

Abkürzungen Kernenergie

Ergänzung zum Resümee Kernenergie; Quelle: Nuklearforum Schweiz

Stand: 05.07.2023

v04 - aktualisiert

Abkürzung	Land	Name	Bedeutung	Erläuterungen	Seite 1
Unternehmen, Projekte, Behörden, Verfahren					
Abkürzung	Land	Name	Bedeutung	Erläuterungen	Seite 2
ANDRA	Frankreich	Entsorgungsorganisation			
ANL	USA	Argonne National Laboratory	Forschungsinstitut		
ANVS	Niederlande	Authority for Nuclear Safety and Radiation Protection			
ARC	Kanada	ARC Clean Energy Canada			
ARPA-E	USA	Advanced Research Projects Agency-Energy	Behörde des DOE		
ASIPP	China	Institute of Plasma Physics der Chinese Academy of Sciences		Fusionsanlage EAST	
ASN	Frankreich	Autorité de sûreté nucléaire	Aufsichtsbehörde		
Asse II	Deutschland	Zwischenlager im ehemaligen Salzbergwerk	Wolfenbüttel		
AXPO	Schweiz	Betreiber von KKW in der Schweiz	???		
BEIS	UK	Business, Energy and Industrial Strategy	Regierung; Department		
Belgoprocess	Belgien	Behandlung und Lagerung von radioaktiven Abfällen und der Dekontaminierung stillgelegter nuklearer Einrichtungen und Standorte			
BGE	Deutschland	Bundesgesellschaft für Endlagerung mb	Behörde des BMU		
BFE	Schweiz	Bundesamt für Energie	Kontrolle Kernmaterial		
Brookfield	Kanada	Käufer von Westinghouse Electric... (USA)		Brookfield Renewable Partners	
BS	Russland	Werft Baltic Shipyard (Baltiski Sawod)	für nukleare Eisbrecher, Petersburg	Eisbrecher Jakutija; 2 x RITM-200 DWR (2024)	
CAMECO	Kanada		Uranförderunternehmen		
Cameco	Kanada	Käufer von Westinghouse Electric... (USA)			
CEA	Frankreich	Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives			
CEPEL	Brasilien	Electric Energy Research Center		Studien für Standorte neuer KKW	
ČEZ	Tschechien	Energieversorger			
CFPP	USA	Carbon Free Power Project	Feldarbeiten für einen SMR in Utah	SMR von NucScale	
CFPP	USA	Carbon Free Power Project	bei Idaho Falls		
CFS	int.	Kommission Frankreich-Schweiz für die nukleare Sicherheit und den Strahlenschutz			
CGN	China	China General Nuclear	???		
CMSR	Südkorea	Compact Molten Salt Reactor Power Barge	zusammen mit Seaborg Technologies		
CNL	Kanada	Canadian Nuclear Laboratories Limited			
CNNC	China	China National Nuclear Corporation			

