

Innovative Technologien

USA: DOE gibt erste Auswahl für Pilotreaktor-Programm bekannt

Das amerikanische Department of Energy (DOE) hat elf fortgeschrittene Reaktorprojekte für das Nuclear Reactor Pilot Program ausgewählt. Ziel des Programms ist es, dass mindestens drei dieser kleinen, modularen Reaktoren innerhalb eines Jahres kritisch werden. Die Projekte sollen zu Demonstrationszwecken ausserhalb der nationalen Labore realisiert werden.

18. Aug. 2025



Terrestrial Energy gehört zu den elf ausgewählten Unternehmen im Rahmen des Nuclear Reactor Pilot

Wir verwenden Cookies, um die einwandfreie Funktion unserer Website zu gewährleisten, Inhalte und Werbung zu personalisieren, Social-Media-Funktionen bereitzustellen und unseren Datenverkehr zu analysieren. Wir informieren auch unsere Social-Media-, Werbe- und Analysepartner über Ihre Nutzung unserer Website. [Datenschutzrichtlinien](#)

Cookie-
Einstellungen

Alle Cookies
akzeptieren

«Reforming Nuclear Reactor Testing at the Department of Energy» wurde im Juni 2025 das Nuclear Reactor Pilot Program mit einer Ausschreibung lanciert. Es soll die Erprobung fortgeschrittener Reaktorauslegungen beschleunigen, die vom DOE an Standorten ausserhalb der nationalen Labore genehmigt werden. Ziel ist es, dass mindestens drei der jetzt elf ausgewählten Testreaktoren bis zum 4. Juli 2026 erste Kritikalität erreichen. Zu den fortgeschrittenen Reaktoren zählen für das DOE, Reaktoren der Generation IV, kleine, modulare Reaktoren (SMRs) und Mikroreaktoren. «Die Vielfalt der eingereichten Anwendungen zeigt die bemerkenswerte Breite an Innovation und Einfallsreichtum bei amerikanischen Reaktorentwicklern», erklärte das DOE.

Zu den zehn ausgewählten Unternehmen gehören:

Aalo Atomics

Antares Nuclear

Atomic Alchemy

Deep Fission

Last Energy

Natura Resources

Oklo (zwei Projekte)

Radiant Industries

Terrestrial Energy

Valar Atomics

Wir verwenden Cookies, um die einwandfreie Funktion unserer Website zu gewährleisten, Inhalte und Werbung zu personalisieren, Social-Media-Funktionen bereitzustellen und unseren Datenverkehr zu analysieren. Wir informieren auch unsere Social-Media-, Werbe- und Analysepartner über Ihre Nutzung unserer Website. [Datenschutzrichtlinien](#)

Bau, Betrieb und der Stilllegung seiner Testreaktoren selbst verantwortlich. Die Beantragung einer Genehmigung beim Department of Energy (DOE) gemäss dem Atomic Energy Act ermöglicht es, private Finanzierung zu erhalten und von einem beschleunigten Weg für zukünftige kommerzielle Zulassungsverfahren zu profitieren.

Die ausgewählten Auslegungen sollen nicht zur Stromproduktion eingesetzt werden, sondern Forschungs- und Demonstrationszwecken dienen. Da die Realisierung ausserhalb der nationalen Labore erfolgt, kann das DOE diese sogenannten qualifizierte Testreaktoren selbst in einem vereinfachten Genehmigungsverfahren autorisieren. Ein langwieriges Zulassungsverfahrens durch die Nuclear Regulatory Commission (NRC) ist somit nicht notwendig.

Quelle

M.A./B.G. nach DOE, [Medienmitteilung Ausschreibung](#), 18. Juni 2025; sowie [Medienmitteilung](#) und [Website](#) zum Reaktor-Pilotprogramm, 12. August 2025

SMR, AMR & MMR

Verwandte Artikel

USA: Grundsteinlegung für den Mikroreaktor Aalo-X

2. Sep. 2025 • News

USA: Aalo Atomics sichert sich USD 100 Mio. für Mikroreaktorbau

26. Aug. 2025 • News

Wir verwenden Cookies, um die einwandfreie Funktion unserer Website zu gewährleisten, Inhalte und Werbung zu personalisieren, Social-Media-Funktionen bereitzustellen und unseren Datenverkehr zu analysieren. Wir informieren auch unsere Social-Media-, Werbe- und Analysepartner über Ihre Nutzung unserer Website. [Datenschutzrichtlinien](#)

BLEIBEN SIE AUF DEM LAUFENDEN

Abonnieren Sie unseren Newsletter

ZUR NEWSLETTER-ANMELDUNG

PROFITIEREN SIE ALS MITGLIED

Werden Sie Mitglied im grössten nuklearen Netzwerk der Schweiz!

VORTEILE EINER MITGLIEDSCHAFT



UNSERE THEMENEMPFEHLUNGEN

Versorgungssicherheit

SMR, AMR & MMR

Energieversorgung

Bau und Betrieb

Politik und Gesellschaft

KONTAKT

Nuklearforum Schweiz

Frohbürgstrasse 20

4600 Olten

+41 31 560 36 50

Wir verwenden Cookies, um die einwandfreie Funktion unserer Website zu gewährleisten, Inhalte und Werbung zu personalisieren, Social-Media-Funktionen bereitzustellen und unseren Datenverkehr zu analysieren. Wir informieren auch unsere Social-Media-, Werbe- und Analysepartner über Ihre Nutzung unserer Website. [Datenschutzrichtlinien](#)