Odd Akselsen	Hafslund Nett
Eigil Tegnesdal	Fjordkraft
Frans Dijkman	SORIA
Fredrik Lied Larsen	Hafslund Tellier
Geir Davidsen	CGI
Grethe Marie Aase	Hafslund Tellier
Henrik Vinternatt	Nettalliansen
Håkon Nokhart	EY Norge
Jan Bergan	Eidsiva Nett
Jan Højgaard Rasmussen	Energi Danmark
Jannicke Thorstenson	Enoro
Johan Flaa	Eidsiva Nett
Jøran Barkhald Sandberg	SKS
Kristi Gullstein	Ustekveikja Energi
Liv Helgesen Eppeland	Agder Energi
Siri Hetland Myrset	Istad kraft
Steinar Rudsar	Hafslund Nett
Stina Christofersen	BKK Nett
Thor Arne Heggtveit	Vest-Telemark Kraftlag
Tor H. Wiig	Fjordkraft
Tor Sannes	Powel
Trond Thorsen	Skagerak Energi

**PROSJEKT:**

Hans Stubberud	Elhub AS	
Andreas Holmqvist	Elhub AS	
Anita Stensbøl	Elhub AS	
Anne Stine Laastad Hop	Elhub AS	
Are Berg	Elhub AS	
Elena Fjørtoft	Elhub AS	
Emily Siggerud	Elhub AS	

Helle Collett Haug	Elhub AS	
Jørgen Nafstad Møller	Elhub AS	
Kristoffer Sundet Lorentsen	Elhub AS	
Marius Gravdal	Elhub AS	
Ola Garmann	Elhub AS	
Ola Løvholm	Elhub AS	
Trond Strømme	Elhub AS	
Eigil Gjelsvik	Elhub AS	Møteleder
Victoria Lund	Elhub AS	Referent

## 1 Møteplan framover

13.10.2016 !	09:30-15:30	Statnett, Nydalen, Oslo
24.11.2016	09:30-15:30	Statnett, Nydalen, Oslo
12.01.2017	09:30-15:30	Statnett, Nydalen, Oslo

**! - Kan endres grunnet høstferie**

## 2 Saksliste

	Sak	Presentatør
1.	<b>Gjennomgang av overordnet status</b> - Gjennomgang av agenda	Eigil Gjelsvik
2.	<b>Utkast til ny Elhub milepælsplan</b> Utkast til ny milepælsplan ble gjennomgått. Utkastet er blant annet basert på følgende: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ny versjon av DAM planlegges i begynnelsen av oktober.</li> <li>- M4b månedsskiftet November/Desember <ul style="list-style-type: none"> <li>o Systemene skal være sertifisert i Edielportalen på v1.6</li> <li>o Systemene skal være godkjent for testrunde 2 i System Vendor Trial</li> </ul> </li> <li>- M5 i begynnelsen av mars <ul style="list-style-type: none"> <li>o Systemene skal være godkjent for testrunde 3 i System Vendor Trial (v1.6)</li> <li>o Aktøren skal være sertifisert i Edielportalen på v1.6</li> </ul> </li> <li>- NBS Go Live er antatt senest 1. mai</li> <li>- M6 i begynnelsen av juli <ul style="list-style-type: none"> <li>o Systemene skal være godkjent for testrunde 4 i System Vendor Trial og sertifisert i Edielportalen på (v1.7)</li> <li>o Aktøren skal være godkjent i Elhub på v1.7</li> </ul> </li> <li>- Delta-opplasting i begynnelsen av august</li> <li>- Go Live simulering med alle aktører i august</li> <li>- Elhub Go Live etter 1. oktober</li> </ul> Følgende innspill og avklaringer ble diskutert: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elhub ønsker innspill på en god dato for Elhub Go Live.</li> <li>- Deltaopplasting 22. mars 2017: Hensikten er å ikke ha for stort mellomrom mellom opplastingene og å heve datakvaliteten.</li> </ul>	Eigil Gjelsvik

