



# Kernkraftwerke der Welt

## Les centrales nucléaires dans le monde

[www.nuclearplanet.ch](http://www.nuclearplanet.ch)

# 2023

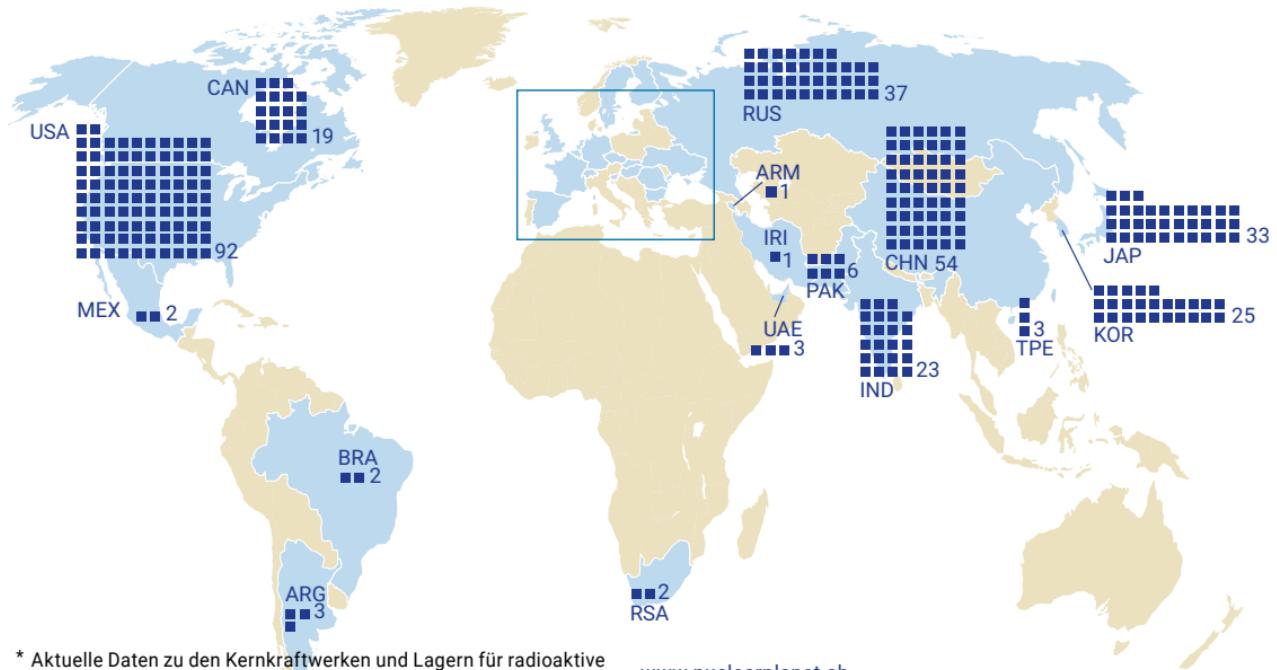


Nuklearforum Schweiz  
Forum nucléaire suisse  
Frohburgstrasse 20  
4600 Olten  
Telefon +41 31 560 36 50  
[info@nuklearforum.ch](mailto:info@nuklearforum.ch)  
[www.nuklearforum.ch](http://www.nuklearforum.ch)  
[www.forumnucleaire.ch](http://www.forumnucleaire.ch)  
[www.nuclearplanet.ch](http://www.nuclearplanet.ch)

# Kernkraftwerke weltweit

## Les centrales nucléaires dans le monde

Stand 31.12.2022\* / État au 31 décembre 2022\*



\* Aktuelle Daten zu den Kernkraftwerken und Lagern für radioaktive Abfälle der Welt auf:

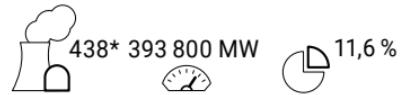
[www.nuclearplanet.ch](http://www.nuclearplanet.ch)



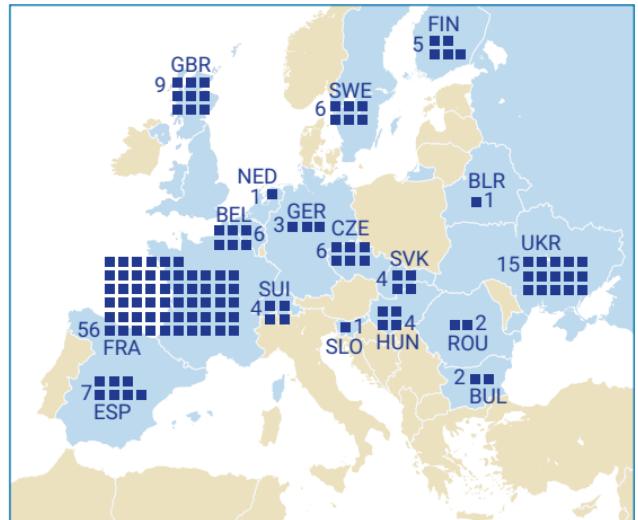
Les données relatives aux centrales nucléaires et aux dépôts de déchets radioactifs dans le monde entier sont mises à jour sur:

Ganze Welt

Monde entier

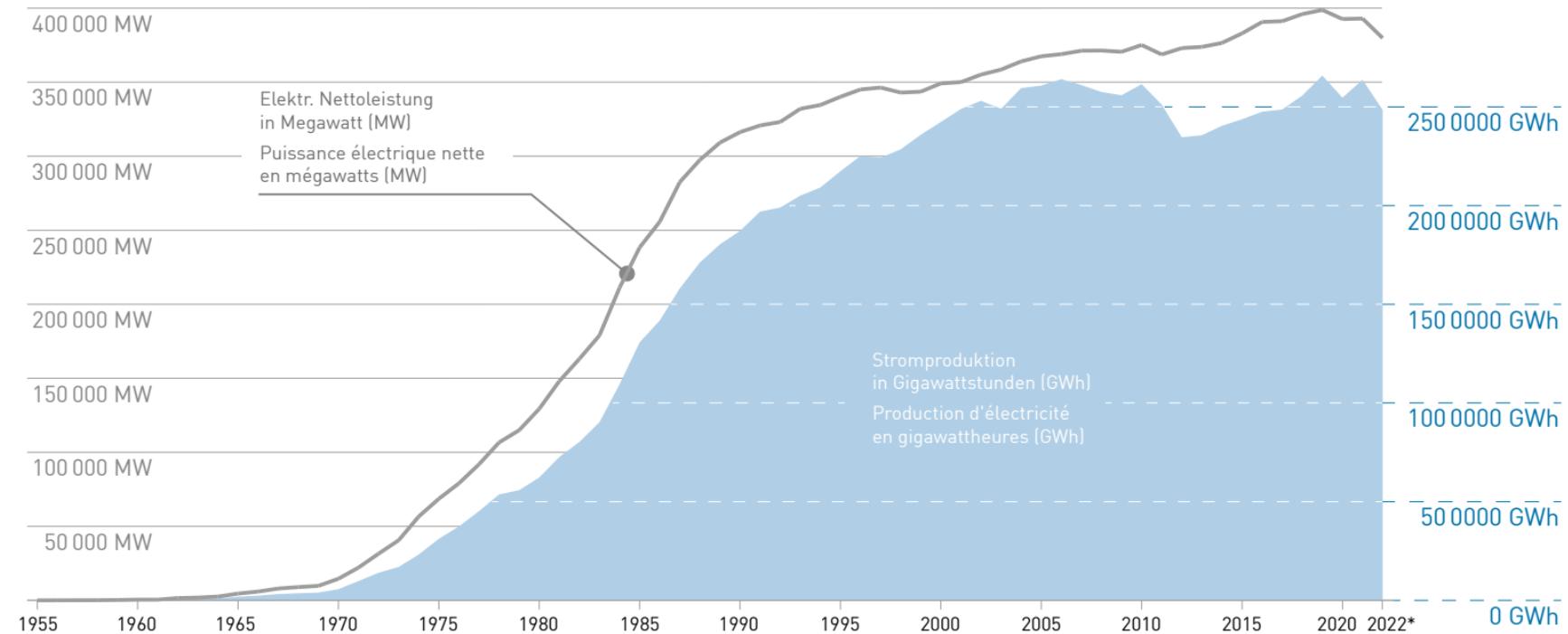


\* davon 27 Einheiten bis auf Weiteres ausser Betrieb /  
dont 27 tranches sont à l'arrêt jusqu'à nouvel ordre



Leistung und Stromproduktion  
der Kernkraftwerke weltweit von 1955 bis 2022

Puissance et production d'électricité  
des centrales nucléaires dans le monde de 1955 à 2022



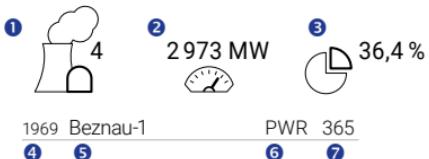
\*ohne Daten der Ukraine, da diese nicht verfügbar sind  
sans l'Ukraine, les données n'étant pas disponibles