CNRI	Kanada	Canadian Nuclear Research Initiative		
CNSC	Kanada	Canadian Nuclear Safety Commission	Aufsichtsbehörde	
CURIE	USA	Converting used nuclear fuel radioisotopes into energy	Wiederaufarbeitung abgebrannten Brennstoffs	Regierungsprogramm
CVEA	USA	Copper Valley Electric Association	Unternehmen	prüft Bau MMR in Alaska; zusammen mit USNC
DCO	UK	Development Consent Order	Verfahrensschritt	im Genehmigungsprozeß
DOE	USA	Department of Energy	Regierung	Energieministerium
EA	UK	Environment Agency	Behörde	
EDF	Frankreich	Electricité de France	Betreiber KKW	
ENA	Italien	l'energia e lo sviluppo economico sostenibile		
ENGIE	Belgien	Betreiberunternehmen Engie-Electrabel		
ENRRA	Ägypten	Egyptian Nuclear Regulation and Radiological Authority		Behörde
ENSI	Schweiz	Eidgenössisches ...	Nuklearsicherheitsinspektorat	
EUR	int.	European Utility Requirements	Europäische Stromversorger	
FermiEnergia	Estland	Estnisches Kernenergieunternehmen	privat	
Foratom	int.	Dachorganisation der europäischen Atomforen		
Framatome	Frankreich	Entwickler / Errichter von KKW		
GDA	UK	Generic Design Assessment	Verfahrensschritt	
GEH	Kanada	GE Hitachi Nuclear Energy	Entwickler, Hersteller SMR BWRX-300	auch weltweiter Service für Kernreaktoren
GLCHC	USA	Great Lakes Clean Hydrogen Coalition	Herstellung grüner Wasserstoff mit Centrus Energy	im KKW Davis-Bessie
GLE	USA	Global Laser Enrichment		Urananreicherung mit dem Silex-Laserverfahren
GNS	Deutschland	Gesellschaft für Nuklear-Service mbH		
GS Energy	Südkorea	südkoreanische Stromerzeugungsunternehmen		
HAEA	Ungarn	Hungarian Atomic Energy Authority	Aufsichtsbehörde	
HDCE	Südkorea	Reaktorbauer / -lieferant an Tschechien	SMR-160	
HOLTEC	USA	Entwickler und Hersteller des SMR-160	in vielen Ländern tätig	Camden, New York
IAE	UNO	Internationale Energieagentur		
IAEA	int.	Internationale Atomenergie Agentur	Wien, auch IAEO	
IET	USA	Integrated Effects Test	Chloridsalzanlage	
INL	USA	Idaho National Laboratory		Betrieb des VTR
INRA	int.	Internationale Vereinigung der Nuklearaufsichtsbehörden		
JAVYS a.s.	Slovakei	Nuklearunternehmen, staatlich		
JAEA	Japan	Atomic Energy Agency	Atomenergie Agentur	

JESS	Slovakei	Jadrová energetická spoločnosť Slovenska	Behörde	
KNXT	Schweden	baut SMR zusammen mit GEH (Kanada)	Typ: BWRX-300; auch Kärnfull Next	
KEARI	Südkorea	Korea Energy Research Institute		
KEP	Japan	Kyushu Electric Power	Energieversorger	
KHNP	Südkorea	Korea Hydro & Nuclear Power	Betreiber	
KNPP	Bulgarien	Kozloduy Nuclear Power Plant plc	Betreiber	
KTH	Schweden	Royal Institute of Technology Stockholm	Forschung Fusionsplasma	
LeadCold	Schweden	Swedish Advanced Lead Reactor(SEALER)	Entwickler des SEALER	bleigekühlter Reaktor
LLNL	USA	Lawrence Livermore National Laboratory	Trägheitsfusion mit Laser	
MFBR	Japan	Mitsubishi FBR Systems		
MHI	Japan	Mitsubishi Heavy Industries		
MME	Brasilien	Ministerium für Bergbau und Energie		Studien für Standorte neuer KKW
Moltex	Kanada	Moltex Energy Canada Ltd.	Reaktorentwickler (SMR)	
NAGRA	Schweiz	Nationale Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle		9 Tiefbohrungen abgeschlossen (Lägern bevorzugt)
NA-SA	Argentinien	Nucleoeléctrica Argentina SA	staatl. Unternehmen	
NB Power	Kanada	Energieversorger	Errichter SMR vom Typ ACR-100	
NCBJ	Polen	National Centre for Nuclear Research	Standort Reaktor Maria	
NDA	UK	Nuclear Decommissioning Authority	Stilllegungsbehörde ???	
NEA	OECD	Nuclear Energy Agency		
NHI	int.	Nuclear Hydrogen Initiative		
NND	Norwegen	Norwegian Nuclear Decommissioning		
NNEGC	Ukraine	Betreiber KKW	Energoatom	
NNL	UK	National Nuclear Laboratory	Forschungsinstitut	
Norsk Kjernekraft	Norwegen	Nukleare Behörde		
North Star	USA	NorthStar Medical Radioisotopes	Mo-99 mit Zyklotron	HEU wird eingespart
NPCIL	Indien	Nuclear Power Corporation of India Ltd.	Firma	
NPPA	Ägypten	Nuclear Power Plants Authority	Behörde	
NRA	Japan	Nuclear Regulation Authority	Aufsichtsbehörde	
NRC	USA	Nuclear Regulatory Commission	US-Regierung	Genehmigungsbehörde
NTPC	Indien	National Thermal Power Corporation Ltd.	Staatsunternehmen	
NucScale	USA	NuScale Power LLC	Reaktorentwickler SMR	
NUWARD	Frankreich			
NWMO	Kanada	Nuclear Waste Management Organization	Behörde für radioaktiven Abfall	

