

BWRX-300 (GVH)
 BWR / 327 MW_e
 Darlington-New-Nuclear-Projekt

1

Natrium (TerraPower)*
 SFR / 345 MW_e
 Kemmerer

2

Hermes (Kairos Power)
 MSR / 35 MW_{th}
 Oak Ridge

3

CAREM25 (CNEA)
 PWR / 29 MW_e
 Atucha

4

SMR-300 (Holtec)
 PWR / 2 Einheiten zu je 366 MW_e
 Pioneer-Projekt, Palisades

5

Xe-100 (X-energy)
 HTGR / 4 Einheiten zu je 80 MW_e
 Seadrift-Projekt (Long Mott)

6

BWRX-300 (GVH)
 BWR / ca. 327 MW_e
 Clinch-River-Projekt von TVA

7

Kronos MMR (Nano Nuclear)
 HTGR / 15 MW_e
 University of Illinois

8

VOYGR (NuScale)
 PWR / 77 MW_e pro Modul
 KKW mit 4, 6 oder 12 Modulen
 (308 / 462 / 924 MW_e)

 NuScale Power Modul:
 50- und 77-MW_e-Module

9

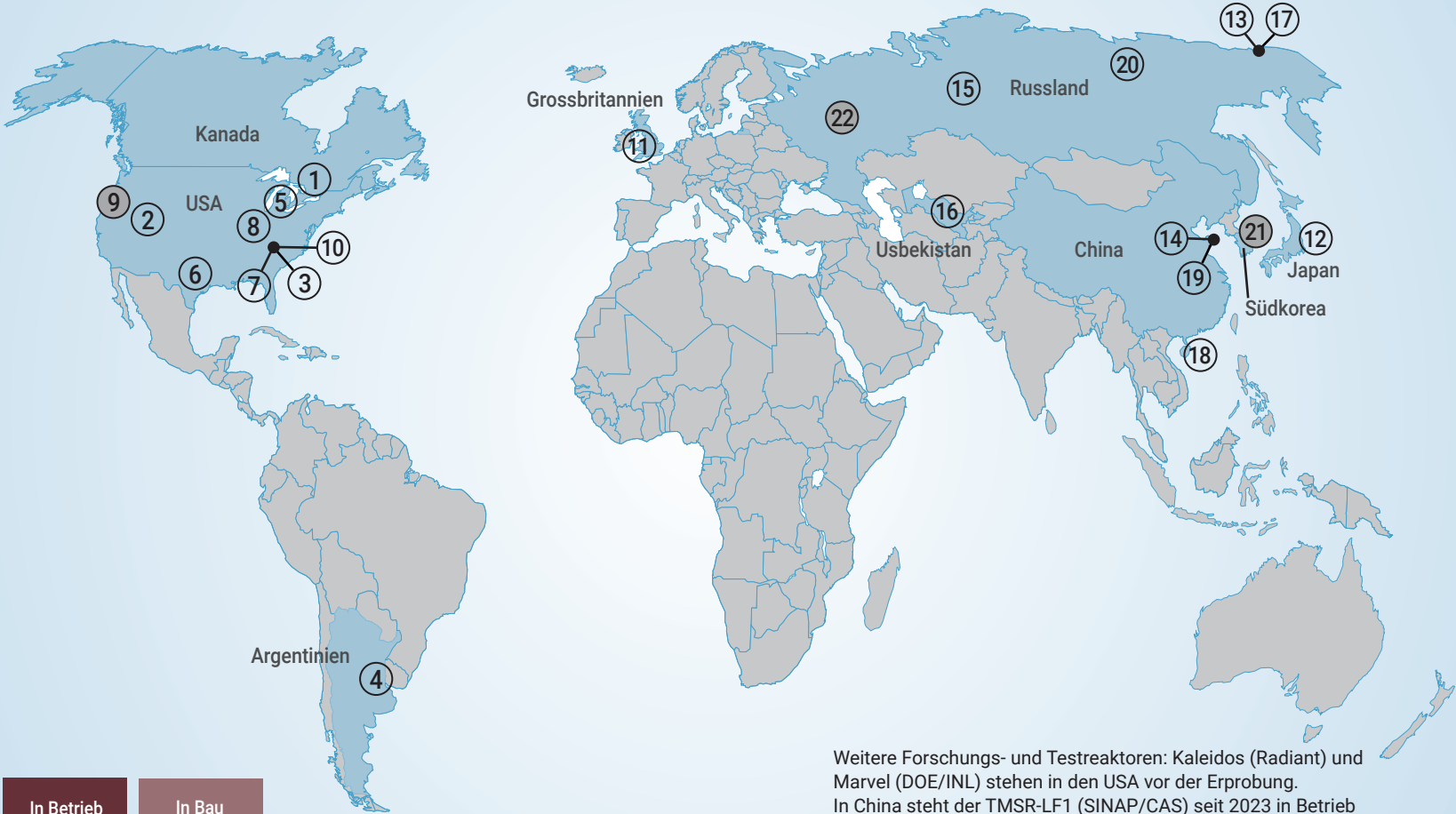
Hermes 2 (Kairos Power)
 MSR / 50 MW_e
 Oak Ridge

