

---

MIDDELFART, DANMARK, 17 JUNI 2026

# ABB och Ørsted satsar på AI för säkrare drift i dansk kraftstation

- Ny AI-lösning upptäcker elfel tidigare och stärker driften vid den danska kraftstationen Avedøre
- Piloten visar hur diagnostik i kombination med AI kan säkra energiförsörjningen – utan ny infrastruktur
- Satsningen möter ökat tryck på elnätet när elektrifieringen tar fart och marginalerna krymper

Ørsted A/S, Danmarks största energibolag och en av världens ledande aktörer inom förnybar energi, testar en AI-baserad lösning för felprediktion från ABB för att förutse fel. Lösningen installeras vid Avedøre kraftstation för att stärka driftsäkerheten och bidra till ett mer robust elsystem när efterfrågan på el fortsätter att öka.

När transporter, industri och uppvärmning elektrifieras i snabb takt måste den befintliga elinfrastrukturen fungera mer tillförlitligt än någonsin. Tidigare insikt i framväxande elektriska problem kan vara avgörande och göra skillnaden mellan planerat underhåll och oplanerade driftstopp.

“Generellt sett byggs de flesta elektriska fel upp över tid, men upptäcks ofta sent, vilket ger begränsat handlingsutrymme. Den här lösningen ger operatörer tidigare varningar och mer tid att agera”, säger Søren Bagge Skou, säljchef på ABB Distribution Solutions i Danmark.

Lösningen använder AI för att analysera data som redan finns tillgänglig i anläggningens elsystem, vilket gör det möjligt att identifiera subtila förändringar som kan indikera ett framväxande fel. Genom att upptäcka potentiella problem i ett tidigare skede kan driftteam prioritera underhåll, planera åtgärder och minska risken för avbrott som påverkar kunder.

Ørsted valde ABB:s lösning efter en omfattande marknadsundersökning.

“Vi sökte ett praktiskt och kostnadseffektivt sätt att utforska felprediktion utan att tillföra ytterligare komplexitet. Om pilotprojektet hjälper oss att agera tidigare vid ens ett framväxande problem är det ett starkt bevis på värdet”, säger Michael Jeppesen, Lead Electrical Systems Specialist på Ørsted.

Kraftstationen Avedøre spelar en viktig roll i Danmarks energiinfrastruktur och levererar både el och fjärrvärme till Köpenhamnsområdet, samtidigt som den bidrar till stabiliteten i elnätet. Anläggningen har ställt om från kol till huvudsakligen hållbart producerad biomassa, och utveckling av koldioxidinfångning pågår. I dag levererar kraftstationen värme till mer än 215 000 hushåll och producerar el motsvarande över 600 000 hushåll.

Pilotprojektet bygger på Ørstedes befintliga elinfrastruktur och införs som en del av ett pågående reläskyddsutbyte vid Avedøre kraftstation. ABB:s reläskydd och centraliserade skyddssystem samlar in data som analyseras med hjälp av AI för att identifiera tidiga tecken på potentiella elektriska problem. Detta stegvisa angreppssätt gör det möjligt för Ørsted att testa avancerad analys i skarp drift, samtidigt som det skapar en skalbar grund för framtida bredare användning.

“I takt med att elnäten blir mer dynamiska och elinfrastrukturen utsätts för ökade påfrestningar visar den här typen av projekt den växande betydelsen av nätautomation. Det handlar om att gå från periodiska inspektioner till tidigare upptäckt, snabbare diagnos och mer välgrundade underhållsbeslut”, säger Søren Bagge Skou.

ABB kommer att stödja Ørsted under pilotprojektets första år och arbeta nära anläggningens team för att säkerställa att insikterna är relevanta och omsätts i konkreta åtgärder.

ABB är globalt ledande inom teknik för elektrifiering och automation och möjliggör en mer hållbar och resurseffektiv framtid. Genom att kombinera sin expertis inom ingenjörskunnande och digitalisering hjälper ABB industrier att prestera på en konstant hög nivå, samtidigt som de blir mer effektiva, produktiva och hållbara och kan öka sin konkurrenskraft. På ABB kallar vi detta för “Engineered to Outrun”. Företaget har över 140 års historia och mer än 110 000 medarbetare över hela världen. ABB:s aktier är noterade på SIX Swiss Exchange (ABBN) och Nasdaq Stockholm (ABB). [www.abb.com](http://www.abb.com)

—

För mer information, vänligen kontakta:

ABB Sverige  
Camilla Mattsson, Communication Lead  
Telefon: +46 73 055 03 66  
E-post: [camilla.mattsson@se.abb.com](mailto:camilla.mattsson@se.abb.com)