NWS	UK	Nuclear Waste Service	Handhabung und sichere Entsorgung aller radioaktiven Abfälle	
ODEK	Russland	Experimental Demonstration Energy Complex	Seversk, Sibirien	Technologie des geschlossenen Brennstoffkreislaufs
OECD	int.	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung		
Oklo Inc.	USA	22-Mann Firma; Entw. eines Mikroreaktors	Verwendung von abgebr. Brennstoff	Idee: Prototyp AURORA mit 1,5 Mwe (Brennstof vom EBR-II)
ONDRAF	Belgien	belgische Agentur für die Entsorgung radioaktiver Abfälle		
ONR	UK	Office for Nuclear Regulation	Nuklearaufsichtsbehörde	
OPG	Kanada	Ontario Power Generation Inc.	KKW-Betreiber	
ORANO	Kanada	Orano Canada Inc	Tochter von CAMECO	
ORNL	USA	Oak Ridge National Laboratory	Forschungsinstitut Kerntechnik	
OSEG	Polen	Orlen Synthos Green Energy	Bau von SMR in Polen	
PAA	Polen	Państwowa Agencja Atomistyki	Atomenergiebehörde	
PEJ	Polen	Polskie Elekrownie Jądrowe	Nuklearprojektgesellschaft	
PFM	USA	Pilot Fuel Manufacturing	Oak Rigde	Versuchsbrennstoffherstellung
PG&E	USA	Pacific Gas and Electricity Company	Betreiber KKW	KKW Diablo Canyon
PGE	Polen	Polska Grupa Energetyczna	Polnisches Energieunternehmen	
PHWR	Indien		indischer Reaktor	
Posiva Oy	Finnland	Betreiber Tiefenlager für abgebrannten	Brennstoff; weltweit erstes ..	in Onkalo
PRIS	int.	Datenbank der IAEA - Leistungsreaktoren	offen	
PSFC	USA	Plasma Science & Fusion Center	Fusionstechnologie	
PSI	Schweiz	Paul Scherrer Institut	Kernphysik / - technik	
QST	Japan	Quantum and Radiological Science and Technology		
RoPower	Rumänien	RoPower Nuclear SA	Projektgesellschaft für SMR	
Rosenergoatom	Russland	Rosatoms Tochtergesellschaft für inländisches Anlagenmanagement		
Rostechnadzor	Russland	russische Nuklearaufsichtsbehörde		
Seaborg	Dänemark	Reaktorentwickler	für Flüssigsalzkühlung, MSR	
SENER	Mexiko	Energieministerium	Aufsichtsbehörde	
SFR	Schweden	geologischen Tiefenlager für	schwach- und mittelaktive Abfälle	in Forsmark; wird für Rückbau KKW erweitert
SFR	Japan	Sodium-cooled Fast Reactor		
SINAP	China	Shanghai Institute of Applied Physics		
SKB AB	Schweden	Svensk Kärnbränslehantering AB	Entsorgungsorganisation	
SNC	USA	Southern Nuclear Operating Company	Betreiber KKW	Reaktoren Vogtle; AP-1000
SNN	Rumänien	Societatea Nationala Nuclearelectrica SA		