## Reaktortypen

### Filières de réacteurs

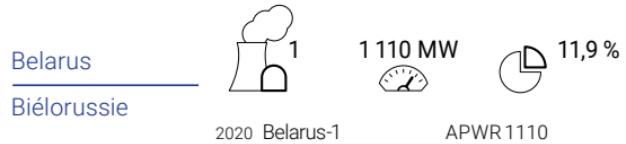
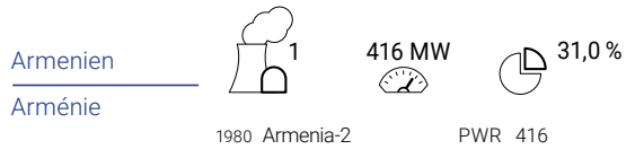
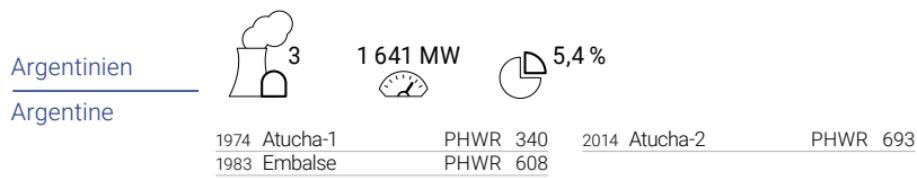
ABWR	Fortgeschrittener Siedewasserreaktor / Réacteur avancé à eau bouillante
AGR	Fortgeschrittener gasgekühlter Reaktor / Réacteur avancé refroidi au gaz
APWR	Fortgeschrittener Druckwasserreaktor / Réacteur avancé à eau sous pression
BWR	Siedewasserreaktor / Réacteur à eau bouillante
FBR	Schneller Brutreaktor / Surgénérateur
HTGR	Gasgekühlter Hochtemperaturreaktor / Réacteur haute température refroidi au gaz
LWGR	Wassergekühlter Graphitreaktor / Réacteur refroidi à eau légère et modéré au graphite
PHWR	Druckschwerwasserreaktor / Réacteur à eau lourde sous pression
PWR	Druckwasserreaktor / Réacteur à eau sous pression

### Legende: Beispiel Schweiz



### Legende: exemple Suisse

- ① Anzahl Kernkraftwerke / Nombre de centrales nucléaires
- ② Gesamtleistung / Puissance totale
- ③ Atomstromanteil 2022 / Part de l'électricité nucléaire en 2022
- ④ Jahr der Inbetriebnahme / Année de mise en service (erste Stromabgabe / première fourniture d'électricité)
- ⑤ Name des Kernkraftwerkblocks / Nom de la tranche nucléaire
- ⑥ Reaktortypenbezeichnung / Filière de réacteurs
- ⑦ Elektrische Nettoleistung / Puissance électrique nette (in Megawatt (MW); 1 MW = 1000 Kilowatt / en mégawatts (MW); 1 MW = 1000 kilowatts)



## Belgien

## Belgique



1974	Doel-1	PWR 445	1982	Tihange-2	PWR 1008
1975	Tihange-1	PWR 962	1985	Doel-4	PWR 1038
1975	Doel-2	PWR 445	1985	Tihange-3	PWR 1038

## Brasilien

## Brésil



1982	Angra-1	PWR 609	2000	Angra-2	PWR 1275
------	---------	---------	------	---------	----------

## Bulgarien

## Bulgarie



1987	Kosloduj-5	PWR 1003	1991	Kosloduj-6	PWR 1003
------	------------	----------	------	------------	----------

## China

## Chine



1991	Qinshan-1	PWR 326	1994	Daya-Bay-2	PWR 944
1993	Daya-Bay-1	PWR 944	2002	Qinshan-II-1	PWR 623

## China

## Chine

2002	Ling-Ao-1	PWR 950	2015	Changjiang-1	PWR 601
2002	Ling-Ao-2	PWR 950	2016	Ningde-4	PWR 1018
2002	Qinshan-III-1	PHWR 677	2016	Hongyanhe-4	PWR 1061
2003	Qinshan-III-2	PHWR 677	2016	Changjiang-2	PWR 601
2004	Qinshan-II-2	PWR 610	2016	Fangchenggang-2	PWR 1000
2006	Tianwan-1	APWR 1000	2016	Fuqing-3	PWR 1000
2007	Tianwan-2	APWR 1000	2017	Yangjiang-4	PWR 1000
2010	Ling-Ao-3	PWR 1007	2017	Fuqing-4	PWR 1000
2010	Qinshan-II-3	PWR 619	2017	Tianwan-3	APWR 1060
2011	Ling-Ao-4	PWR 1007	2018	Yangjiang-5	APWR 1000
2011	Qinshan-II-4	PWR 619	2018	Taishan-1	APWR 1660
2012	Ningde-1	PWR 1018	2018	Sanmen-1	APWR 1157
2013	Hongyanhe-1	PWR 1061	2018	Haiyang-1	APWR 1170
2013	Hongyanhe-2	PWR 1061	2018	Sanmen-2	APWR 1157
2013	Yangjiang-1	PWR 1000	2018	Haiyang-2	APWR 1170
2014	Ningde-2	PWR 1018	2018	Tianwan-4	APWR 1060
2014	Fuqing-1	PWR 1000	2019	Taishan-2	APWR 1660
2014	Fangjiashan-1	PWR 1012	2019	Yangjiang-6	APWR 1000
2015	Fangjiashan-2	PWR 1012	2020	Tianwan-5	APWR 1060
2015	Yangjiang-2	PWR 1000	2020	Fuqing-5	APWR 1075
2015	Ningde-3	PWR 1018	2021	Tianwan-6	APWR 1060
2015	Hongyanhe-3	PWR 1061	2021	Hongyanhe-5	APWR 1061
2015	Fuqing-2	PWR 1000	2021	Shidao-Bay-1	HTGR 200
2015	Yangjiang-3	PWR 1000	2022	Fuqing-6	APWR 1075
2015	Fangchenggang-1	PWR 1000	2022	Hongyanhe-6	APWR 1061

