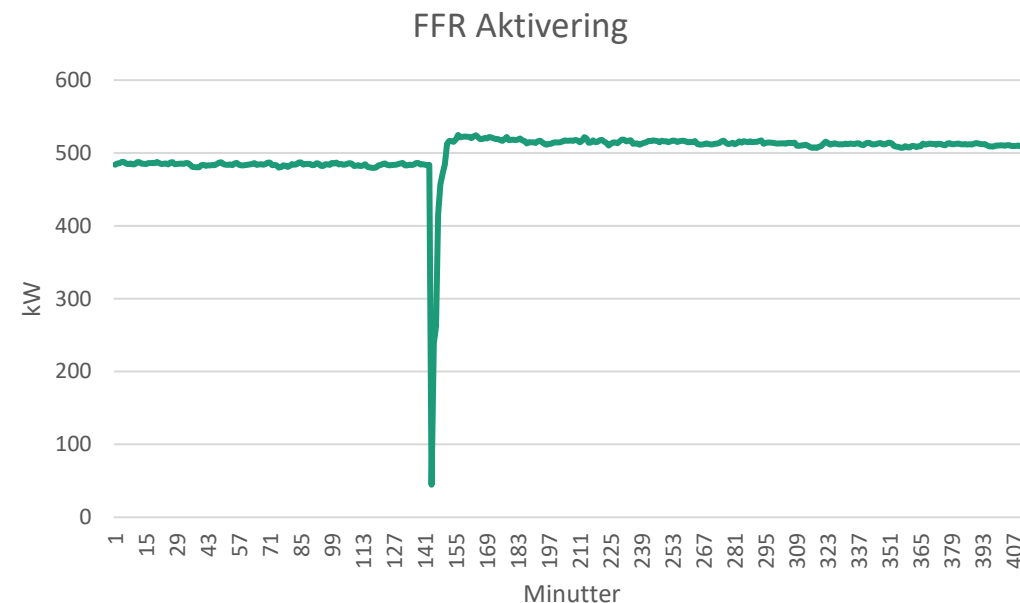


Balanser nettet og tjen penger i FFR markedet

Ved å delta i FFR markedet kan din bedrift generere ekstra inntekter ved å skru av strømmen når nettet er overbelastet

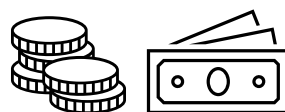
FFR (Fast Frequency Reserves) er en tjeneste Statnett har utviklet for å balansere kraftnettet ved frekvensfall. Med produktene vi leverer kan din bedrift delta på dette markedet. Markedet er åpent gjennom sommeren, og man stiller sine laster tilgjengelig gjennom hele sesongen. Man vil da få betalt for en hel sesong, men kobler kun ut når Statnett har behov. Dette skjer typisk 1-2 ganger i året. Utkoblingen varer bare **30 sekunder** og vil ikke påvirke din drift/produksjon.

Alt du trenger å gjøre er å kartlegge hvilke laster som kan kobles ut. Termiske laster med treghet er typiske laster som er godt egnet, hvor brukers komfort eller drift ikke påvirkes. Vi har også gode erfaringer med å koble opp alt fra storskala industri, gartnerier og datasentre. Vi koordinerer installasjonen av utstyret og sørger for at anlegget ditt er klart for deltakelse.



Figuren viser et effektfall hos en kunde ved aktivering i FFR. Kunden kobler ut ca 400 kW på 1,3 sekunder. Deretter ligger lasten ute i 30 sekunder før den fases inn igjen. Etter en utkobling har alle laster en hviletid på 15 minutter før de kan aktiveres igjen.

