

Pressemitteilung

RWE Nuclear und Focused Energy unterzeichnen Absichtserklärung

Biblis, 1. Juli 2024

RWE Nuclear und Focused Energy aus Darmstadt haben eine Kooperationsvereinbarung über die Durchführung eines Pilotprojekts in der Rückbauanlage Biblis unterzeichnet.

Laser-Fusionskraftwerke gelten international als mögliche innovative Energiequelle für die zweite Hälfte des Jahrhunderts. Focused Energy (FE) ist weltweit führend in der Laser-basierten Fusionstechnologie und beteiligt sich an den internationalen Forschungen und will Hochenergielaser für den potenziellen Einsatz in Laser-Fusionskraftwerken entwickeln. Als eine wichtige technische Vorstufe forscht FE an bildgebenden Lasertechnologien – sogenannten Laser Driven Radiation Sources (LDRS). Der Einsatz von LDRS könnte zudem neue Wege der zerstörungsfreien Materialprüfung eröffnen und perspektivisch im kerntechnischen Rückbau zur Anwendung kommen. Im Vergleich zu bestehenden bildgebenden Verfahren wäre die neue Technologie kompakter, würde eine höhere Auflösung erzielen und über eine größere Eindringtiefe verfügen.

Als innovatives und technologieoffenes Unternehmen möchte RWE die Forschung und Entwicklung von Focused Energy begleiten und stellt zu diesem Zweck Räume in der Rückbauanlage Biblis zur Verfügung. Hierzu wird in den kommenden zwei Jahren das ehemalige Notspeisegebäude von RWE leergeräumt und anschließend durch Focused Energy umgebaut. Darüber hinaus wird RWE Probekörper – wie etwa ein nicht-radioaktives Dummy-Abfallfass – zu Forschungszecken übergeben. Die Kooperation erfolgt in Abstimmung mit dem Hessischen Umweltministerium als der zuständigen Atomaufsichtsbehörde.

Thomas Forner, Mitgründer und President von Focused Energy: „Die Gebäude in der Rückbauanlage Biblis bieten hervorragende Voraussetzungen für die Durchführung unseres Pilotprojekts. Wir freuen uns sehr auf diese Kooperation und dass unsere für die Fusion entwickelte Technologie nicht nur unsere Zukunft mit Energie versorgt, sondern bereits jetzt auch Impulse für Innovationen zur Bewältigung dringender gesellschaftlicher Herausforderungen setzt.“

Ralf Stüwe, Leiter Rückbauanlage Biblis: „Es ist gut, wenn wichtige Grundlagenforschung auch weiterhin in Deutschland ihren Platz hat. Wir unterstützen Focused Energy deshalb gerne

RWE

bei ihren Arbeiten. Dafür stellen wir Räume in unserer Rückbauanlage und nicht-radioaktives Material zur Verfügung.“

Hintergrund „laser-driven radiation source“ (LDRS)

Eine "laser-driven radiation source" oder lasergesteuerte Strahlungsquelle ist ein Gerät, das mithilfe von Lasern bestimmte Arten von Strahlung erzeugt. Einfach ausgedrückt, benutzt man starke Laserstrahlen, um ein Zielmaterial so zu treffen und zu erhitzen oder zu aktivieren, dass dieses Material dann selbst eine spezifische Strahlung wie Röntgen-, Gammastrahlen oder andere Energieformen abgibt. Diese Technik kann in der Forschung, Medizin oder Industrie für unterschiedliche Zwecke eingesetzt werden, zum Beispiel, um Materialien zu untersuchen oder Bilder von hoher Qualität zu erzeugen.

Bei

Rückfragen:

Alexander Scholl

Kommunikation

Rückbauanlage Biblis

T +49 (0) 6245-21 4139

M +49 (0)179-7855035

E alexander.scholl@kkw.rwe.com

Günter Kraft

Chief Communication & Government

Relation Officer

Focused Energy

T +49 6151 86271-25

E guenter.kraft@focused-energy.world

RWE Nuclear GmbH

Die RWE Nuclear GmbH bündelt die Kernenergiesparte des RWE-Konzerns. Gegenstand des Unternehmens mit rund 1.200 Beschäftigten sind Stilllegung und der gesetzlich vorgeschriebene Abbau der Rückbauanlagen Biblis, Emsland, Gundremmingen, Lingen und Mülheim-Kärlich sowie die fachgerechte Verpackung von radioaktiven Abfällen und die Nutzung von Wertstoffen aus dem Rückbau. Darüber hinaus die Steuerung von Beteiligungen. Die Gesellschaft ist eine 100-prozentige Tochter der RWE AG, wird operativ von der RWE Power AG geführt und hat ihren Sitz in Essen.

Focused Energy

Focused Energy ist ein 2021 von der TU Darmstadt ausgegründetes deutsch-amerikanisches Unternehmen, das in wenigen Jahren eine sichere, saubere und schier unerschöpfliche Energieerzeugung durch laserbasierte Kernfusion ermöglichen wird. Das junge Unternehmen hat seinen Sitz in Darmstadt und in Austin/Texas und beschäftigt die besten Köpfe einschlägiger Forschungsinstitute und Universitäten in Europa und den USA. Focused Energy nutzt die in den vergangenen 30 Jahren in der Fusionsforschung gesammelten Erfahrungen seiner Gründer, gepaart mit der Schnelligkeit eines jungen deutsch-amerikanischen Unternehmens und privaten Investitionen, um die laserbasierte Fusion zur Marktreife zu bringen und den weltweiten Energiehunger zu stillen.

Datenschutz

Die im Zusammenhang mit den Pressemitteilungen verarbeiteten personenbezogenen Daten werden unter Berücksichtigung der gesetzlichen Datenschutzanforderungen verarbeitet. Sollten Sie kein Interesse an dem weiteren Erhalt der Pressemitteilung haben, teilen Sie uns dies bitte unter datenschutz-kommunikation@rwe.com mit. Ihre Daten werden sodann gelöscht und Sie erhalten keine weiteren diesbezüglichen Pressemitteilungen von uns. Fragen zu unseren Datenschutzbestimmungen oder der Ausübung Ihrer Rechte nach DSGVO, richten Sie bitte an datenschutz@rwe.com.