## Deutschland

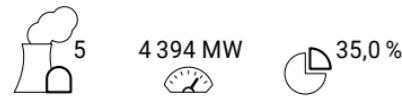
## Allemagne



1988	Isar-2	PWR 1410	1989	Neckarwestheim-2	PWR 1310
1988	Emsland	PWR 1335			

## Finnland

## Finlande



1977	Loviisa-1	PWR	507	1980	Loviisa-2	PWR	507
1978	Olkiluoto-1	BWR	890	2022	Olkiluoto-3	APWR	1600
1980	Olkiluoto-2	BWR	890				

## Frankreich

## France



1978	Bugey-2	PWR	910	1981	Tricastin-4	PWR	915
1978	Bugey-3	PWR	910	1981	Gravelines-4	PWR	910
1979	Bugey-4	PWR	880	1981	Dampierre-4	PWR	890
1979	Bugey-5	PWR	880	1982	Blayais-2	PWR	910
1980	Gravelines-1	PWR	910	1982	Chinon-B1	PWR	905
1980	Dampierre-1	PWR	890	1983	Cruas-1	PWR	915
1980	Tricastin-1	PWR	915	1983	Blayais-4	PWR	910
1980	Tricastin-2	PWR	915	1983	Blayais-3	PWR	910
1980	Gravelines-2	PWR	910	1983	Chinon-B2	PWR	905
1980	Dampierre-2	PWR	890	1984	Cruas-3	PWR	915
1980	Gravelines-3	PWR	910	1984	Paluel-1	PWR	1330
1981	Saint-Laurent-B1	PWR	915	1984	Gravelines-5	PWR	910
1981	Dampierre-3	PWR	890	1984	Cruas-2	PWR	915
1981	Tricastin-3	PWR	915	1984	Paluel-2	PWR	1330
1981	Saint-Laurent-B2	PWR	915	1984	Cruas-4	PWR	915
1981	Blayais-1	PWR	910	1985	Gravelines-6	PWR	910

## Frankreich

## France

1985	Saint-Alban-1	PWR	1335	1988	Belleville-2	PWR	1310
1985	Paluel-3	PWR	1330	1988	Nogent-2	PWR	1310
1985	Flamanville-1	PWR	1330	1990	Penly-1	PWR	1330
1986	Paluel-4	PWR	1330	1990	Golfech-1	PWR	1310
1986	Saint-Alban-2	PWR	1335	1990	Cattenom-3	PWR	1300
1986	Flamanville-2	PWR	1330	1991	Cattenom-4	PWR	1300
1986	Chinon-B3	PWR	905	1992	Penly-2	PWR	1330
1986	Cattenom-1	PWR	1300	1993	Golfech-2	PWR	1310
1987	Cattenom-2	PWR	1300	1996	Chooz-B1	PWR	1500
1987	Belleville-1	PWR	1310	1997	Chooz-B2	PWR	1500
1987	Nogent-1	PWR	1310	1997	Civaux-1	PWR	1495
1987	Chinon-B4	PWR	905	1999	Civaux-2	PWR	1495

## Grossbritannien

## Grande-Bretagne



1983	Heysham-A1	AGR	485	1988	Heysham-B1	AGR	620
1983	Hartlepool-A1	AGR	590	1988	Heysham-B2	AGR	620
1984	Heysham-A2	AGR	575	1989	Torness-2	AGR	605
1984	Hartlepool-A2	AGR	595	1995	Sizewell-B	PWR	1198
1988	Torness-1	AGR	595				

