
ZÜRICH, SCHWEIZ, 8 SEP 2026

ABB och Rolls-Royce SMR tecknar avtal om samarbete kring små modulära kärnreaktorer

- Samförståndsavtalet (MoU) mellan ABB och Rolls-Royce SMR syftar till att stödja standardiserade, fabriksstillverkade små modulära reaktorer, där varje enhet kan generera 470 MW el med låga koldioxidutsläpp
- Som del av avtalet kommer ABB att utforska hur bolagets lösningar inom automation och elektrifiering kan möjliggöra uppskalning av SMR-projekten
- Med nuvarande policyramverk prognostiserar Internationella energiorganet IEA att den globala SMR-kapaciteten kommer att uppgå till 40 GW till 2050

ABB har tecknat ett samförståndsavtal (MoU) med Rolls-Royce SMR, ett kärnkraftsbolag som utvecklar teknik för små modulära reaktorer (SMR) utformade för att minska projektrisker, öka leveranssäkerheten och möjliggöra snabb och kostnadseffektiv tillgång till el med låga koldioxidutsläpp på den globala marknaden.

Inom ramen för samförståndsavtalet kommer ABB och Rolls-Royce SMR att undersöka möjligheter att samarbeta kring Rolls-Royce SMR:s planer på att utveckla en flotta av SMR reaktorer. Varje enhet kommer att generera 470 MW el med låga koldioxidutsläpp, vilket motsvarar kapacitet att försörja en miljon brittiska hem med el i 60 år. ABB kommer att utforska hur bolagets kompetens inom automation, elektrifiering, instrumentering och kommunikation inom ABB:s samtliga tre affärsområden kan möjliggöra uppskalning av SMR-projekten.

Rolls-Royce SMR har inlett ett platsspecifikt konstruktions- och leveransarbete för att skapa Storbritanniens första små modulära reaktorer, inledningsvis tre enheter i norra Wales. Projektet förväntas skapa tusentals arbetstillfällen och stärka lokala leverantörskedjor. Företaget samarbetar även med ČEZ om att etablera Rolls-Royce SMR:s små modulära reaktorer i Temelín, med möjlighet till ytterligare reaktorer i Tušimice och Dětmarovice. Rolls-Royce SMR har dessutom nyligen valts ut av Videberg Kraft för att leverera tre små modulära reaktorer på Väröhalvön i Sverige.

Samarbetet kommer att drivas av ABB:s brittiska verksamhet som har sitt huvudkontor i Warrington. ABB har omkring 110 000 medarbetare världen över, bland annat i Sverige och Tjeckien.

”Rolls-Royce SMR förändrar hur kärnkraftsprojekt genomförs. Genom ett standardiserat upplägg med fabriksbyggda lösningar skapar vi större förutsägbarhet när det gäller både kostnader och tidsplaner”, säger Stacy O’Brien, Head of Procurement Enterprise på Rolls-Royce SMR. ABB har en lång och gedigen erfarenhet av att leverera automations- och elektrifieringslösningar till energiinfrastrukturprojekt. Avtalet ger oss möjlighet att utforska hur ABB kan bidra till att ytterligare stärka vår leveranskapacitet.”

Enligt Internationella energiorganet IEA kan små modulära reaktorer bli en katalysator för förändring förutsatt att utvecklingen stöds av offentliga satsningar och nya affärsmodeller. Med nuvarande policyförutsättningar bedömer IEA att den totala globala SMR-kapaciteten kommer att uppgå till 40 GW år 2050, och med riktade politiska stödåtgärder för kärnkraft, effektiviserade regelverk för SMR och industrins förmåga att leverera nya konstruktioner kan kapaciteten uppnå hela 120 GW.

”Vi ser fram emot att utforska hur vi kan samarbeta med Rolls-Royce SMR för att utveckla en global flotta av små modulära reaktorer som kan bidra till att öka tillgången på tillförlitlig och kostnadseffektiv baskraft som möter den växande efterfrågan på koldioxidsnål energi”, säger Per Erik Holsten, President för ABB:s division Energy Industries. Samarbete är avgörande, inget enskilt företag eller land kan på egen hand åstadkomma den utbyggnad och omställning av energisystemet som krävs för att möta framtidens behov. Partnerskap längs hela energivärdekedjan är avgörande för att påskynda kommersialiseringen av modern, avancerad kärnkraftsteknik.”

I mitten av varje Rolls-Royce SMR finns en tryckvattenreaktor (PWR) baserad på teknik som redan används i hundratals kärnreaktorer världen över. Rolls-Royce SMR:s PWR är en symmetriskt utformad, treslingig, tätt integrerad reaktor. Anläggningens konstruktion omfattar flera nivåer av säkerhet, redundans och reservsystem och uppfyller högsta standard för säkerhet, skydd och kontroll.

Att notera: Detta är en svensk översättning av ABB:s engelska pressmeddelande daterat 8 september 2026, vilket kan läsas i sin helhet på 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 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

För mer information, vänligen kontakta:

Media Relations
Telefon: +41 43 317 71 11
E-post: media.relations@ch.abb.com

Investor Relations
Telefon: +41 43 317 71 11
E-post: investor.relations@ch.abb.com

ABB Ltd
Affolternstrasse 44
8050 Zürich
Schweiz