

Frokostseminar 4. juni 2019

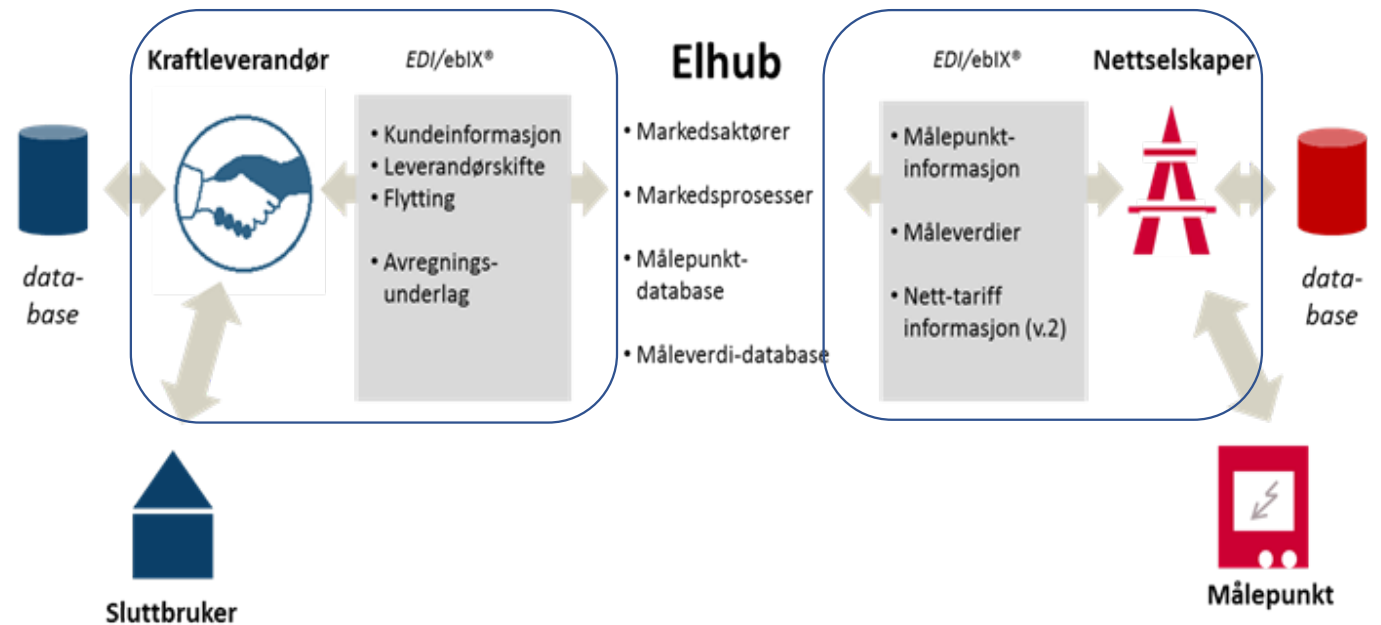
Test mot 400 aktører i Elhub

Are Berg, Testleder aktørtesting

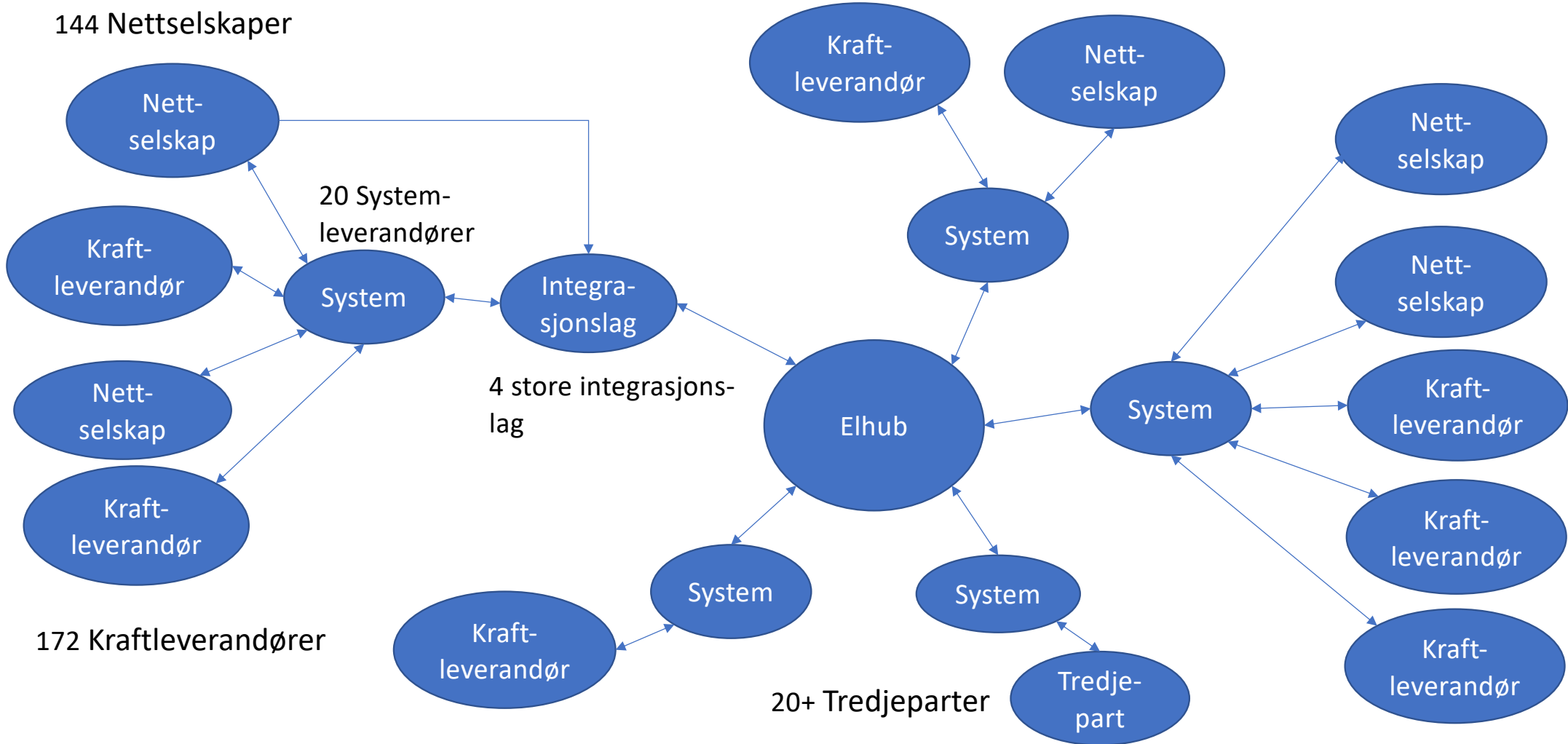


Omfang aktørtesting

- Funksjonelle tester
- Tekniske tester
- Migrering
- Go live



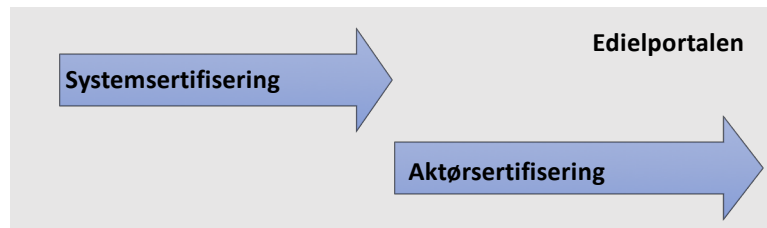
Aktørtyper i kraftmarkedet



Største utfordringer

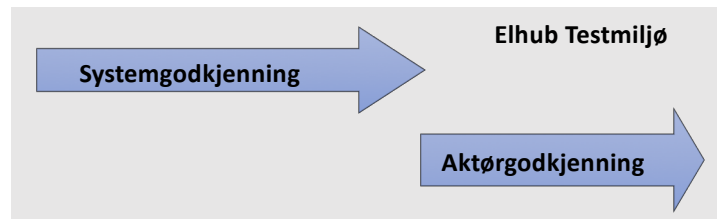
- Hvordan aktivere over 400 aktører og få dem til å gjennomføre test innenfor samme tidsrom?
- Hvordan sikre at alle systemer var klare for test når startskuddet gikk?
- Hvordan følge opp status på testing på en transparent og effektiv måte?
- Hvordan sikre at datagrunnlaget i Elhub var korrekt ved oppstart?