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Innspill</u>: Ny versjon av DAM bør være tilgjengelig i tre uker for test forut for en opplasting.</li> <li>- <u>Innspill</u>: Planlagt nedetid i de forskjellige testmiljøene bør vises i planen.</li> <li>- <u>Innspill</u>: Enkelte mener at TGT bør kjøres helt ferdig før aktørsertifisering starter</li> <li>- <u>Innspill</u>: Enkelte mener at sertifisering må være fullført før godkjenningen begynner</li> <li>- <u>Innspill fra EnergiDanmark</u>: Go Live 23. oktober er for sent i måneden. Det kommer for nær avregningen som skjer i månedsskiftet.</li> <li>- <u>Innspill</u>: Det må være en del av aktørgodkjenningen at Elhub også sender ut måleverdier.</li> <li>- <u>Spørsmål</u>: Når er Aktørportalen tilgjengelig? <b>Elhub kommer tilbake til dette</b></li> <li>- <u>Innspill</u>: Det er viktig at ny plan er så sikker som mulig og at man unngår ny utsettelse av Go-Live datoen</li> <li>- <u>Innspill</u>: Det må være kontinuerlige migreringer og aktiviteter gjennom hele perioden</li> <li>- <u>Videre arbeid</u>: Elhub kaller inn til en-til-en med systemleverandører for å få ytterligere innspill til den foreslåtte planen før den publiseres. Ny plan kan uansett ikke publiseres før NBS-planen er kjent</li> </ul>	
<p><b>3.</b></p>	<p><b>Strategi for aktørtesting inkl. pilotering</b>  Omfang og praktisk gjennomføring av aktørgodkjenning ble presentert og diskutert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Innspill</u>: Mange aktører og systemleverandører påpekte at systemgodkjenning bør baseres på bruk av kopier av produksjonsdata. Generering og implementering av testdata til alle 350 aktører vil være svært krevende</li> <li>- <u>Innspill</u>: Det generelle ambisjonsnivået bør være å teste så mye som mulig for å ha størst mulig sikkerhet for at aktørene er forberedt for Elhub</li> <li>- <u>Innspill</u>: Det ble kommentert at det ikke er sikkert at alle aktørere har fullgode testsystemer</li> <li>- Det ble diskutert det burde kreves at aktører må ha et testmiljø</li> <li>- Det ble diskutert hvorvidt kopi av produksjonsdata kan brukes i testmiljø</li> <li>- Det ble besluttet å sette ned en mindre arbeidsgruppe for å diskutere hvordan aktørgodkjenningen best kan gjennomføres i praksis. Arbeidsgruppen kordineres av Elhub v Are Berg. Interesserte ble bedt om å melde seg</li> </ul>	<p>Are Berg</p>
<p><b>4.</b></p>	<p><b>Diverse saker ang Elhub i drift</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Det ble diskutert hvilke behov aktørene har for å teste mot Elhub i drift. Aktører ser for seg å ha en stabil Elhub versjon som er en kopi av produksjonsmiljøet samt en versjon av Elhub som er oppgradert til neste versjon. Enkelte mener at det ikke vil være behov for Edielportalen som en testportal mot Elhub etter at Elhub er i drift</li> </ul>	<p>Eigil Gjelsvik</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elhub spurte om tilbakemelding på hvorvidt_ BRS 602 – Forespørsel til Elhub – er noe som er tenkt benyttet for å sende forespørsel til Elhub, eller om aktørene heller vil foretrekke å sende forespørsler via epost/web-skjema/tlf.