10

Rolls-Royce-SMR
 PWR / 3 Einheiten zu je 490 MW_e
 Am Ende der Vorlizenzierung,
 Standort Wyfla ausgewählt

11

Auswahl an kleinen, modularen Reaktoren (SMRs) und fortgeschrittenen, modularen Reaktoren (AMRs)



In Betrieb	In Bau
Baubewilligung beantragt	Zertifiziert
Im Zertifizie- rungsprozess	

Weitere Forschungs- und Testreaktoren: Kaleidos (Radiant) und Marvel (DOE/INL) stehen in den USA vor der Erprobung. In China steht der TMSR-LF1 (SINAP/CAS) seit 2023 in Betrieb und ist der HTR-10 (INET) seit 2003 im Volllastbetrieb.

Quelle: Publikationen und Datenbanken der IAEA, OECD-NEA und WNA
 Angegeben ist i.d.R. die elektrische Bruttoleistung

*Natrium steht gemäss TerraPower in Bau, die Fundamentplatte wird aber erst noch gegossen.

© 2026 Nuklearforum Schweiz

HTTR (JAEA)
 HTGR / 30 MW_{th}
 Oarai

12

KLT-40S (Afrikantow)
 PWR / 2 × 35 MW_e
 schwimmend
 Akademik Lomonosow, Pewek

13

HTR-PM (INET/Chinergy)
 HTGR / 211 MW_e
 (2 Reaktormodule pro Turbine)
 Shidaowan

14

BREST-OD-300 (Nikiet)
 LFR / 306 MW_e
 Pilot Demonstration Energy
 Complex, Sewersk

15

RITM-200N (Afrikantow)
 PWR / 2 Einheiten zu je 55 MW_e
 landbasiert
 Distrikt Forisch, Region Jizzax

16

RITM-200S (Afrikantow)
 PWR / 4 Schiffe zu 2 × 57 MW_e
 schwimmend
 Baimskoje-Projekt, Kap Nagleiny

17

ACP100 (CNNC)
 PWR / 125 MW_e
 Linglong One, Haiwei

18

HTR-PM600 (CNNC)
 HTGR / 2 Einheiten zu je 650 MW_e
 (6 Reaktormodule pro Turbine)
 KKW Xin'an, Yantai

19

RITM-200N (Afrikantow)
 PWR / 2 × 55 MW_e
 landbasiert
 Republik Jakutien, Ust-Kuiga

20

SMART100 (Kaeri)
 PWR / 107 MW_e
 Nachfolger von SMART

21

VBER-300 (Afrikantow)
 PWR / 325 MW_e
 landbasiert oder schwimmend

22