Hvorfor skal din bedrift delta i FFR



Din bedrift vil få ekstra inntekter ved å skru av forbrukslaster



Bidra til et stabilt strømmnett ved å unngå overbelastning



Ved å redusere belastningen på strømmettet bidrar du til det grønne skiftet

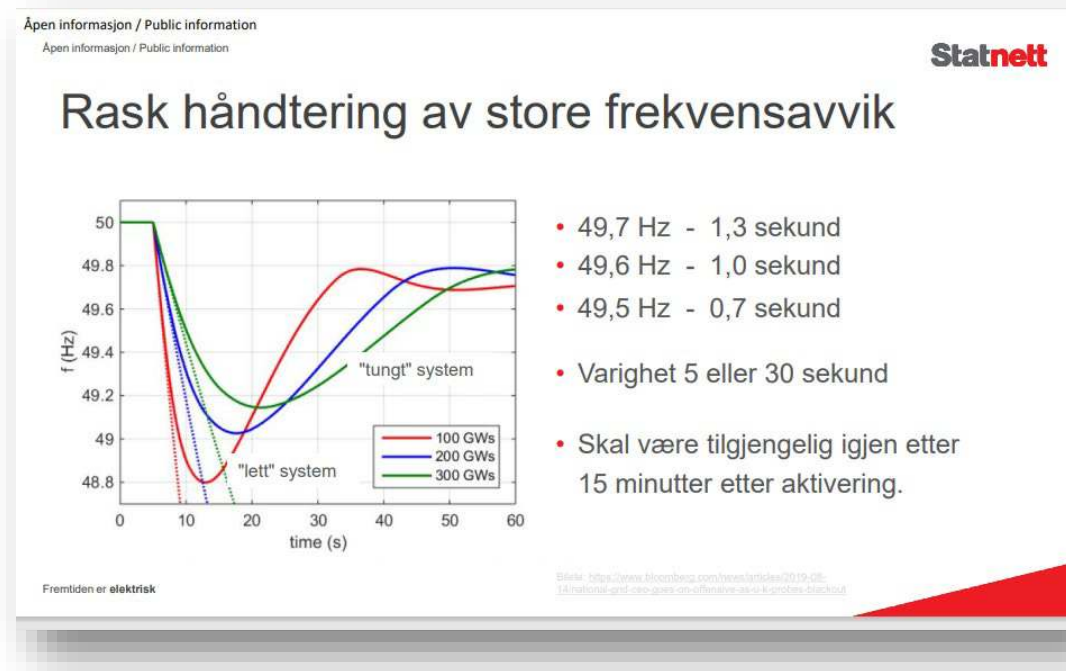


Utkobling på 30 sekunder vil ikke påvirke din virksomhet

FFR Sommeren 2021

Sommeren 2021 gjennomførte Statnett et demoprojekt hvor de testet ut nye teknologileverandører

- Enfo deltok med 9 MW totalt
- Laster fra 60 kW til 5 MW ble aggregert sammen i porteføljer, og tilbudt som et bud
- Statnett kjøpte 400 timer til en pris på 495 NOK/MW, Det gir en inntekt på 198 000 NOK/MW
- Vi har utsyr som møter de strenge kravene til prekvalifisering
- Utstyret er kostnadseffektivt, og med prisene som var i år ble investeringskostnaden tilbakebetalt på under en sesong!