Hvordan aktivere over 400 aktører og få dem til å gjennomføre test innenfor samme tidsrom?

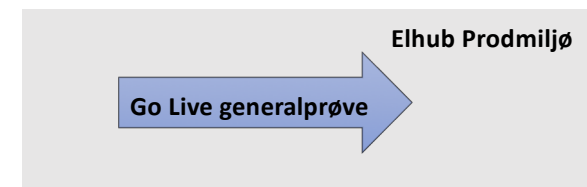


- Testportal som var frikoblet fra Elhub
- Mock-løsning som fungerte ihht. gjeldende versjon av Elhub (1.6)

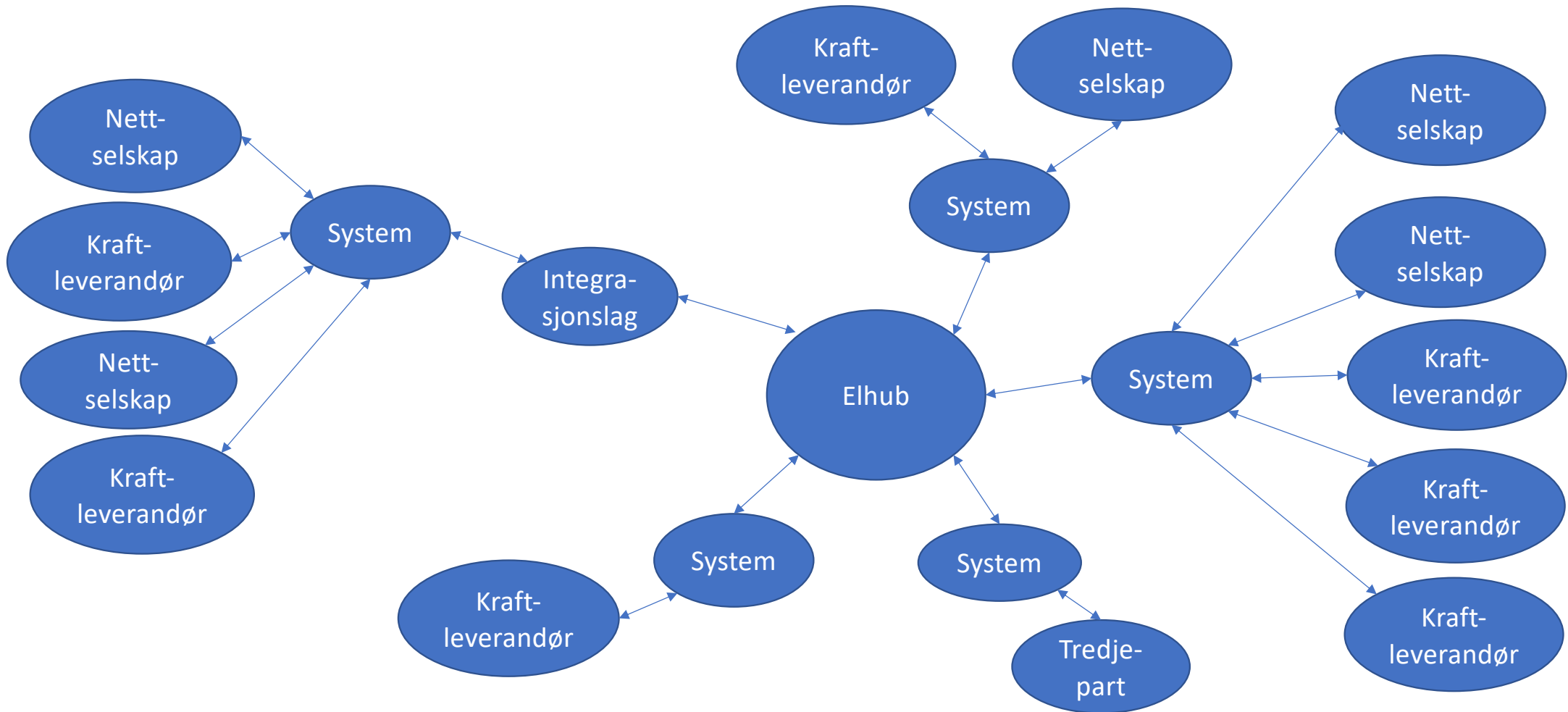
- Testmiljøet var på versjon 1.7



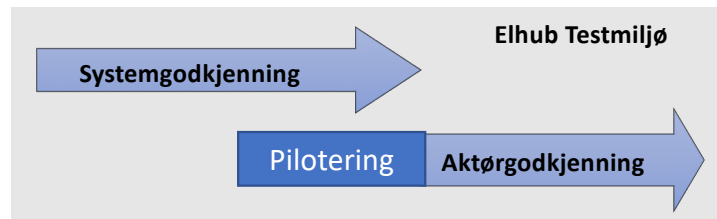
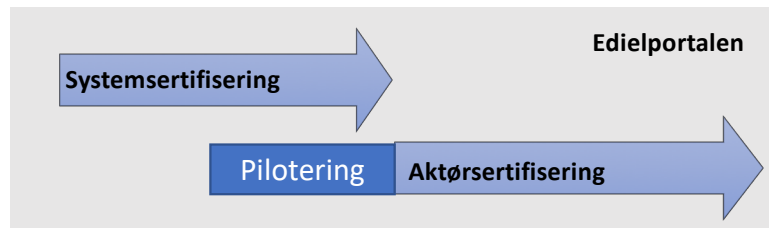
- Prodmiljøet var på versjon 1.7 inkludert siste feilrettinger



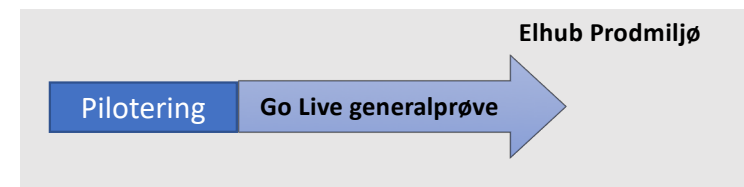