## Indien

## Inde

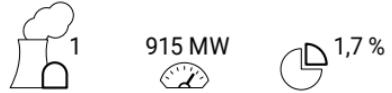


1969 Tarapur-1	BWR 150	2000 Kaiga-1	PHWR 202
1969 Tarapur-2	BWR 150	2000 Rajasthan-4	PHWR 202
1972 Rajasthan-1	PHWR 90	2005 Tarapur-4	PHWR 490
1980 Rajasthan-2	PHWR 187	2006 Tarapur-3	PHWR 490
1983 Madras-1	PHWR 205	2007 Kaiga-3	PHWR 202
1985 Madras-2	PHWR 205	2009 Rajasthan-5	PHWR 202
1989 Narora-1	PHWR 202	2010 Rajasthan-6	PHWR 202
1992 Narora-2	PHWR 202	2011 Kaiga-4	PHWR 202
1992 Kakrapar-1	PHWR 202	2013 Kudankulam-1	APWR 932
1995 Kakrapar-2	PHWR 202	2016 Kudankulam-2	APWR 932
1999 Kaiga-2	PHWR 202	2021 Kakrapar-3	PWHR 630
2000 Rajasthan-3	PHWR 202		

grau = bis auf Weiteres ausser Betrieb  
gris = hors service jusqu'à nouvel ordre

## Iran

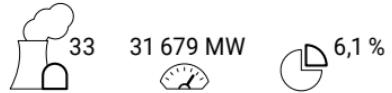
## Iran



2011 Bushehr-1	APWR 915
----------------	----------

## Japan

## Japon



1974 Takahama-1	PWR 780	1978 Tokai-2	BWR 1060
1975 Takahama-2	PWR 780	1983 Sendai-1	PWR 846
1976 Mihama-3	PWR 780	1984 Takahama-3	PWR 830

## Japan

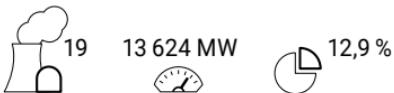
## Japon

1984 Takahama-4	PWR 830	1993 Genkai-3	PWR 1127
1985 Kashiwazaki-1	BWR 1067	1993 Kashiwazaki-4	BWR 1067
1985 Sendai-2	PWR 846	1994 Ikata-3	PWR 846
1986 Tsuruga-2	PWR 1108	1994 Onagawa-2	BWR 796
1987 Hamaoka-3	BWR 1056	1996 Kashiwazaki-6	ABWR 1315
1988 Shimane-2	BWR 789	1996 Genkai-4	PWR 1127
1988 Tomari-1	PWR 550	1996 Kashiwazaki-7	ABWR 1315
1989 Kashiwazaki-5	BWR 1067	2001 Onagawa-3	BWR 796
1990 Kashiwazaki-2	BWR 1067	2004 Hamaoka-5	ABWR 1325
1990 Tomari-2	PWR 550	2005 Higashidori-1	BWR 1067
1991 Ohi-3	PWR 1127	2005 Shika-2	ABWR 1108
1992 Ohi-4	PWR 1127	2009 Tomari-3	PWR 866
1992 Kashiwazaki-3	BWR 1067		
1993 Shika-1	BWR 505		
1993 Hamaoka-4	BWR 1092		

grau = bis auf Weiteres ausser Betrieb  
gris = hors service jusqu'à nouvel ordre

## Kanada

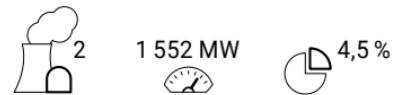
## Canada



1971 Pickering-1	PHWR 515	1984 Pickering-7	PHWR 516
1973 Pickering-4	PHWR 515	1984 Bruce-5	PHWR 817
1976 Bruce-2	PHWR 777	1986 Pickering-8	PHWR 516
1977 Bruce-1	PHWR 774	1986 Bruce-7	PHWR 817
1977 Bruce-3	PHWR 770	1987 Bruce-8	PHWR 817
1978 Bruce-4	PHWR 769	1990 Darlington-2	PHWR 878
1982 Point Lepreau	PHWR 660	1990 Darlington-1	PHWR 878
1982 Pickering-5	PHWR 516	1992 Darlington-3	PHWR 878
1983 Pickering-6	PHWR 516	1993 Darlington-4	PHWR 878
1984 Bruce-6	PHWR 817		

Mexiko

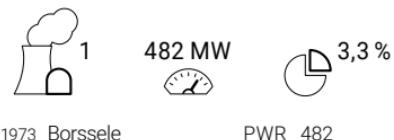
Mexique



1989	Laguna-Verde-1	BWR 777
1994	Laguna-Verde-2	BWR 775

Niederlande

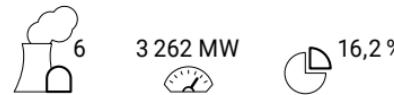
Pays-Bas



1973	Borssele	PWR 482
------	----------	---------

Pakistan

Pakistan



2000	Chashma-1	PWR 300	2017	Chashma-4	PWR 313
2011	Chashma-2	PWR 300	2021	Karachi-2 (KANUPP-2)	APWR 1017
2016	Chashma-3	PWR 315	2022	Karachi-3 (KANUPP-3)	APWR 1017