</li> <li>- <u>Svar</u>: For flere vil BRS-602 være egnet for å bevare en relasjon mellom henvendelsen og kunde/målepunktet. Mer alvorlige henvendelser vil bli tatt over telefon/epost. Noen vil helst bruke telefon, epost for mindre viktige saker.</li> </ul>	
<b>5.</b>	<b>Demo av Elhub e-læringsplattform</b>	Elena Fjørtoft
<b>6.</b>	<p><b>Status markedsspesifikasjoner</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- På elhub.no ligger alle endringer som kommer i dokumentasjonen i versjon 1.7</li> <li>- Vi utvider datasettet som returneres i 611.</li> <li>- Målernummer som er lenger enn 18 tegn; Det må gjøres noe med disse.</li> <li>- <b>Hjemmelekse: Hvordan kan nummeret kuttes? Kan man kutte de første tegnene?</b></li> <li>- Elhub må kommunisere endringer i meldinger og markedet må reagere på dette og ta endringene innover seg.</li> <li>- <u>Spm</u>: Er v1.7 siste versjon før Go Live?</li> <li>- <u>Svar</u>: Vi håper det, men det er vanskelig å si. Det er den siste planlagte versjonen, men kommer det endringer, må disse legges til og det vil da komme ny versjon.</li> <li>- Systemleverandører bør teste så mye som mulig nå for å få inn alle endringer som eventuelt er nødvendige før v1.7 lukkes.</li> <li>- R3 må designes ferdig før v1.7 kan publiseres, vi har derfor ikke satt publiseringsdato enda.</li> </ul>	Andreas Holmqvist
<b>7.</b>	<p><b>Go Live – gjennomgang av planer for Go Live simuleringer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Simulering 1 utføres for å fjerne småfeil og "barnesykdommer" i Elhub (intern simulering uten pilotaktører).</li> <li>- Simulering 2 utføres for å fjerne småfeil hos pilotaktører både operasjonelt (i systemet) og logisk (manuelt). Det som testes til simulering 2: EMIF, Elhub Webportal og migrering.</li> <li>- <u>Innspill</u>: Det er vanskelig å legge inn fiktive data i testsystemene hos aktørene.</li> <li>- <u>Innspill</u>: Det bør simuleres med verktøyene som skal brukes i selve Go Live prosessen.</li> <li>- <u>Innspill</u>: Det er enklere å manipulere produksjonsdata til å kunne testes enn å ha egne data for test. Prosjektet påpeker at å manipulere produksjonsdata egentlig bare er en måte å lage testdata på.</li> <li>- En utfordring er at det ikke bare kan settes opp et KIS, det er også alt som må gjøres ved siden av.</li> <li>- <u>Innspill fra salen</u>: Miljøet må oppdateres til Go Live, vi kan ikke bytte miljø.</li> <li>- Hafslund mener de MÅ ha et eget testmiljø til Go Live.</li> <li>- Elhub må ha én aktør fra hver systemleverandør, også en Valider-aktør.</li> </ul>	Hans Stubberud

