
MIDDELFART, DANMARK, 17 JUNI 2026

ABB og Ørsted satser på AI for mere sikker drift på dansk kraftværk

- Ny AI-løsning kan forudsige fremtidige fejl og styrke driften på Avedøre Kraftværk
- Pilotprojekt viser, hvordan diagnostik kombineret med AI kan sikre energiforsyningen – uden ny infrastruktur
- Initiativet imødegår stigende pres på elnettet i takt med øget elektrificering og mindre kapacitetsmargener

Ørsted A/S, Danmarks største energiselskab og en af verdens førende aktører inden for vedvarende energi, tester en AI-baseret løsning til fejlprediktion fra ABB. Løsningen installeres på Avedøre Kraftværk for at styrke driftssikkerheden og bidrage til et mere robust elsystem i takt med, at efterspørgslen på elektricitet fortsat stiger.

I takt med at transport, industri og opvarmning elektrificeres i højt tempo, skal den eksisterende elinfrastruktur fungere mere pålideligt end nogensinde før. Tidlig indsigt i begyndende elektriske problemer kan være afgørende og gøre forskellen mellem planlagt vedligeholdelse og uforudsete driftsstop.

”Generelt udvikler de fleste elektriske fejl sig over tid, men de opdages ofte sent, hvilket giver begrænset handlefrihed. Denne løsning giver operatører tidligere varsler og mere tid til at handle,” siger Søren Bagge Skou, salgschef hos ABB Distribution Solutions i Danmark.

Løsningen anvender AI til at analysere data, der allerede er tilgængelige i anlæggets elsystemer, hvilket gør det muligt at identificere subtile ændringer, som kan indikere en begyndende fejl. Ved at opdage potentielle problemer tidligere kan driftsteams prioritere vedligeholdelse, planlægge indsatser og mindske risikoen for afbrydelser, der påvirker kunder.

Ørsted valgte ABB’s løsning efter en omfattende markedsundersøgelse.

”Vi søgte en praktisk og omkostningseffektiv måde at afprøve fejlprediktion på uden at tilføje yderligere kompleksitet. Hvis pilotprojektet hjælper os med at reagere tidligere på blot ét begyndende problem, vil det være et stærkt bevis på værdien,” siger Michael Jeppesen, Lead Electrical Systems Specialist hos Ørsted.

Avedøre Kraftværk spiller en vigtig rolle i Danmarks energiinfrastruktur og leverer både elektricitet og fjernvarme til Storkøbenhavn, samtidig med at det understøtter stabiliteten i elnettet. Anlægget er omstillet fra kul til primært bæredygtigt produceret biomasse, og der arbejdes på udvikling af CO₂-

fangst. I dag leverer kraftværket varme til mere end 215.000 hjem og producerer elektricitet svarende til over 600.000 husstande.

Pilotprojektet bygger på Ørsteds eksisterende elinfrastruktur og implementeres som en del af et igangværende relæbeskyttelsesprogram på Avedøre Kraftværk. ABB's beskyttelsesrelæer og centraliseret beskyttelse og kontrolsystem indsamler data, som analyseres ved hjælp af AI for at identificere tidlige tegn på potentielle elektriske problemer. Denne trinvis tilgang gør det muligt for Ørsted at teste avanceret analyse i drift, samtidig med at der etableres et skalerbart fundament for bredere fremtidig anvendelse.

"I takt med at elnetten bliver mere dynamiske, og elinfrastrukturen udsættes for stigende belastning, viser denne type projekter den voksende betydning af netautomatisering. Det handler om at bevæge sig fra periodiske inspektioner til tidligere detektering, hurtigere diagnose og mere velinformerede vedligeholdelsesbeslutninger," siger Søren Bagge Skou.

ABB vil støtte Ørsted gennem det første år af pilotprojektet og arbejde tæt sammen med anlæggets teams for at sikre, at indsigterne er relevante og kan omsættes til konkrete handlinger.

ABB er en global teknologileder inden for elektrificering og automation, som muliggør en mere bæredygtig fremtid med effektivt brug af ressourcer. Ved at forbinde sin ekspertise inden for teknik og digitalisering hjælper ABB industrien til høj ydeevne, samtidig med at de bliver mere effektive, produktive og bæredygtige samt i stand til at øge deres konkurrenceevne. I ABB kalder vi det 'Engineered to Outrun'. Virksomheden har over 140 års historie og mere end 110.000 medarbejdere på verdensplan. ABB's aktier er noteret på SIX Swiss Exchange (ABBN) og Nasdaq Stockholm (ABB). www.abb.com

—
For yderligere information, kontakt venligst:

ABB Danmark
Camilla Mattsson, Communication Lead
Telefon: +46 73 055 03 66
E-mail: camilla.mattsson@se.abb.com