Hvordan sikre at alle systemer var klare for test når startskuddet gikk?



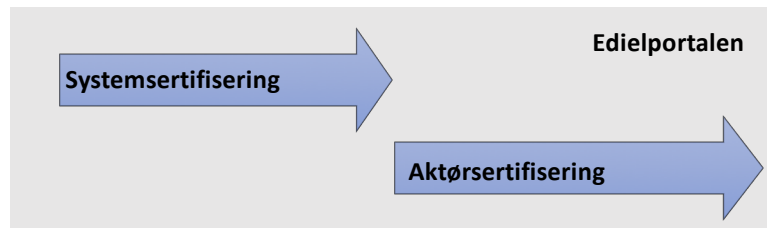
Pilotering



- Vi kjørte opptil flere runder med pilotering før hver av testrundene mot hele markedet
- Piloteringen avdekket feil og mangler både i Elhub og hos markedsaktørene
- Piloteringen ga oss også mulighet til å justere testprosessen

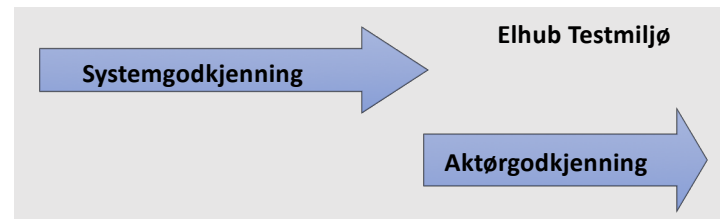


Hvordan følge opp status på testing på en transparent og effektiv måte?