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Simulering 3: Kvalitetssikring av hele Go Live-eksekveringsfasen hos både Elhub og pilotaktører, inkludert migrering og funksjonelle testscenarier.</li> <li>- Migreringsaktivitet: Sende inn fullt datasett.</li> <li>- <u>Spm fra salen</u>: Hvordan kan simulering gjennomføres rett forut for milepæl M6?</li> <li>- Go Live pilotaktørene skal da allerede være systemgodkjente i Elhub. Men migreringsaktiviteten forut for M6 gjelder også for disse.</li> <li>- Simulering 4: Klargjøring av alle Markedsaktører. Forutsetter at alle har et testsystem som er konfigurert med gammel versjon av systemene.</li> <li>- <u>Spm</u>: Hva om man har ulik kvalitet i dataene?</li> <li>- <u>Svar</u>: Elhub har ikke mulighet til overvåke om de dataene som kommer inn er korrekte eller samsvarlige.</li> <li>- <u>Spm fra Elhub</u>: Er det mulig å få med alle 350 aktører rett etter sommeren på simulering?</li> <li>- <u>Svar</u>: Om tidspunktet kan flyttes på vil dere få med flere.</li> <li>- <u>Hjemmelekse</u>: Skriv tilbakemeldinger på plan for Go-Live simuleringer</li> <li>- <u>Spm til ekspertgruppa</u>:</li> <li>- Vil alle ha mulighet til å kjøre en spørring fra sitt prod-system til Elhub-prod-system før Elhub Go Live (i parallell med eksisterende Edifact meldingsutveksling)?</li> <li>- <u>Svar</u>: Énstemmig svar om at det er mulig!</li> </ul>	
<b>8.</b>	<p><b>Bekreftelse av pilotdeltakelse</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eigil presenterer liste for registrerte pilotdeltakere.</li> </ul>	Eigil Gjelsvik
<b>9.</b>	<p><b>Migrering – gjennomgang av endringer i filformater. Revidert aktivitetsplan. Status M4. Dra gjennom instruks. Behov for miljøer.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marius presenterte status for milepæl M4</li> <li>- Godt resultat på nivå 1, Regulert kraftleverandør trekker ned.</li> <li>- <u>Innspill fra ekspertgruppa</u>: Ønsker en veiledning i hvordan utvekslingspunkt skal migreres.</li> <li>- <b>Elhub ser på muligheten for å lage en veiledning med flere maler i samarbeid med noen aktører/systemleverandører.</b></li> <li>- Ekspertgruppa ønsker også en veileder i hvilke aggregerte data Elhub ønsker pr MGA og hvordan det skal gjøres.</li> <li>- <u>Innspill</u>: Ønskelig å behandle alle utvekslingspunkt likt, uavhengig av om man er rapporteringsansvarlig og skal migrere det, eller ikke.</li> <li>- <b>Elhub tar dette med seg som hjemmelekse.</b></li> <li>- Dersom OnBehalf følger med EndUser skal EndUser-postkode skal være 0000.</li> <li>- Det er nå påkrevd med lokasjon på utvekslingspunkter</li> <li>- E19 skal ikke brukes som målepunkttype.</li> <li>- <u>Innspill</u>: Det er viktig at aktørene får den informasjonen som systemleverandørene får.</li> <li>- Avviksfilene: Det har vært vanskelig å jobbe med kundeavvik der samme kunde er registrert på flere målepunkt. NCF spesifikasjonen og DAM er nå oppdatert så målepunkt blir med i avviksfilen for inkonsistensen.</li> <li>- M4b kommer før jul, kvaliteten er den samme som forrige milepæl, men flere områder vil telle med i datakvaliteten.</li> </ul>	Marius Gravdal

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- M5 kommer mot slutten av første kvartal i 2017 og er en , vedtaksmilepæl. Strengere datakvalitetskrav.</li> <li>- <b>Hjemmelekse til EG:</b> Kom gjerne med innspill til hvordan kommunikasjonen har vært/er i migrering.</li> <li>- <u>Elhub jobber med å tilgjengeliggjøre testmiljø for systemleverandørene for å teste uttrekksfunksjonalitet.</u></li> <li>- <b>Spm fra Elhub:</b> Er det mulig å maskere data før migrering så vi kan bruke internt testmiljø via "manuell" innsending for å teste uttrekksfunksjonalitet?</li> </ul>	
<b>10.</b>	<p><b><i>Hjemmelekse til ekspertgruppa:</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Komme med tilbakemeldinger på foreslått tidsplan</li> <li>- Komme med tilbakemelding på hvordan aktørgodkjenning kan gjøres dersom aktørene ikke har testsystem</li> <li>- Hvordan kan målnummer med mer enn 18 tegn kuttes? Holder det å ta bort de første numrene.</li> <li>- Komme med tilbakemeldinger på plan for Go-Live simuleringer</li> <li>- Kom med innspill til hvordan kommunikasjonen har vært/er i migrering.</li> </ul>	