Pressemitteilung

Berlin, 28. Februar 2025

Siemens Energy soll Rolls-Royce mit Turbinen für kleine modulare Reaktoren (SMR) beliefern

Siemens Energy und Rolls-Royce SMR haben eine Vereinbarung geschlossen, die die Grundlagen einer exklusiven Partnerschaft zur Entwicklung von Small Modular Reactors (SMR) festlegt. Ziel dieser Vereinbarung ist es, dass Siemens Energy als alleiniger Lieferant für die „Turbine Island" auftritt, also den nicht-nuklearen Teil des Kraftwerks. Das umfasst Dampfturbinen, Generatoren und weitere Hilfssysteme für die geplanten modularen Kernkraftwerke der Generation 3+ des britischen Herstellers. Die Fertigstellung des endgültigen Vertrags mit allen Details ist bis Ende des Jahres 2025 geplant.

SMR gelten als vielversprechende Technologie für die Zukunft der Kernenergie und als Garant für das Gelingen der Energiewende. Sie sind kompakter, sicherer und kosteneffizienter als herkömmliche Kernkraftwerke. Rolls-Royce SMR entwickelt derzeit ein solches „Mini-Atomkraftwerk", das dank seiner standardisierten, modularen Bauweise deutlich schneller in Betrieb genommen werden kann als konventionelle Bauweisen. Die Druckwasserreaktoren von Rolls-Royce SMR sollen eine elektrische Leistung von bis zu 470 Megawatt erreichen, was ausreicht, um etwa 1,1 Millionen Haushalte verlässlich mit Strom zu versorgen.

Siemens Energy ist seit Jahrzehnten als Lieferant und Service-Dienstleister für Komponenten der Turbine Island tätig, also für den nicht-nuklearen Teil des Kraftwerks. Die Lösungen, die Siemens Energy für Kernkraftwerke anbietet, umfassen Dampfturbinen und Generatoren mit Leistungen zwischen 20 MW und 1.900 MW sowie betriebliche Leittechnik und Kontrollsysteme.

Karim Amin, Mitglied des Vorstands von Siemens Energy: „Wir erleben derzeit eine weltweite Renaissance der Nuklearenergie. Zahlreiche Länder setzen auf Nukleartechnik, um emissionsfreien Strom zu produzieren. Kleinen modularen Reaktoren kommt dabei eine Schlüsselrolle zu. Siemens Energy bringt jahrzehntelange Erfahrung im Bereich konventioneller Ausrüstung mit, während Rolls-Royce über die notwendigen Kompetenzen im Nuklearbereich verfügt. Diese perfekte Symbiose ermöglicht es uns, gemeinsam die Zukunft der Energieversorgung zu gestalten."

Siemens Energy AG
Otto-Hahn-Ring 6
81739 München
Deutschland

Siemens Energy ist eine durch die Siemens AG lizenzierte Marke.

Sie fragen sich, was „Small Modular Reactors" eigentlich sind und was sie von herkömmlichen Atomkraftwerken unterscheidet? Dann greifen Sie auf unser Factsheet zu und lassen Sie sich von einem unserer Experten erklären, worum es sich bei SMR wirklich handelt.

Weitere Informationen zu SMRs stellen wir Ihnen hier www.siemens-energy.de/presse/SMR zur Verfügung.

Ansprechpartner*in für Journalist*innen

Claudia Nehring
Telefon: +49 162 1668424
E-Mail: claudia.nehring@siemens-energy.com

Simon Greenhalgh
Telefon: +44 7921 241 835
E-Mail: simon.greenhalgh@siemens-energy.com

Diese Presseinformation finden Sie unter www.siemens-energy.de/presse

Folgen Sie uns auf LinkedIn: www.linkedin.com/company/siemens-energy/

Siemens Energy gehört zu den weltweit führenden Unternehmen der Energietechnologie. Das Unternehmen arbeitet gemeinsam mit seinen Kunden und Partnern an den Energiesystemen der Zukunft und unterstützt so den Übergang zu einer nachhaltigeren Welt. Mit seinem Portfolio an Produkten, Lösungen und Services deckt Siemens Energy nahezu die gesamte Energiewertschöpfungskette ab – von der Strom- und Wärmeerzeugung über die Energieübertragung bis hin zur Speicherung. Zum Portfolio zählen konventionelle und erneuerbare Energietechnik, zum Beispiel Gas- und Dampfturbinen, mit Wasserstoff betriebene Hybridkraftwerke, Generatoren und Transformatoren. Mit der Windkraft-Tochter Siemens Gamesa gehört Siemens Energy zu den Weltmarktführern bei Erneuerbaren Energien. Geschätzt ein Sechstel der weltweiten Stromerzeugung basiert auf Technologien von Siemens Energy. Siemens Energy beschäftigt weltweit rund 100.000 Mitarbeiter*innen in mehr als 90 Ländern und erzielte im Geschäftsjahr 2024 einen Umsatz von 34,5 Milliarden Euro. www.siemens-energy.com.

Siemens Energy AG
Otto-Hahn-Ring 6
81739 München
Deutschland

Siemens Energy ist eine durch die Siemens AG lizenzierte Marke.