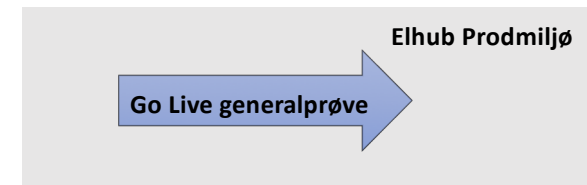


- Testportal som var frikoblet fra Elhub

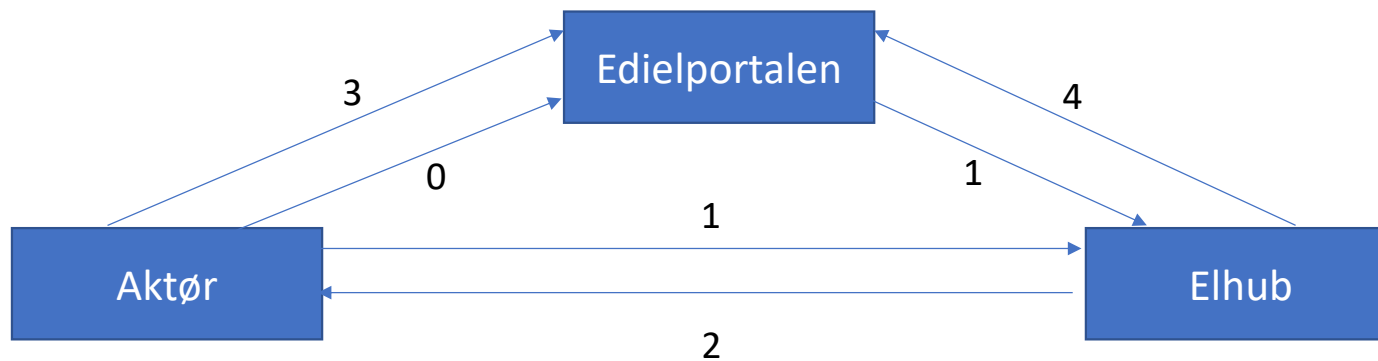
- Edielportalen ble videreutviklet underveis i prosjektet og også brukt i senere testfaser



- Viste oversikt over tilgjengelige tester
- Logget og rapporterte status på tester
- Fungerte som part i ende-til-ende testing



Testportal - Edielportalen



SYS-DDM121-01 Create a non-profiled consumption mp ID: 230487 **Test Pågår** Stopp

Metering points should not exist in Elhub
 Startet 26.05.2019 12.50.29
 Utløper 30.05.2019 12.50
[Vis detaljer](#)

Nr.	Steg	Retning	Sist kjørt	Status	Detaljer	Testdata
1	Send BRS-NO-121 to Elhub	Aktør → Elhub SVT	26.05.2019 12.50.33 (AnnKristin Schjølberg)	✓ OK		
2	Receive Acknowledgement to DDM (optional)	Aktør ← Elhub SVT	26.05.2019 12.50.37 (AnnKristin Schjølberg)	✓ OK		
3	Verify that DDM's system is updated correctly	Aktør	26.05.2019 12.50.41 (AnnKristin Schjølberg)	✓ OK		
4	Elhub verifies BRS-NO-121	Elhub SVT → Portal			Godkjent	

