

[Ny studie från Schneider Electric visar:](#)

Den globala energibranschen ökar investeringarna i automation – men Sverige halkar efter

Automatisering och AI tar allt större plats inom energisektorn. En ny global studie från Schneider Electric visar att hälften av branschen kan vara helt autonom inom fyra år. Samtidigt som Asien och Nordamerika leder utvecklingen som följd av det stora energibehovet från AI, ligger Sverige efter – en fjärdedel av de svarande har ännu inte börjat anamma autonoma lösningar.

Siffror från Schneider Electrics nya [rapport](#) "Global Autonomous Maturity", som genomförts i 12 länder bland 400 industriledare, visar att en rad olika faktorer driver upp viljan inom energi- och kemisektorn att automatisera.

Närmare en tredjedel (31,5 procent) anger att autonoma lösningar är en hög prioritet under de kommande fem åren, en andel som stiger till 44 procent på tio års sikt. Mindre än fem procent globalt ser området som lågt prioriterat.

Ledarna pekar på starka kommersiella drivkrafter och varnar för att en fördröjd implementering riskerar att leda till högre driftskostnader (59 procent), ökade kompetensbrister (52 procent) samt försämrad konkurrenskraft (48 procent). Samtidigt kommer inte införandet utan utmaningar. De främsta hindren utgörs av höga initiala investeringar (34 procent), äldre systemmiljöer (30 procent), organisatoriskt motstånd (27 procent), cybersäkerhetsrisker (26 procent) samt regulatorisk osäkerhet (25 procent).

Rapporten visar att branschen befinner sig vid en avgörande omställningspunkt, där elektrifiering, automatisering och digitalisering konvergerar. Den kraftigt ökade efterfrågan på AI, främst driven av hyperskaliga molntjänster och tillväxten av datacenter, sätter ett tryck på världens energisystem som saknar motstycke. Elbehovet väntas nästan fördubblas till 1 000 TWh fram till 2030, vilket ytterligare förstärker behovet av flexibla, effektiva och robusta verksamheter.

I det framväxande energiekosystemet kring artificiellt intelligens identifierar hälften av industriledarna, cheferna AI som den enskilt viktigaste möjliggöraren för ökad autonomi. Därefter följer framsteg inom cybersäkerhet, moln- och edge computing, digitala tvillingar, avancerad processtyrning samt öppen, mjukvarudefinierad automation.

– Globalt rapporterar organisationer redan att de arbetar på 70 procent autonomi, med planer på att nå 80 procent till 2030. Autonomi håller snabbt på att bli industrins nya verksamhetsmodell. I takt med att AI utvecklas och energisystemet utsätts för ökad press visar sig autonoma verksamheter vara avgörande för motståndskraft och konkurrenskraft. Detta skifte handlar inte om att ersätta människor, utan om att ge dem möjlighet att fokusera på arbete med högre värde, stärka säkerheten och höja kompetensnivån. De som skalar upp nu kommer att forma nästa era av industriell prestanda, säger **Gwennelle Avice Huet, Executive Vice President på Schneider Electric**.

Även analytiker inom industrin menar att utvecklingen har kommit längre än förväntat.

– Rapporten visar att implementeringen av autonomi i sektorn är mer avancerad än förväntat, där öppen och mjukvarudefinierad automatisering i praktiken leder nästa fas av energiinnovation. I en sektor där tillförlitlighet, säkerhet och minskade koldioxidutsläpp nu är icke förhandlingsbara blir dessa teknologier det mest effektiva sättet för att leverera ”mer med mindre” och driva mer motståndskraftiga och konkurrenskraftiga verksamheter, säger **Gaurav Sharma, oberoende energimarknadsanalytiker och bidragsgivare till studien.**

Sverige halkar efter i den autonoma utvecklingen

I rapporten beskrivs Sverige vara ett av de ledande länderna inom modern teknik. Trots det uppger närmare en fjärdedel av de svenska industriledare att de ännu inte börjat använda autonoma lösningar – samtidigt som nästan samtliga (96 procent) anser att klimatmålen är omöjliga att nå utan automatisering. Fyra av tio känner oro kopplade till cybersäkerhet och 36 procent ser kompetensbrist inom verksamheten som en stor utmaning.

– För att Sverige ska fortsätta ligga i framkant inom innovation och teknik måste vi automatisera mer, effektivare och i större skala. Men för att det ska bli möjligt måste vi inte bara täppa till kompetensluckor, utan också vägleda och förenkla för företag att bli mer digitaliserade. Det kommer att vara avgörande för att säkra svensk konkurrenskraft framåt, säger **Susanne Dahl, Vice President för industriell automation i Norden och Baltikum på Schneider Electric.**

Utvecklingen är tydlig men ojämn, och data visar på regionala skillnader i mognadsgrad. Medan GCC-länderna och Asien i dagsläget ligger i framkant, väntas Nordamerika stå för den snabbaste implementeringen av autonoma lösningar de kommande fem åren. Detta på grund av ökad energiproduktion och konsumtion, samt växande datacenterkapacitet. Europa gör stadiga framsteg men har den långsammaste utvecklingstakten i införandet.

– Autonoma verksamheter omdefinierar hur energi- och kemiföretag driver sina anläggningar, och Schneider Electric och AVEVA ligger i framkant av denna förändring, och stödjer kunder som Shell, European Energy, ADNOC och Baosteel i verkliga implementeringar. Genom att integrera Schneider Electrics processkontroll och energihantering med AVEVA:s digitala teknologier och industriella intelligens levererar vi integrerade mjukvarudefinierade arkitekturer som ger realtidsinsyn och möjliggör AI-drivna digitala tvillingar som kan förutse, anpassa sig och självoptimera med minimal intervention, säger **Devan Pillay, President för segmentet tung industri på Schneider Electric.**

Om undersökningen

Undersökningen genomfördes i samarbete med [Censuswide](#) och [Development Economics](#), med stöd av insikter från den oberoende energimarknadsanalytikern Gaurav Sharma. Den bygger på insikter från 400 seniora energichefer i 12 länder Nordamerika, Europa, Asien och GCC. Undersökningen har kompletterats av skrivbordsresearch samt samtal med branschaktörer och kommentatorer inom den globala energi- och kemisektorn.

Om Schneider Electric

Schneider Electric är en global ledare inom energiteknik som driver effektivitet och hållbarhet genom att elektrifiera, automatisera och digitalisera industrier, företag och hem. Företagets teknik möjliggör byggnader, datacenter, fabriker, infrastruktur och elnät fungerar som öppna och sammankopplade ekosystem – vilket stärker prestanda, motståndskraft och hållbarhet. Portföljen omfattar intelligenta enheter, mjukvarudefinierade arkitekturer, AI-drivna system, digitala tjänster och expertkonsultation. Med 160 000 anställda och ett nätverk av 1 miljon partners i över 100 länder rankas Schneider Electric återkommande som ett av världens mest hållbara företag.

www.se.com/se/sv

Följ oss på:     