Rumänien

Roumanie



1996	Cernavoda-1	PHWR 650
2007	Cernavoda-2	PHWR 650

Russland

Russie



1972	Nowoworonesch-4	PWR 385	1986	Kalinin-2	PWR 950
1973	Kola-1	PWR 411	1987	Balakowo-2	PWR 950
1974	Kola-2	PWR 411	1988	Balakowo-3	PWR 950
1974	Bilibino-2	LWGR 11	1990	Smolensk-3	LWGR 925
1975	Bilibino-3	LWGR 11	1993	Balakowo-4	PWR 950
1976	Bilibino-4	LWGR 11	2001	Rostow-1	PWR 989
1979	Kursk-2	LWGR 925	2004	Kalinin-3	PWR 950
1979	Leningrad-3	LWGR 925	2010	Rostow-2	PWR 950
1980	Belojarsk-3	FBR 560	2011	Kalinin-4	PWR 950
1980	Nowoworonesch-5	PWR 950	2014	Rostow-3	PWR 950
1981	Leningrad-4	LWGR 925	2015	Belojarsk-4	FBR 820
1981	Kola-3	PWR 411	2016	Nowoworonesch-II-1	APWR 1100
1982	Smolensk-1	LWGR 925	2018	Rostow-4	PWR 979
1983	Kursk-3	LWGR 925	2018	Leningrad-II-1	APWR 1101
1984	Kalinin-1	PWR 950	2019	Nowoworonesch-II-2	APWR 1101
1984	Kola-4	PWR 411	2019	Akad. Lomonosow-1	PWR 32
1985	Smolensk-2	LWGR 925	2019	Akad. Lomonosow-2	PWR 32
1985	Kursk-4	LWGR 925	2020	Leningrad-II-2	APWR 1101
1985	Balakowo-1	PWR 950			

Schweden

Suède



1980	Forsmark-1	BWR 1040	1982	Ringhals-4	PWR 1130
1980	Ringhals-3	PWR 1074	1985	Oskarshamn-3	BWR 1400
1981	Forsmark-2	BWR 1121	1985	Forsmark-3	BWR 1172

