

10 SEPTEMBER 2025

ABB och Blykalla samarbetar kring kärnkraftsteknik för sjöfartsindustrin

- Ett samförståndsavtal har undertecknats för att påskynda utbyggnaden av små modulära reaktorer (SMR) och andra nästa generations kärnkraftslösningar för den maritima marknaden
- Avtalet bygger vidare på ett befintligt samförståndsavtal mellan Blykalla och ABB om SMR för att stödja Sveriges behov av ren el
- Blykyld SMR har redan identifierats som en mycket lovande lösning ombord på fartyg mitt i växande efterfrågan på kärnkraft inom sjöfartsindustrin

ABB har undertecknat ett samförståndsavtal (MoU) med det svenska kärnkraftsföretaget Blykalla för att stödja och påskynda användandet av små modulära blykylda reaktorer inom sjöfartsindustrin.

Detta avtal bygger vidare på villkoren i ett befintligt samförståndsavtal mellan Blykalla och ABB som undertecknades i oktober 2024¹, och som syftar till att utveckla blykyld SMR-teknik för att stödja Sveriges behov av ren energi. Avtalet utökar partnerskapet och ligger i linje med den växande trenden med kärnkraft som marin kraftkälla.

I juni godkände Internationella sjöfartsorganisationens administrationer vid sjösäkerhetskommittén (MSC 110²) rekommendationer om att ändra säkerhetskoden för kärnkraftshandelsfartyg för att ta del av framsteg inom kärnteknik – inklusive SMR – sedan koden trädde i kraft.

Blykallas svenska avancerade blyreaktor (SEALER) är en mycket kompakt, passivt säker reaktor med inbyggda säkerhetsstrukturer vilket innebär att de inte kräver några åtgärder från operatören. Det var en av tre reaktorer som identifierades i projektet Nuclear Propulsion for Merchant Ships I (NuProShip I), som syftar till att anpassa en generation IV-SMR till kraven hos kommersiella fartyg – särskilt större fartyg. ABB:s expertis inom systemintegration samt kraftdistributions-, styr- och automationsteknik, kommer att vara avgörande för att säkerställa en framgångsrik implementering av SMR som en lösning ombord.

“Vi är glada att utöka vårt partnerskap med ABB inom detta strategiskt viktiga område. Med vår kompakta reaktordesign ser vi en unik möjlighet att leda vägen inom maritim kärnkraftsdrift – en lösning som är unikt positionerad för att möta sektorns efterfrågan på ren energi”, säger Jacob

Stedman, VD för Blykalla. "Att förverkliga denna vision kommer att kräva ett ekosystem av engagerade partners, och detta samarbete är en avgörande byggsten."

"SMR:er har betydande potential att driva minskade koldioxidutsläpp, och vårt samarbete med Blykalla kommer att bidra till att öka deras möjligheter inom maritima tillämpningar", säger Juha Koskela, global chef för ABB:s division Marine & Ports. "Nästa generations SMR:er kommer att möjliggöra innovativa fartygsdesigner som kan bidra till att minska utsläppen jämfört med fartyg som drivs med kolbaserade bränslen. Vi är stolta över att samarbeta med Blykalla i vad som representerar ett viktigt steg på sjöfartens resa mot minskade koldioxidutsläpp."

Blykalla är den svenska utvecklaren av avancerade SMR:er och kommersialiserar blykylda snabba reaktorer för industriellt bruk. Baserat på över 20 års forskning är deras SEALER-teknologi en kompakt enhet på 55 MWe, utformad för att erbjuda en säker, effektiv och skalbar energilösning. Med starkt stöd från partners som Uniper, ABB, OKG och KTH är Blykalla väl positionerat för att leverera Europas första avancerade SMR, vilket ger tillförlitlig och hållbar baskraft för att driva AI och rena industrier.

Att notera: Detta är en svensk översättning av ABB:s engelska pressmeddelande daterat 10 september 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 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

ABB:s affärsområde Process Automation automatiserar, elektrifierar och digitaliserar industriella processer som tillgodoser ett stort antal grundläggande behov – från tillgång till energi, vatten och material, till produktion av varor och transport av dem till marknaden. Med sina cirka 20 000 medarbetare, ledande teknik och service hjälper ABB Process Automation kunder inom process-, hybrid- och maritim industri att förbättra prestanda och säkerhet i verksamheten, vilket möjliggör en mer hållbar och resurseffektiv framtid. go.abb.com/processautomation

För mer information, kontakta:
ABB Sverige
Christine Gunnarsson, presschef
+46 72 461 20 00
press@se.abb.com

¹ <https://new.abb.com/news/detail/120710/abb-and-blykalla-collaborate-on-small-modular-nuclear-reactor-technology-in-sweden>

² <https://www.imo.org/en/MediaCentre/MeetingSummaries/Pages/PREVIEW-MSC-110.aspx>