



Atombombe

05. Mai 2009

1939 entdeckten Wissenschaftler, dass man viel Energie erzeugen kann, wenn man bestimmte Stoffe, die in der Natur vorkommen, spaltet. Kernspaltung heißt das Fachwort für diesen komplizierten Vorgang. Die Wissenschaftler verwendeten dazu die Metalle Plutonium und Uran, das man in Gestein findet. Uran und Plutonium sind zwei Stoffe, die radioaktiv sind.

Die Energie, die bei der Kernspaltung entsteht, kann man für friedliche Zwecke nutzen, zum Beispiel in Atomkraftwerken zur Stromgewinnung, oder man kann sie militärisch nutzen: als [Atombombe](#) [1]. Diese schreckliche Waffe wurde 1945 zum ersten Mal gebaut und getestet.

Doch es blieb nicht bei dem Test. Kurz nachdem es Atombomben gab, wurden sie auch schon gegen Menschen eingesetzt. Im August 1945 warfen amerikanische Soldaten Atombomben auf die japanischen Städte Hiroshima und Nagasaki. Vierhunderttausend Menschen starben bei den Abwürfen, ganze Stadtteile schmolzen durch die Hitze, die die Bomben auslösten, zu einer einzigen undefinierbaren Masse zusammen. Durch die radioaktive Strahlung starben in den folgenden Jahren noch mal Tausende an Krebs und ähnlichen Krankheiten. Die Überlebenden leiden noch heute unter den Verletzungen.

Die Entwicklung der [Atombombe](#) [1] hat die Welt verändert. Noch nie gab es eine so schreckliche Waffe, die ihren Besitzern so viel Macht über andere Staaten verlieh. Wer Atombomben hat, braucht keinen Krieg mehr zu führen - es reicht, wenn er damit droht, seine Atomwaffen einzusetzen.

Nach dem Zweiten [Weltkrieg](#) [2] kam es zu einem regelrechten Wettrüsten. Viele Länder wollten die Bombe haben. Heute gehören offiziell die USA, Russland, Großbritannien, Frankreich und China zu den Atommächten. Sie haben 1968 einen Kernwaffensperrvertrag ausgehandelt und wollten damit verhindern, dass weitere Länder die [Atombombe](#) [1] bekommen. Das hat nicht funktioniert.

Insgesamt erkennen zwar inzwischen 178 weitere Staaten diesen Vertrag an. Es gibt jedoch auch Staaten, die das nicht tun. Indien, Pakistan, Israel und Nord-Korea zum Beispiel. Sie haben heute auch Atomwaffen. Auf der ganzen Welt gibt es so viele davon, dass sich die gesamte Menschheit damit gleich mehrmals auslöschen könnte. Radioaktive Strahlung kann töten oder Krebs auslösen.



[Datenschutz](#)

[Impressum](#)

Quellen-URL: <https://sowieso.de/portal/atombombe/atombombe>

Verweise:

[1] <https://sowieso.de/portal/lexikon/811>

[2] <https://sowieso.de/portal/lexikon/1019>