Hvorfor skal din bedrift delta i FFR



Din bedrift vil få ekstra inntekter ved å skru av forbrukslaster



Bidra til et stabilt strømnett ved å unngå overbelastning



Ved å redusere belastningen på strømnettet bidrar du til det grønne skiftet



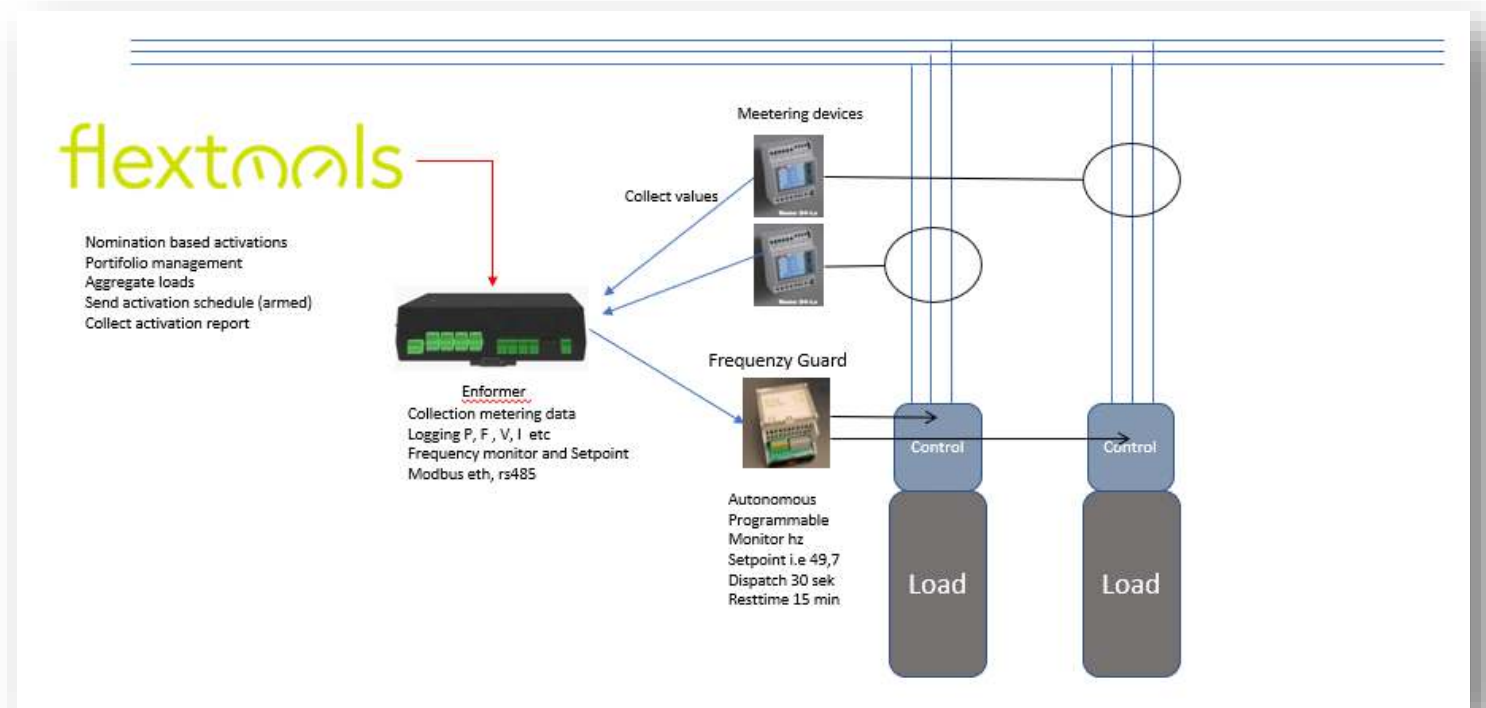
Utkobling på 30 sekunder vil ikke påvirke din virksomhet

Hvordan komme i gang med FFR?

1. Analyse av forbruk og forbruksmønster (bruk gjerne *flextools analytics*)
2. Identifikasjon av egnede laster for utkobling
3. Konferere med teknisk personell/gjennomføre befaring
4. Montasje og testing for å bekrefte effekt og funksjon
5. Aktivering av anlegget

Din bedrift kan også få direkte tilgang til flextools plattformen, hvor dere kan følge med på eget forbruk og aktiveringer.

Styringen av lastene går via SD-anlegg eller direkte mot enkelt laster.



Hvorfor skal din bedrift delta i FFR



Din bedrift vil få ekstra inntekter ved å skru av forbrukslaster



Bidra til et stabilt strømnett ved å unngå overbelastning



Ved å redusere belastningen på strømnettet bidrar du til det grønne skiftet



Utkobling på 30 sekunder vil ikke påvirke din virksomhet