

Energiegewinnung, ein geschichtlicher Abriss und Blick in die Zukunft.

Nicolai Radke, Phillip Hellwig, Valentin Boettcher

15. August 2014

Inhaltsverzeichnis

1	Geschichte der Erzeugung elektrischer Energie	3
1.1	Aus fossilen Brennstoffen	4
1.1.1	Kohle	5
1.1.2	Erdöl	6
1.1.3	Gas	7
1.2	Nicht fossile Brennstoffe	8
1.2.1	Erneuerbare Energien	9
1.2.2	Kernspaltung	10
2	Die Fusionsreaktion	11
2.1	Physikalische Grundlagen	12
2.1.1	Variable Unterpunkte	13
2.2	Das Fusionskraftwerk	14
2.2.1	Aufbau des Fusionskraftwerkes	15
2.2.2	Aktuelle Entwicklung	16
2.2.3	Zukünftige Entwicklungen/Prognosen	17
2.3	Eventuelle Unterpunkte	18
3	Auseinandersetzung	19
3.1	Das Energieproblem	20
3.2	Vergleich der Energiegewinnungsformen	21
3.2.1	Definition Allgemeiner Vergleichspunkte	22
3.2.2	Vergleich aller Energiegewinnungsformen	23
3.2.3	Tiefgründiger Vergleich von Kernfusions- und Kernspaltungskraftwerken	24
3.3	Das Fusionskraftwerk als saubere Lösung für die Zukunft	25

1 Geschichte der Erzeugung elektrischer Energie

Unglaublich Hochtrabend¹

¹Watts1993.

1.1 Aus fossilen Brennstoffen

1.1.1 Kohle

1.1.2 Erdöl

1.1.3 Gas

1.2 Nicht fossile Brennstoffe

1.2.1 Erneuerbare Energien

Wind

Wasser

Sonne

1.2.2 Kernspaltung

2 Die Fusionsreaktion

2.1 Physikalische Grundlagen

2.1.1 Variable Unterpunkte

2.2 Das Fusionskraftwerk

2.2.1 Aufbau des Fusionskraftwerkes

2.2.2 Aktuelle Entwicklung

2.2.3 Zukünftige Entwicklungen/Prognosen

2.3 Eventuelle Unterpunkte

3 Auseinandersetzung

besserer
nahme

3.1 Das Energieproblem

3.2 Vergleich der Energiegewinnungsformen

3.2.1 Definition Allgemeiner Vergleichspunkte

3.2.2 Vergleich aller Energiegewinnungsformen

Fazit

3.2.3 Tiefgründiger Vergleich von Kernfusions- und Kernspaltungskraftwerken

Fazit

3.3 Das Fusionskraftwerk als saubere Lösung für die Zukunft