SNRIU	Ukraine	State Nuclear Regulatory Inspectorate of Ukraine		
SPIC	China	Shanghai Nuclear Engineering Research & Design Institute Co. Ltd		Kraftwerksbauer
SRC	Kanada	Saskatchewan Research Council	Forsch. U. Technologieorganisation	
SRL	Rumänien	Nova Power & Gas SRL	Energieversorger	
Studsvik AB	Schweden	Nuklearunternehmen		
STUK	Finnland	Radiation and Nuclear Safety Authority	Genehmigungsbehörde	
SUJB	Tschechien	Nuklearaufsichtsbehörde		
TEPCO	Japan	Tokyo Electric Power Company	Betreiber KKW	
TEPCO	Japan	Tokyo Electric Power Company	Betreiber	Fukushima--Daiichi
TerraPower	USA	Entwickler / Errichter von KKW	gegr.: Bill Gates	Gates: 500 Mio. USD; Südkorea Konz.: 250 Mio USD
Tokamak Energy	UK	zukünftiger Betreiber Fusionskraftwerk ST-E1	in 30er Jahren	
Triso-X	USA	Standort für den HTGR Xe-100	Tennessee	Horizon Center Industrial Park in Oak Ridge
TVA	USA	Tennessee Valley Authority	Behörde in Tennessee	
TVO	Finnland	Teollisuuden Voima Oyj	Betreiber Olkiuto-3	EPR; erster Reaktor seit 15 Jahren in Europa (RUS ??)
ÚJD SR	Slowakei	Nuclear Regulatory Authority of the Slovak Republic	Atomaufsichtsbehörde	
UKEA	UK	United Kingdom Atomic Energy Authority		
USNC	USA	Ultra Safe Nuclear Corporation	Reaktorentwickler	
Westinghouse	Kanada	Westinghouse Electric Canada	Reaktorhersteller	
Westinghouse	USA	Westinghouse Electric Company	Entwickler, Errichter KKW	
WIPP	USA	Waste Isolation Pilot Plant	Tiefenlager in Salzgestein 1999	Entsorgung militärischer Transuranabfälle
WNA	int.	World Nuclear Association		
WWER	Russland	Reaktortyp	440 (alt), 1000 und 1200 Mwe	
X-energy	USA	X Energy Reactor Company, LLC	Reaktorentwickler (SMR)	entwickelt Reaktor Xe-110 und Triso Brennstoff
ZE PAK	Polen		polnischen Energieunternehmen	
ZWILAG	Schweiz	Zwischenlager Würenlingen		

Technische Angaben, Reaktortypen, Brennstoff

Abkürzung	Land	Name	Bedeutung	Erläuterungen	Seite 5
ACU	USA	Abilene Christian University	Standort für MSSR		
AES-2006	Russland	1200-MW-Druckwasserreaktor	war zum Bau in Finnland vorgesehen	fortgeschrittener Typ	

AMR	UK	Advanced Modular Reactor		
AP-1000	USA	Reaktortyp	in Vogtle-3 und 4	
APR-1400	Südkorea	Reaktor in Shin-Hanul	Shin-Hanul-1 erstmals 2022 kritisch	fortgeschrittener DWR; Generation IV ?
ATF	USA	EnCore Accident Tolerant Fuel	unfalltoleranter Brennstoff	Beladung von Vogtle23, Georgia; 02/2022
BN-800	Russland	Kernreaktor Belojarsk-4	mit MOX Brennstoff	schneller Brüter, natriumgekühlt
Brest 300	Russland	300 Mwe bleigekühlter Schneller Brüter	Anlage von ODEK, Seversk	
BWRX-300	Kanada	SMR von GEH		
BWRX-330	??	SMR von GEH		
CAP1000	China	Reaktortyp		
CMSR	Südkorea	Compact Molten Salt Reactor	Reaktortyp	
DCA	UK	Direct-Air-Capture-Anlage	CO2 aus der Luft filtern	
DWR	int.	Druckwasserreaktor		
EAST	China	Experiment Advanced Superconducting Tokamak		Fusionsreaktor in Hefei
EATF	Frankreich	Enhanced Accident Tolerant Fuel	optimierter störfalltoleranter Brennstoff	
EBW	UK	Electron Beam Welding	Elektronenstrahlschweißen	
El-Dabaa	Ägypten	KKW Standort	El-Dabaa 3 : Beton gießen 05/2023	
EPR	int.	European Power Reactor	Reaktor Generation IV	z.B. in Finnland, UK(Suffolk)
EUROfusion	EU	weltgrößte Fusionsanlage ITER	EU + Euratom	Bündelung aller Aktivitäten zur Kernfusion
e-Vinci	USA	Mikroreaktor von Westinghouse (USA)		Zulassung für Kanada wird von CNSC geprüft
FCM	USA	Fully Ceramic Micro-encapsulated	Herstellung in PFM von USNC	
FSUE	Russland	Betreiber Eisbrecher SIBIR	Atomflot, Tochter von Rosatom	
HCP	UK	Hinkley Point C	KKW in Somerset, England	
HELEU	USA	High-assay low-enriched uranium	aus TRISO Brennstoff hergestellt	niedrigangereichert; für den HTGR Xe-100
HEU	int.	highly enriched uranium	hoch angereichertes Uran	
HFR	Niederlande	Hochflussreaktor Petten	Forschungsreaktor	
HPR-1000	China	Reaktortyp; auch Hualong-One		auch in UK zugelassen
HTGR	UK	gasgekühlten Hochtemperatur-Reaktoren		
Hualong-One	China	Reaktortyp; auch HPR 1000		
IMSR	Kanada	Integral Molten Salt Reactor 400	Terrestrial Energy	
ITER	int.	Fusionsreaktor: 35 Länder - 27 EU, Schweiz,	UK, China, Japan, S Korea, Indien,	Russland, USA
JET	EU	Joint European Torus	???	
KJRR	Südkorea	Versatile Test Reactor	Forschungsreaktor	
M4	UK	Fusionsdemonstrator Machine 4		