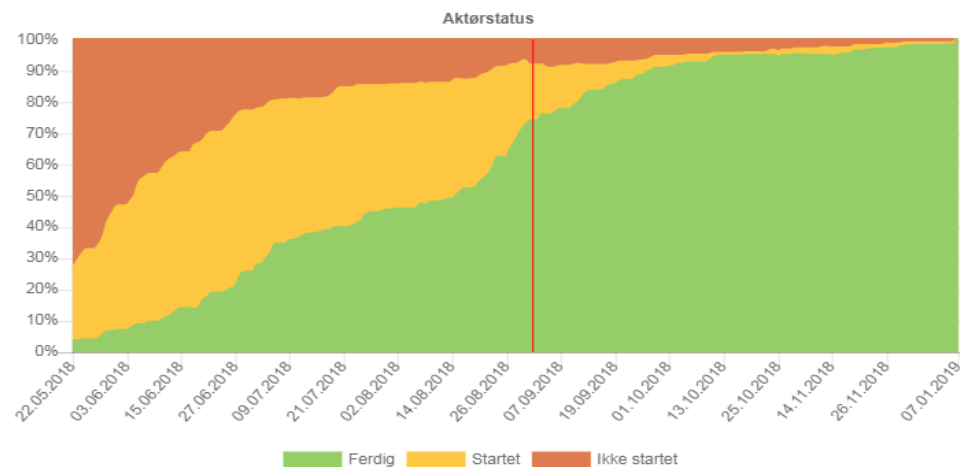
Testportal - Edielportalen

Elhub Aktørgodkjenning M10

Periode 22.05.2018 - 08.01.2019
 Frist 01.09.2018

Status per 07.01.2019 23.46

Vis rolle



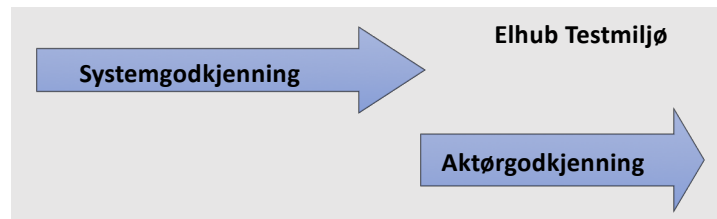
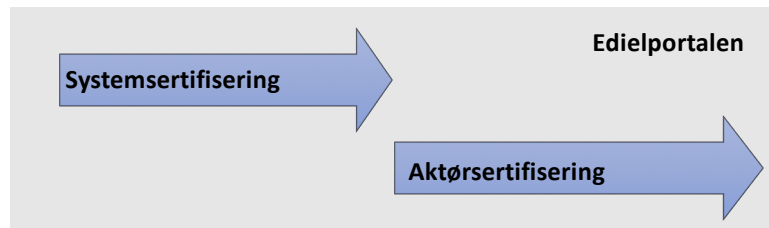
Totalt 458 aktører
Ferdig 458 aktører (100%)
Startet 0 aktører (0%)
Ikke startet 0 aktører (0%)

[Excel-eksport](#)

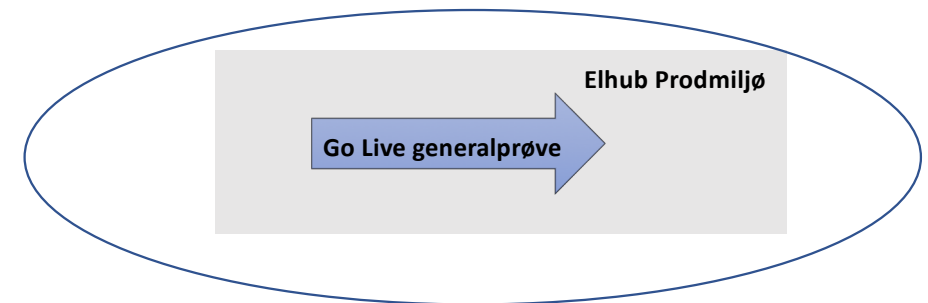
Aktør	Status
AGA AS	Ferdig
Agder Energi Nett AS	Ferdig
Agder Energi Nett AS - Regulert kraftleverandør	Ferdig
Agder Energi Vannkraft AS	Ferdig
Agva Kraft AS	Ferdig
Akershus Energi Vannkraft AS	Ferdig

- Teststatus for de 400 aktørene var tilgjengelig for hele markedet til enhver tid
- Dersom noen hang etter på testing var dette synlig
- Alt var selvbetjent og krevde minimalt med support

