

PRESSMEDDELANDE

10 juni, 2025

Nordiskt genombrott för obegränsad fossilfri energi – NOVATRON 1 officiellt invigd

Den 9 juni invigdes NOVATRON 1 vid Kungliga Tekniska Högskolan i Stockholm – EU:s första privata, kompletta system för fusionsplasma. Invigningen markerar ett historiskt genombrott för Sverige och Norden i utvecklingen av kommersiell fusionsenergi.

Med Novatron Fusion Group (NFG) som drivande kraft har Norden nu en unik möjlighet att inta en ledande position i utvecklingen av framtidens energisystem. Fusionsteknologin har potential att möta några av vår tids största globala utmaningar – från klimatförändringar till ett växande energibehov. För att realisera denna potential krävs gränsöverskridande samarbeten mellan industri, akademi och beslutsfattare. NFG arbetar därför aktivt för att etablera ett starkt nordiskt fusionskluster och positionera regionen som en nyckelaktör i den globala energiomställningen.

Invigningen samlade representanter från hela det nordiska innovationssystemet – industri, akademi och politik – inklusive nästan samtliga partier i Riksdagens energiutskott. Det breda deltagandet understryker det starka stödet för fusionens roll i framtidens energimix.

- Invigningen av NOVATRON 1 är en milstolpe – inte bara för vårt företag, utan för hela Norden. Vi visar att det är möjligt att ta konkreta steg mot kommersiell fusionsenergi här och nu. Vår vision är att Norden ska realisera fusion, och dagens invigning är ett kraftfullt bevis på att vi är på rätt väg, säger Peter Roos, vd för Novatron Fusion Group.

Fusionsenergi – ofta kallad "The Holy Grail of Energy" – har potential att möjliggöra kontinuerlig, säker och fossilfri basenergi. Som ett av Europas ledande fusionsbolag bidrar NFG inte bara till att realisera fusionsenergi i Norden, utan även till att stärka Europas energiresiliens. I en tid då G7-länderna lyfter fram fusion som en strategisk lösning för klimatkrisen och energisäkerhet, blir Europas oberoende och samarbete inom energiområdet allt viktigare.

- NFG:s banbrytande teknologi är ett viktigt bidrag från Sverige till Europas energiberoende och klimatomställningen, säger Professor Christer Fuglesang, KTH Space Center.

NOVATRON-konceptet bygger på en unik design av innovatören Jan Jäderberg och har utvecklats av ett världsledande team av fysiker, ingenjörer och forskare. Teknologin adresserar ett av de största hindren för kommersiell fusion: att stabilt och kontinuerligt innesluta fusionsplasma utan att energiproduktionen avstannar. Detta beskrivs närmare i en [vetenskaplig artikel](#) som publicerades förra veckan, där bland annat potentialen att nå banbrytande energiotväxlingsvärden lyfts fram. Med detta lovande koncept har NFG ambitionen att leverera kostnadseffektiv och globalt skalbar baskraft till elnätet redan under nästa decennium.

Under invigningen fick besökarna bevittna ett liveexperiment med plasma i prototypanläggningen – Nordens första mot en kommersiell fusionsreaktor och ett fossilfritt samhälle.

- Vi tror att NFG har en banbrytande lösning för att realisera kommersiell fusionsenergi, och som ägare med ett långsiktigt perspektiv är vi glada över att kunna bidra till att påskynda arbetet mot obegränsad fossilfri energi, säger Henrikki Talvitie, vd för St1.

About Novatron Fusion Group

Novatron Fusion Group AB is a Swedish company headquartered in Stockholm. Founded in 2019, the company strives to establish fusion energy and the NOVATRON concept as the preferred large-scale dispatchable source of clean, safe, reliable and virtually limitless fusion power. Inspired by Swedish inventor and entrepreneur Jan Jäderberg's original idea, it is now being developed by world-leading physicists, engineers and academics at a test facility, housed by KTH Royal Institute of Technology in Sweden. The NOVATRON technology remains the world's only stable mirror-machine concept and aims to streamline the fusion energy process while reducing capital and operational cost of future fusion reactors through a series of USPs. Financial backers include Axon Partners Group, Climentum Capital, Granitor, Industrifonden, InnoEnergy, KTH Holding, Santander InnoEnergy Climate Fund, St1, TomEnterprise and Unit E Investments. www.novatronfusion.com