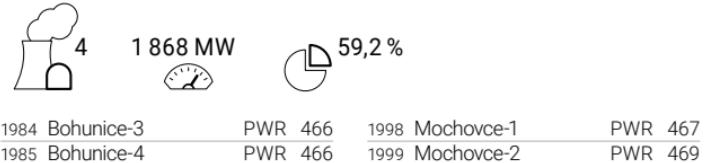
## Schweiz

### Suisse



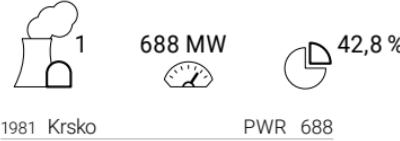
## Slowakei

### Slovaquie



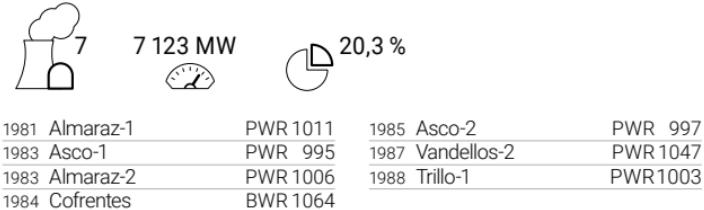
## Slowenien

### Slovénie



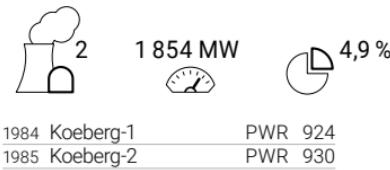
## Spanien

### Espagne



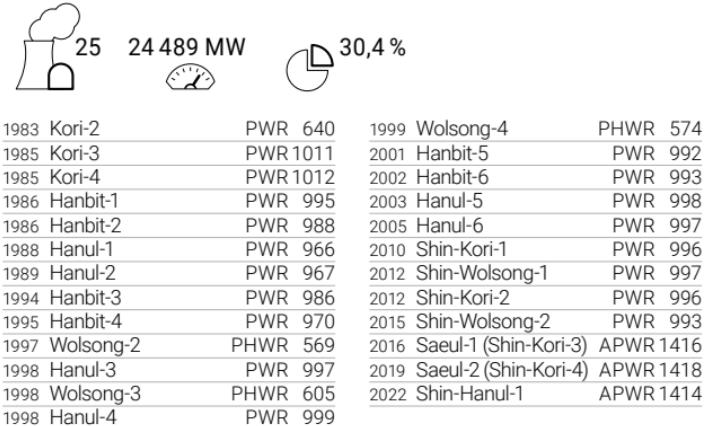
## Südafrika

### Afrique du Sud



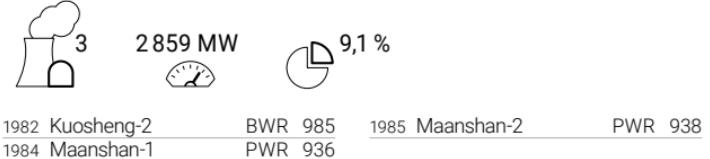
## Südkorea

### Corée du Sud



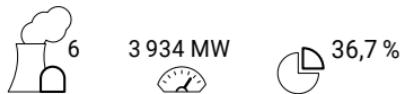
## Taiwan

### Taiwan



Tschechische  
Republik

République  
tchèque



1985	Dukovany-1	PWR 468	1987	Dukovany-4	PWR 471
1986	Dukovany-2	PWR 471	2000	Temelin-1	PWR 1027
1986	Dukovany-3	PWR 468	2002	Temelin-2	PWR 1029

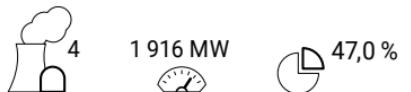
Ukraine  
Ukraine



1980	Rowno-1	PWR 381	1987	Saporoschje-4	PWR 950
1981	Rowno-2	PWR 376	1987	Chmelnizki-1	PWR 950
1982	Süd-Ukraine-1	PWR 950	1989	Saporoschje-5	PWR 950
1984	Saporoschje-1	PWR 950	1989	Süd-Ukraine-3	PWR 950
1985	Süd-Ukraine-2	PWR 950	1995	Saporoschje-6	PWR 950
1985	Saporoschje-2	PWR 950	2004	Chmelnizki-2	PWR 950
1986	Saporoschje-3	PWR 950	2004	Rowno-4	PWR 950
1986	Rowno-3	PWR 950			

\* keine Angaben für 2022 verfügbar  
pas de données disponibles pour 2022

Ungarn  
Hongrie



1982	Paks-1	PWR 479	1986	Paks-3	PWR 479
1984	Paks-2	PWR 479	1987	Paks-4	PWR 479

USA  
États-Unis



1969	Nine-Mile-Point-1	BWR 613	1975	Brunswick-2	BWR 932
1969	Robert E. Ginna	PWR 560	1975	Millstone-2	PWR 869
1970	Dresden-2	BWR 894	1976	St. Lucie-1	PWR 981
1970	Robinson-2	PWR 741	1976	Beaver-Valley-1	PWR 908
1970	Point-Beach-1	PWR 591	1976	Browns-Ferry-3	BWR 1210
1971	Monticello	BWR 628	1976	Brunswick-1	BWR 938
1971	Dresden-3	BWR 879	1976	Calvert-Cliffs-2	PWR 855
1972	Quad-Cities-1	BWR 908	1976	Salem-1	PWR 1169
1972	Quad-Cities-2	BWR 911	1977	Farley-1	PWR 874
1972	Surry-1	PWR 838	1977	Davis-Besse-1	PWR 894
1972	Point-Beach-2	PWR 591	1978	Donald-Cook-2	PWR 1168
1972	Turkey-Point-3	PWR 837	1978	North-Anna-1	PWR 948
1973	Surry-2	PWR 838	1978	Hatch-2	BWR 883
1973	Oconee-1	PWR 847	1978	Arkansas-Nuclear-One-2	PWR 988
1973	Turkey-Point-4	PWR 821	1980	Sequoyah-1	PWR 1152
1973	Browns-Ferry-1	BWR 1200	1980	North-Anna-2	PWR 944
1973	Prairie-Island-1	PWR 522	1981	Farley-2	PWR 883
1973	Oconee-2	PWR 848	1981	Salem-2	PWR 1158
1974	Peach-Bottom-2	BWR 1300	1981	McGuire-1	PWR 1158
1974	Cooper	BWR 769	1981	Sequoyah-2	PWR 1139
1974	Arkansas-Nuclear-One-1	PWR 836	1982	LaSalle-1	BWR 1137
1974	Browns-Ferry-2	BWR 1200	1982	Susquehanna-1	BWR 1257
1974	Peach-Bottom-3	BWR 1331	1982	Virgil C. Summer-1	PWR 973
1974	Oconee-3	PWR 859	1983	McGuire-2	PWR 1158
1974	Hatch-1	BWR 876	1983	St. Lucie-2	PWR 987
1974	Prairie-Island-2	PWR 519	1984	LaSalle-2	BWR 1140
1975	Calvert-Cliffs-1	PWR 877	1984	Columbia	BWR 1131
1975	Fitzpatrick	BWR 813	1984	Susquehanna-2	BWR 1257
1975	Donald-Cook-1	PWR 1030	1984	Grand-Gulf-1	BWR 1401



