

4 DECEMBER

ABB investerar i OctaiPipe för partnerskap inom AI-optimerad energieffektivitet för datacenterkylning

- Strategiskt partnerskap driver på användningen av AI-baserad styrning av kylsystem i datacenter, och möjliggör upp till 30 procents energibesparing och snabb ROI (return on investment)
- Genom att optimera kylinfrastruktur möjliggör ABB och OctaiPipe för datacenter att minska energibehov, stärka energisäkerhet och öka konkurrenskraft
- Partnerskapet kombinerar ABB:s globala räckvidd och expertis med OctaiPipes integritetsfokuserade, lokalt installerade AI-plattform för kyloptimering - vilket hjälper operatörer att möta regulatoriska, säkerhetsmässiga och operativa utmaningar

ABB meddelar idag att företaget genom ABB Motion Ventures gör en strategisk investering i OctaiPipe, en brittisk innovatör inom AI-baserad mjukvara för optimering av datacenterkylningssystem. Partnerskapet ger datacenteroperatörer intelligenta verktyg för att uppnå betydande energibesparingar, stärkt operativ motståndskraft och möjlighet att möta ökade krav på hållbarhet och transparens. Transaktionen innebär att ABB tar en minoritetspost i OctaiPipe, med slutförande enligt sedvanliga villkor. Finansiella detaljer offentliggörs inte.

Global efterfrågan på datacenterkapacitet väntas öka med 19–22 procent årligen mellan 2023 och 2030¹. Energiförbrukningen stiger och kylning står för upp till 40 procent av ett typiskt datacenters elförbrukning². ABB:s investering i OctaiPipe innebär ett stort steg framåt: en lokalt installerad AI-lösning som möjliggör upp till 30 procents energibesparing i kylning, med kort återbetalningstid och snabb implementering – utan att kräva ny hårdvara.

¹ <https://www.mckinsey.com/industries/technology-media-and-telecommunications/our-insights/ai-power-expanding-data-center-capacity-to-meet-growing-demand>

² <https://www.deloitte.com/us/en/insights/industry/technology/technology-media-and-telecom-predictions/2025/genai-power-consumption-creates-need-for-more-sustainable-data-centers.html>

Datacenter stod för cirka 1,5 procent av världens elförbrukning 2024, där USA svarade för den största andelen med 45 procent³. Amerikanska datacenters elförbrukning väntas stå för nästan hälften av tillväxten i elbehov till 2030.

"Datacenter är den digitala ekonomins motor, men dess fotavtryck i form av energikonsumtion är ohållbart utan radikal innovation", säger Eric Topham, vd och medgrundare av OctaiPipe. "Vår plattform för federerad inlärning⁴ fungerar som en dirigent som justerar kylsystemets prestanda utifrån det faktiska behovet. På så sätt levererar vår AI-drivna mjukvara säker, efterlevnadsbar och handlingskraftig optimering. Genom samarbetet med ABB skalar vi inte bara teknologin, vi gör det möjligt för datacenteroperatörer att framtidssäkra sin infrastruktur och lyckas på en snabbt föränderlig marknad."

"Energieffektivitet är avgörande för att industrier ska kunna prestera på hög nivå, mer effektivt och hållbart. Det är ett måste, inte en bonus", säger Dr Angus Gulati, programansvarig för energieffektivitet på ABB Motion Services. "Genom att integrera OctaiPipes avancerade AI breddar vi vårt erbjudande med avancerad mjukvarukompetens, vilket gör det möjligt för datacenter att optimera energianvändningen i sin kylinfrastruktur. Med prognoser som visar att den amerikanska ekonomin år 2030 kommer att använda mer el för databehandling än för tillverkning av alla energiintensiva produkter tillsammans, är potentialen till påverkan betydande."

OctaiPipes lösning bygger på avancerad, egenutvecklad AI, inklusive federerad AI, multi-agent förstärkningsinlärning⁵ och digitala tvillingar för att dynamiskt optimera kylinställningar, samtidigt som säkerhet och regulatorisk efterlevnad säkerställs. Plattformens integritetsfokuserade, lokalt installerade arkitektur är utformad för datacenteroperatörer som söker sömlös skalbarhet men är försiktiga med molnbaserade lösningar. Partnerskapet vilar på en solid färdplan vilket ger datacenter flera sätt att öka tillförlitligheten och optimera prestandan.

Att notera: Detta är en svensk översättning av ABB:s engelska pressmeddelande daterat 4 december 2025, vilket kan läsas i sin helhet på [abb.com/news](https://www.abb.com/news). Om tolkningsfrågor uppstår gäller det engelska pressmeddelandet.

ABB är globalt ledande inom teknik för elektrifiering och automation och möjliggör en mer hållbar och resurseffektiv framtid. Genom att kombinera sin expertis inom ingenjörs-kunnande 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 cirka 110 000 medarbetare över hela världen. ABB:s aktier är noterade på SIX Swiss Exchange (ABBN) och Nasdaq Stockholm (ABB). www.abb.com

För mer information, kontakta:

³ <https://www.iea.org/reports/energy-and-ai/executive-summary>

⁴ Federerad inlärning är ett maskininlärningsparadigm som möjliggör träning av AI-modeller över ett nätverk av decentraliserade enheter eller servrar. Varje nod bidrar till modellens inlärning med sitt lokala data, utan att dessa datamängder behöver utbytas eller centraliseras.

⁵ Förstärkningsinlärning är en kraftfull form av AI som lär sig genom att få ett mål med givna begränsningar. Metoden anpassar sina handlingar utifrån kontinuerlig återkoppling för att maximera en belöning och förbättrar därmed sin prestanda över tid.

ABB Sverige
Christine Gunnarsson, presschef
+46 72 461 20 00
press@se.abb.com