

Bildergalerie: Die 10 stärksten Kraftwerke der Welt

Kraftwerke - die faszinierende Symbiose aus Natur und Technik

Ist der Akku einmal leer - kommt das Ladekabel her! Und im Nu landet es in der nahegelegenen Steckdose. Ein tägliches Aufladen verbraucht dann pro Jahr 3,9 kWh (Kilowattstunden) Energie. Und das ist nur eines der zahllosen Beispiele, bei dem man Strom verbraucht. Wie sehr wir im Alltag darauf angewiesen sind, merkt man erst bei der jährlichen Stromnachzahlung. Denn die „Stromfresser“ lauern überall.

Früh am Morgen beispielsweise hilft dir ein Kaffee beim Wachwerden. Dafür nimmst du deine Kaffeemaschine, die im Durchschnitt 170 kWh im Jahr verbraucht. Beim Frühstück darf ein frisches Toastbrötchen natürlich nicht fehlen. Ein Toaster verbraucht durchschnittlich 0,074 kWh bei einem fünfminütigen Einsatz. Dann geht man erstmal zum Kühlschrank und holt sich Aufschnitt, schaltet das Radio ein und so weiter. Zusammengefasst gibt es also zahlreiche Geräte, die erst mithilfe von Strom funktionieren und die man mehr oder weniger bewusst nutzt.

Laut Statista verbrauchte im Jahr 2018 in Deutschland eine Person allein rund 7,2 Megawattstunden Strom. Überträgt man diesen Wert auf die ganze Bevölkerung Deutschlands oder gar auf die gesamte Weltbevölkerung, kommt eine immense Leistung und Energie zusammen, die irgendwo erst einmal erzeugt werden muss. Dafür werden mittlerweile unterschiedliche Energieträger zur Stromerzeugung genutzt, z. B. Kohle, Erdöl, Erdgas sowie Sonne, Wind, Wasser, Kernenergie usw.

In diesem Ranking werden wir uns den Kraftwerken widmen, die dabei zum Einsatz kommen. Das wichtigste Merkmal ist die Energiegewinnung in Gigawatt (GW). In Deutschland sind zwar ca. 190 Kraftwerke in Betrieb, doch selbst das stärkste Kraftwerk unter ihnen kann mit denen aus unserem Ranking nicht mithalten. Die 10 stärksten Kraftwerke der Welt dürfen Sie also nicht verpassen! Zusätzlich zur Leistung informieren wir Sie auch über Baudetails, Ihren Standort und vieles mehr.

Lassen Sie sich von diesen technischen Glanzleistungen beeindrucken - wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Stöbern! 😊

Ihr Surplex Team

Ihr Ansprechpartner

Dennis Kottmann
Head of Marketing

www.surplex.net

Tel. : +49-211-422737-28

Fax : +49-211-422737-17

Email: dennis.kottmann@surplex.com

Gesamte Galerie:

<https://www.surplex.net/staerkste-kraftwerke/>

Abdruck honorarfrei. Quelle der Bilder ist anzugeben.

Bildquellen & Ranking:

1. Drei-Schluchten-Talsperre // China (22,5 GW)
➔ Bildquelle: Wikipedia
2. Itaipú // Brasilien/ Paraguay (14,0 GW)
➔ Bildquelle: Wikipedia
3. Xiluodu // China (13,9 GW)
➔ Bildquelle: CNBC
4. Guri-Damm // Venezuela (8,85 GW)
➔ Bildquelle: Wikipedia
5. Tucurui-Staudamm // Brasilien (8,4 GW)
➔ Bildquelle: Wikipedia
6. Kernkraftwerk Kashiwazaki-Kariwa // Japan (7,9 GW)
➔ Bildquelle: Wikipedia
7. Grand-Coulee-Talsperre // USA (6,8 GW)
➔ Bildquelle: Wikipedia
8. Xiangjiaba-Talsperre // China (6,44 GW)
➔ Bildquelle: Water Power & Dam Construction
9. Longtan-Staumauer // China (6,43 GW)
➔ Bildquelle: Photorator
10. Sajano-Schuschensker-Talsperre // Russland (6,4 GW)
➔ Bildquelle: Wikipedia

Hinweis: Leistung in Gigawatt (GW)

Bildunterschriften:

Platz 10: Den Abschluss unseres Rankings bildet der Sajano-Schuschensker-Stausee bzw. die Sajano-Schuschensker-Talsperre in Russland. Dieser staut den Jenissei Strom Sibiriens und erzeugt dabei mithilfe von Wasserkraft eine Leistung von 6,4 Gigawatt. Dies entspricht der 6,4-fachen Leistung eines typischen Kernkraftwerks.