**USA****États-Unis**

1984 Callaway-1	PWR 1215	1987 Byron-2	PWR 1136
1984 Diablo-Canyon-1	PWR 1138	1987 Vogtle-1	PWR 1150
1985 Catawba-1	PWR 1160	1987 Clinton-1	BWR 1062
1985 Byron-1	PWR 1164	1987 Braidwood-1	PWR 1194
1985 Waterford-3	PWR 1168	1987 Nine-Mile-Point-2	BWR 1277
1985 Limerick-1	BWR 1134	1987 Beaver-Valley-2	PWR 905
1985 Palo-Verde-1	PWR 1311	1987 Palo-Verde-3	PWR 1312
1985 Wolf-Creek	PWR 1200	1988 South-Texas-1	PWR 1280
1985 Diablo-Canyon-2	PWR 1118	1988 Braidwood-2	PWR 1160
1985 River-Bend-1	BWR 967	1989 Vogtle-2	PWR 1152
1986 Millstone-3	PWR 1210	1989 South-Texas-2	PWR 1280
1986 Catawba-2	PWR 1150	1989 Limerick-2	BWR 1134
1986 Palo-Verde-2	PWR 1314	1990 Comanche-Peak-1	PWR 1205
1986 Hope-Creek-1	BWR 1172	1990 Seabrook-1	PWR 1246
1986 Enrico-Fermi-2	BWR 1115	1993 Comanche-Peak-2	PWR 1195
1986 Perry-1	BWR 1240	1996 Watts-Bar-1	PWR 1157
1987 Shearon-Harris-1	PWR 964	2016 Watts-Bar-2	PWR 1164

**Vereinigte Arabische Emirate****Émirats arabes unis**

4011 MW



6,8%

2020 Barakah-1	APWR 1337
2021 Barakah-2	APWR 1337

2022 Barakah-3 APWR 1337

**Kernkraftwerke in Bau / Projektete Kernkraftwerke****Centrales nucléaires en construction / Centrales nucléaires en projet**

Am 31. Dezember 2022 standen 56 Kernkraftwerke (KKW) in 17 Ländern in Bau.

Projektiert sind 98 KKW in 16 Ländern. KKW werden in der nachfolgenden Übersicht als projektiert bezeichnet, wenn Baugesuche eingereicht wurden sind oder wenn Baupläne existieren, die mit grosser Wahrscheinlichkeit umgesetzt werden.

En date du 31 décembre 2022, 56 centrales nucléaires étaient en cours de construction dans 17 pays.

98 centrales nucléaires sont en projet dans 16 pays. Dans le récapitulatif suivant, les centrales nucléaires portent la mention «en projet», dès lors que les demandes de construction ont été déposées ou que les plans de construction existants seront mis en oeuvre avec un haut degré de probabilité.

[Übersicht siehe nächste Seite/Récapitulatif à la page suivante](#)

Land Pays	in Bau / en construction		projektiert / en projet	
	Anzahl Nombre	Leistung (MW) Puissance (MW)	Anzahl Nombre	Leistung (MW) Puissance (MW)
Ägypten / Égypte	2	2 200	2	2 200
Argentinien / Argentine			1	1 000
Bangladesch / Bangladesh	2	2 160		
Belarus / Biélorussie	1	1 110		
Brasilien / Brésil	1	1 340		
Bulgarien			1	1000
China / Chine	19	20 184	36	38 420
Frankreich / France	1	1 630	2	3 200
Grossbritannien / Grande-Bretagne	2	3 260	2	3 340
Indien / Inde	8	6 028	18	17 160
Iran / Iran	1	974	1	1 000
Japan / Japon	2	2 653	1	1 385
Pakistan / Pakistan			1	1 000
Rumänien / Roumanie			2	1 300
Russland / Russie	3	2 700	21	20 450
Slowakei / Slovaquie	2	880		
Südkorea / Corée du Sud	3	4 020		
Tschechische Rep. / Rép. tchèque			2	2 400
Türkei / Turquie	4	4 456		
Ukraine / Ukraine	2	2 070		
Ungarn / Hongrie			2	2 400
USA / États-Unis	2	2 234	4	5 334
Usbekistan / Ouzbékistan			2	2 400
Vereinigte Arabische Emirate / Émirats arabes unis	1	1 310		
<b>Total</b>	<b>56</b>	<b>59 209</b>	<b>98</b>	<b>ca./env. 104 000</b>