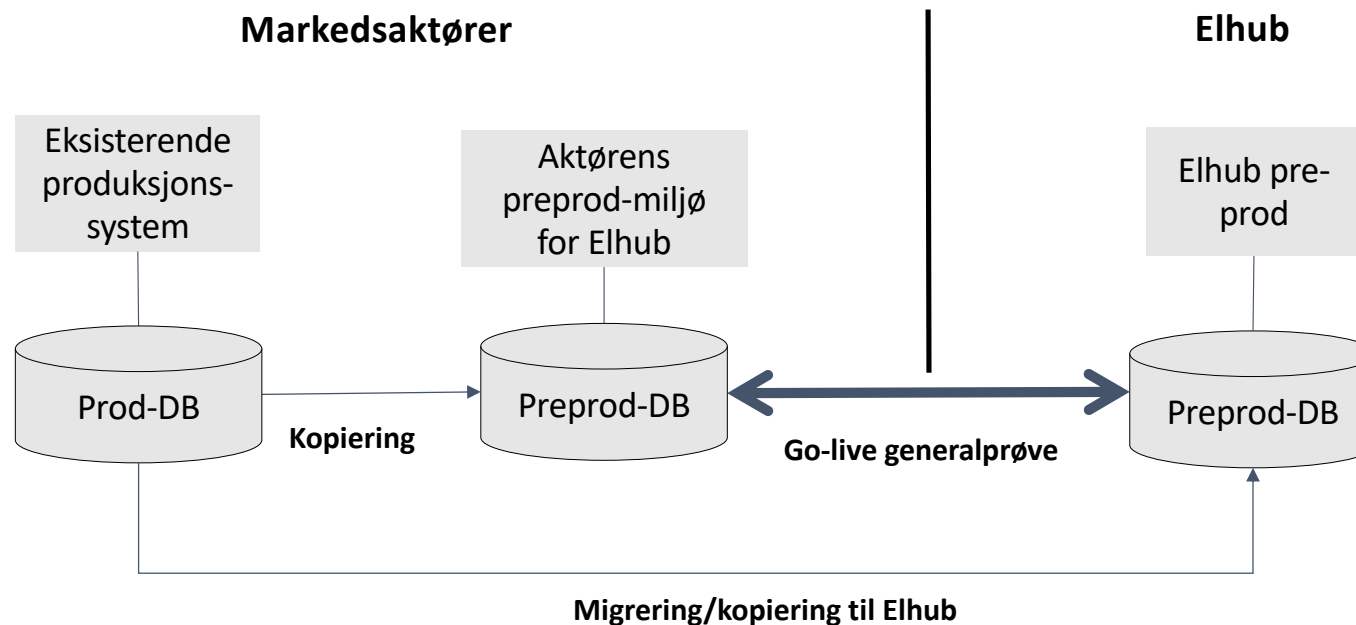
Hvordan sikre datagrunnlaget ved oppstart?



- Go live generalprøven ble gjennomført november/ desember 2018 og hele markedet deltok i denne.



Go Live generalprøve på migrerte data



1. Vi fikk testet at data var korrekt overført fra aktørene til Elhub
2. Alle testdata var synkroniserte i hele markedet
3. Preprod-miljøet av underlagt samme krav til sikkerhet som i produksjon, bl.a. pålogging via ID-porten.

Erfaringer oppsummert

- **Edielportalen** som testportal var avgjørende både for å aktivere aktørene og følge opp testing underveis
- **Bruk av piloter** var viktig for å sikre at hele markedet var klare for test samtidig
 - Men vi erfarte også at pilotene ikke dekket 100%
- **Go live generalprøve** på migrerte data var viktig for å sikre et godt datagrunnlag ved oppstart av Elhub
- I tillegg:
 - Viktig med forventningsstyring og god dialog, ha faste møtepunkter
 - Aktørene må tilbys riktig opplæring til riktig tid, spesielt webinarer var populære da vi nærmet oss Go Live
 - Alle systemkombinasjoner i markedet må identifiseres og testes godt på sin primærfunksjonalitet
- **Aktørtesten ble ikke kuttet, verken i omfang eller tid!**

Aktørtesting i Elhub

