



## Energieerzeugung in kosmischen und technischen Fusionsreaktoren

Ulrich v. Kusserow, Olbers-Gesellschaft e. V. Bremen

Während Sterne wie unsere Sonne ihre hochenergetischen, atmosphärischen Prozesse, ihre gewaltigen Sternwinde und beeindruckenden Leuchtkräfte über Millionen, sogar Milliarden Jahre hinweg wie selbstorganisiert durch Kernfusionsprozesse treiben, fällt es uns Menschen auf der Erde doch zunehmend schwerer, den steigenden Energiebedarf unserer Gesellschaften in Zukunft selbst weiter zu decken. Die über hunderte Millionen Jahre durch Sonneneinstrahlung in der Erdoberfläche erzeugten fossilen, klimarelevanten Brennstoffvorräte werden in einigen Jahrzehnten erschöpft sein, und nur wenige Staaten bauen zukünftig noch auf die gefährliche Kernenergiegewinnung. Wir Menschen müssen lernen, wie wir die Wasserkraft, Wind- und vor allem die Solarenergie als regenerative Energiequellen sorgsam nutzen können, wie wir unseren persönlichen Energiebedarf bei weiter anwachsender Weltbevölkerung drastisch reduzieren können.

Aber warum sollten wir Menschen es der Sonne nicht einfach nachmachen und einfach selbst Fusionsenergie in Kraftwerken erzeugen? In diesem bunt bebilderten und durch Videosequenzen anschaulich gemachten Vortrag wird erklärt, wie die Energieerzeugung in den ganz unterschiedlich massereichen Sternen tatsächlich gelingt, welche technischen Fusionsreaktoren unterschiedlichster Typen heute weltweit geplant und gebaut werden, welche Machbarkeitsgrenzen sich diesen ehrgeizigen Forschungsprojekten allerdings realistischer Weise in den Weg stellen.

---

Ulrich v. Kusserow  
 Besselstraße 32-34  
 D-28203 Bremen  
 Tel.: 0421-75160  
 Handy: 0151 22285661  
 E-mail: [uvkusserow@t-online.de](mailto:uvkusserow@t-online.de)  
 Internet:  
<http://uvkusserow.magix.net/website>  
<http://kosmischemagnetfelder.wordpress.com>