Platz 9: Den neunten Platz belegt das Wasserkraftwerk unter der Longtan-Staumauer am Fluss Hongshui He in China. Dieses Kraftwerk bringt eine erstaunliche Leistung von 6,43 Gigawatt hervor und ist mit 216,2 Metern der höchste Schwergewichtsdamm der Welt. Darüber hinaus erforderte der Bau dieses beeindruckenden Kraftwerks die Umsiedlung von rund 80.000 Menschen.

Platz 8: Platz acht geht in unserem Ranking wieder an China, an die sogenannte Xiangjiaba-Talsperre. Diese liegt an der Grenze zwischen den Provinzen Sichuan und Yunnan und erreicht eine Leistung von bis zu 6,44 Gigawatt. Damit liegt die Xiangjiaba-Talsperre mit nur 0,1 Gigawatt vor dem Neuntplatzierten. Die gewonnene elektrische Energie kommt über eine Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragungsleitung im Großraum Shanghai zum Einsatz.

Platz 7: Unser siebter Platz zählt zu den bekanntesten Talsperren der USA. Die Rede ist von der *Grand-Coulee-Talsperre*. Diese befindet sich im Bundesstaat Washington am Columbia River und staut den Franklin Delano Roosevelt Lake. Das Außergewöhnliche an dieser Talsperre ist zum einen die Leistung von 6,8 Gigawatt und zum anderen die Höhe der Beton-Staumauer, die mit 168 Metern zur größten Nordamerikas zählt.

Platz 6: Das japanische *Kernkraftwerk Kashiwazaki-Kariwa*, das in besagten Städten ansässig ist, schafft es als einziges Kernkraftwerk in unser Ranking und verteidigt Platz sechs. Sieben Kernreaktoren erzeugten eine Leistung von 7,9 Gigawatt. Seit 2007 ist das Kernkraftwerk zwar nicht mehr in Betrieb, aber dennoch erwähnenswert, wie wir finden.

Platz 5: Das am brasilianischen Bundesstaat Pará liegende Wasserkraftwerk am Tucuruí-Staudamm darf in unserem Ranking natürlich auch nicht fehlen. Denn das mit 8,4 Gigawatt Leistungsvermögen ausgestattete Wasserkraftwerk ist nicht nur das Zweitgrößte Brasiliens,

sondern auch unser fünfter Platz. Die dadurch jährlich produzierte Elektrizität von 21.000 GWh wird größtenteils für die Aluminiumindustrie von Pará und Maranhão verwendet.

Platz 4: Das Wasserkraftwerk des venezolanischen Guri-Stausees, auch bekannt unter dem Namen *Simón Bolívar Hydroelectric Plant*, erreicht Platz vier unseres Rankings. Seit der letzten Modernisierung im Jahr 1986 erzielt das Werk stolze 8,85 Gigawatt, wodurch auf das Jahr gesehen mehr als ein Drittel des nationalen Stromverbrauchs abgedeckt werden.

Platz 3: Die Xiluodu-Talsperre ist eine Doppelbogenstaumauer mit zugehörigem Wasserkraftwerk im Südwesten Chinas. Ein Leistungsvermögen von 13,9 Gigawatt rechtfertigt ihren dritten Platz in unserem Ranking. Der Bau dieses Giganten war zwar ziemlich kostspielig (ca. 7,36 Mrd. US-Dollar), allerdings kann mithilfe des Kraftwerks eine Verstromung von etwa 41 Millionen Tonnen Kohle und rund 150 Millionen Tonnen Kohlendioxid pro Jahr kompensiert werden.

Platz 2: Auf dem zweiten Platz in unserem Ranking der leistungsstärksten Kraftwerke der Welt glänzt ein Wasserkraftwerk mit 20 Turbinen und einer ungeheuren Leistung von 14 Gigawatt. Das Itaipú-Wasserkraftwerk an der Grenze zwischen Brasilien und Paraguay hat es also ganz schön in sich. Erbaut wurde es zwischen 1975 und 1982, wobei der Stahl des Staudamms dem Gewicht von rund 350 Eiffeltürmen entspricht.

Platz 1: In der Leistung nicht zu übertreffen ist das Wasserkraftwerk der Drei-Schluchten-Talsperre in China. Genau genommen umfasst die Talsperre eine Stauanlage mit einem Wasserkraftwerk, eine Doppel-Schleusenanlage sowie ein Schiffshebewerk und liegt im Fluss Jangtsekiang. Sie verfügt über eine installierte Generator-Leistung von unglaublichen 22,5 Gigawatt und ist damit das stärkste Kraftwerk aller Zeiten.