MCFR	USA	Molten Chloride Fast Reactor	Schneller Reaktor	Schnellen Chloridschmelze-Reaktoren
MFR	Russland	Modul für Herstellung u. Wiederaufbereitung	Anlage von ODEK, Seversk	
MMR	USA	Micro Modular Reactor	von USNC	
MNUP	Russland	Anlage für Uran-Plutoniumnitrid Brennstoff	Anlage von ODEK, Seversk	
Monju	Japan	Natriumgekühlert schneller Brutreaktor	280 MW	
MOX	int.	gemischtes Plutonium- und Uranoxid	für Kernbrennstoff	
MRR	USA	modularer Mikroreaktor	von USNC	
MSR	Niederlande	Thorium Molten Salt Reactor	Thorium-Flüssigsalzreaktor , auch Seaborg/Dänemark	
MSSR	USA	Flüssigsalz-Forschungsreaktor	Abilene Christian University (ACU)	
NRG	Niederlande	Nuclear Research & Consultancy Group	Betreiber des HFR	
Olkiluoto-3	Finnland	EPR Reaktor; auch OL3	ab 05-2023 kommerzielle Stromproduktion	
Pallas	Niederlande	Forschungsreaktor Projekt		
PHWR	Indien	pressurised heavy water reactor, 700 Mwe	Programm für 10 Reaktoren ab 2017	2023/24 erster PHWR in Betrieb
PIP-II	USA	Proton Improvement Plan-II	Beschleuniger Komplex für Fusion	neuer supraleitender Linearbeschleuniger
RITM-200C	China	Reaktor für schwimmendes KKW	Einsatz auch in Russland	
RITM-200N	Russland	SMR / DWR von ZiO Podolsk	von Atomenergomasch	Maschinenbauer von Rosatom
SEALER	Schweden	Swedish Advanced Lead Reactor (SMR)	Fa. LeadCold	Demo-Reaktor für Oskarshamn (2024)
SLS	Schweiz	Synchrotron Lichtquelle Schweiz	Beschleuniger	
SMR	int.	Small Modular Reactor	kleiner modularer Kernreaktor	
SMR-RR	UK	firmeneigener SMR von Rolls-Royce Energy	je 440 MW	15 Stk in Frankreich, einer reicht für 0,5 Mio Einwohner
SPARC	USA	Kernfusionsanlage	mit MIT	
SRZ-1200	Japan	Entwicklung vom MHI, 1200 Mwe	Leichtwasserreaktor, fortgeschr.	berücksichtigt Erfahrungen von Fukushima
ST-E1	UK	Tokamak Fusionskraftwerk	Inbetriebnahme in den 30er Jahren	
STEP	UK	Spherical Tokamak for Energy Production	Prototyp Fusionsreaktor	
TMSR	Indonesien	TMSR-500-Demonstrationskraftwerk	Bau durch ThorCon	
TMSR-LF1	China	experimentellen thoriumbetriebenen Salzschmelzereaktor		an der Wüste Gobi
TRISO	USA	Kernbrennstoff		
Triso	USA	Tristructural-Isotropic Brennstoff	Herstellung in PFM von USNC	
VOYGR-6	USA	SMR Reaktor von NuScale	Bau in Südkorea	
VR-2	Tschechien	Forschungsreaktor der TU Prag	Nachfolger von VR-1	
VTR	USA	Versatile Test Reactor am INL	natriumgekühlten, schn. Testreaktor	Test Brennstoffe, Material, Instrumente, Sensoren
Xe-100	Kanada	SMR (?) vom X-energy	Reaktorhersteller	Hochtemperatur-Kugelhaufenreaktor

Standort Dessel