

Inhaltsverzeichnis

1	Fracking – Fluch oder Segen?	1
1.1	Grundsätzliches zu Fracking	3
1.2	Technische Basis	10
1.3	Stand der Forschung	13
Literatur		17
2	Die weltweiten Fracking-Gebiete	19
3	Die Auswirkungen auf die Wirtschaft	27
3.1	Der Faktor Energie in der Kostenrechnung	29
3.2	Die Energiepreise und die Standortwahl	30
3.2.1	Das Fracking in den Schwellenländern	34
3.2.2	Das mögliche Verbot in der EU	35
3.3	Die Reaktionen der Finanzmärkte/Investoren	36
3.4	Die politischen Eingriffe	37
3.5	Die Energiewende und ihr Einfluss auf die Standortfrage	38
Literatur		39
4	Die Pläne der Energieversorger	41
4.1	Fracking und LNG revolutionieren den globalen Energiemarkt	42
4.1.1	Situation in den USA	43
4.1.2	Situation in China	43
4.1.3	Situation in Europa	45
4.1.4	LNG schafft den freien Erdgas-Markt	47
4.2	Pläne großer Energieversorger in aller Welt	48
4.2.1	Auswirkung auf das US-Marktgefüge	49
4.2.2	Aktivitäten in Europa	51
4.2.3	Aktivitäten in China und Russland	52

4.2.4 „Goldenes Gaszeitalter“ dank LNG	53
4.2.5 Deutsche Unternehmen	54
4.3 Erdgas in Deutschland – die Sicht der Energiewirtschaft	56
4.3.1 Bedeutung der deutschen Erdgasressourcen	56
4.3.2 Die Industrie und ihre Fracking-Aktivitäten	58
4.3.3 Fracking für Deutschland – Fracking in Deutschland?	60
4.4 Fracking als wirtschaftliche Bedrohung	61
Literatur	61
5 Die energieintensiven Branchen	63
5.1 Der Energieverbrauch und die wirtschaftlichen Zukunft	66
5.2 Die Industrie und die Abhängigkeit von Versorgungs- und Preisstabilität	72
5.3 Die Energieintensiven Industrien suchen Lösungen	73
5.4 Die Auswirkungen von Fracking auf die Mobilität von morgen	74
5.4.1 Gas kann umweltfreundliche Mobilität fördern	77
Literatur	80
6 Die Argumente der Gegner unter der Lupe	81
6.1 Die ökologischen Faktoren	82
6.1.1 Risiken für das Wasser	82
6.1.2 Humantoxologische Risiken	88
6.1.3 Die Klimabilanz	92
6.1.4 Effekte auf Landschaft, Flora und Fauna	93
6.1.5 Die seismischen Risiken	94
6.2 Die ökonomischen Faktoren	95
6.2.1 Fracking ist nicht wirtschaftlich	95
6.2.2 Gaspreise sinken nicht dauerhaft	97
6.2.3 Kein Wettbewerbsvorteil durch Preiseffekt	99
6.2.4 Die Haftungsfrage ist nicht geklärt	101
6.3 Studien und Untersuchungen	103
Literatur	105
7 Die konträren politischen Standpunkte	107
7.1 Die politische Brisanz des Themas	108
7.1.1 Der globale Kontext der Energieversorgung	108
7.1.2 Die Energiepolitik und Energieeffizienz	110
7.1.3 Die Grundsatzfrage: Angebots- oder Nachfrageseite	112

7.2	Ohne Fracking geht es nicht	114
7.2.1	USA zielt auf Energieunabhängigkeit	114
7.2.2	Günstige Rahmenbedingungen in den USA	116
7.3	Die Energiewirtschaft im globalen Kontext	119
7.3.1	Der Preissturz in den USA	119
7.3.2	Mögliche geopolitische Implikationen	120
7.3.3	Folgen für den Energiegiganten Russland und Europa	122
7.3.4	Mit LNG-Importen gegen die Gasabhängigkeit von Russland?	123
7.4	Fracking darf nicht zum Einsatz kommen	125
7.4.1	Relevante Studien	125
7.4.2	Alternative und innovative Methoden zur Energiegewinnung	128
7.5	Diskussion in Deutschland und Europa	130
7.5.1	Deutschland und das Ziel Energiewende	130
7.5.2	Status quo und Aussichten in der Europäischen Union ...	133
	Literatur	138
	Glossar	139
	Die wichtigsten Websites	145