

Inhalt

1.	Einleitung	1
2.	Die Zukunftstechnologie Kernfusion	2
2.1	Technologieentwicklung im Kalten Krieg	2
2.2	Technologieentwicklung nach dem Kalten Krieg	3
2.3	Spaltmaterialproduktion im Fusionsreaktor	4
3.	Nicht-friedliche Nutzung der Kernfusion	2
3.1	Problemdimension	2
3.2	Perspektiven der Kernfusion im 21. Jahrhundert	6
3.3	Proliferationsrisiken der Kernfusion	7
3.4	Denkbare Szenarien der militärischen Nutzung des Fusionsreaktors	9
4.	Regulierungs- und Gestaltungsoptionen für eine friedliche Nutzung der Kernfusion	11
4.1	Safeguards und Fusionsreaktoren: der Ist-Zustand	13
4.2	Safeguards für Fusionsreaktoren: wo ansetzen?	14
5.	Erste Schritte auf dem Weg zur friedlichen Kernfusion	16
6.	Appendix	18
6.1	Fusions- und Spaltreaktortypen	18
6.2	Proliferationsresistenz	20
6.3	Ein Beispiel für einen Fusionsreaktor – Das Modell PPCS-A	20
6.4	Tritiumabzweigung	22
6.5	Spaltmaterialproduktion	23
6.6	Verdeckte Operation	24
6.7	Safeguards und Fusionsreaktoren	25
7.	Literaturverzeichnis	26
8.	Abkürzungsverzeichnis	28