

Inhalt

Vorwort	9
1. Was ist und wem dient Transmutation?	11
2. Kernenergieerzeugung in Deutschland	13
3. Energiedichte der Brennstoffe	15
4. Reichweite der Energierohstoffe	18
5. CO ₂ -Emissionen verschiedener Energieträger	19
6. Kernreaktortypen in Deutschland	20
7. Kosten der deutschen Stromerzeugungsanlagen	23
8. Verbreitung der Kernkraftwerke (Welt)	27
9. Reststoffe der Kernstromerzeugung	29
10. Strahlenarten durch Kernspaltung	32
11. Strahlenwirkung auf den Menschen	34
12. Der Kernbrennstoffkreislauf	39
13. Direkte Endlagerung radioaktiver Reststoffe	42
14. Restrisiko der direkten Endlagerung	45
15. Partitioning (Abtrennung) der Actinoide	47
16. Transmutation (Umwandlung) der Actinoide	50
17. Zusammenfassung	54
Abbildungen	58
Literatur	60
Der Autor	62
Veröffentlichungen	63