
Christiane Habrich-Böcker
Beate Charlotte Kirchner
Peter Weißenberg

Fracking – Die neue Produktionsgeografie

 Springer Gabler

Inhaltsverzeichnis

1	Fracking – Fluch oder Segen?	1
1.1	Grundsätzliches zu Fracking	2
1.2	Technische Basis	10
1.3	Stand der Forschung	13
	Literatur	16
2	Die weltweiten Fracking-Gebiete	17
3	Die Auswirkungen auf die Wirtschaft	25
3.1	Der Faktor Energie in der Kostenrechnung	27
3.2	Die Energiepreise und die Standortwahl	28
3.2.1	Das Fracking in den Schwellenländern	33
3.2.2	Das mögliche Verbot in der EU	33
3.3	Die Reaktionen der Finanzmärkte/Investoren	34
3.4	Die politischen Eingriffe	35
3.5	Die Energiewende und ihr Einfluss auf die Standortfrage	36
	Literatur	37
4	Die Pläne der Energieversorger	39
4.1	Fracking und LNG revolutionieren den globalen Energiemarkt	40
4.1.1	Situation in den USA	41
4.1.2	Situation in China	41
4.1.3	Situation in Europa	44
4.1.4	LNG schafft den freien Erdgas-Markt	45
4.2	Pläne großer Energieversorger in aller Welt	46
4.2.1	Auswirkung auf das US-Marktgefüge	47
4.2.2	Aktivitäten in Europa	49
4.2.3	Aktivitäten in China und Russland	50

4.2.4	„Goldenes Gaszeitalter“ dank LNG	51
4.2.5	Deutsche Unternehmen	52
4.3	Erdgas in Deutschland – die Sicht der Energiewirtschaft	54
4.3.1	Bedeutung der deutschen Erdgasressourcen	54
4.3.2	Die Industrie und ihre Fracking-Aktivitäten	56
4.3.3	Fracking für Deutschland – Fracking in Deutschland?	57
4.4	Fracking als wirtschaftliche Bedrohung	58
	Literatur	59
5	Die Energieintensiven Branchen	61
5.1	Der Energieverbrauch und die wirtschaftlichen Zukunft	64
5.2	Die Industrie und die Abhängigkeit von Versorgungs- und Preisstabilität	67
5.3	Die Energieintensiven Industrien suchen Lösungen	68
5.4	Die Auswirkungen von Fracking auf die Mobilität von Morgen	70
5.4.1	Gas kann umweltfreundliche Mobilität fördern	72
	Literatur	75
6	Die Argumente der Gegner unter der Lupe	77
6.1	Die ökologischen Faktoren	78
6.1.1	Risiken für das Wasser	78
6.1.2	Humantoxologische Risiken	84
6.1.3	Die Klimabilanz	88
6.1.4	Effekte auf Landschaft, Flora und Fauna	89
6.1.5	Die seismischen Risiken	90
6.2	Die ökonomischen Faktoren	91
6.2.1	Fracking ist nicht wirtschaftlich	91
6.2.2	Gaspreise sinken nicht dauerhaft	93
6.2.3	Kein Wettbewerbsvorteil durch Preiseffekt	94
6.2.4	Die Haftungsfrage ist nicht geklärt	95
6.3	Studien und Untersuchungen	98
	Literatur	100
7	Die konträren politischen Standpunkte	103
7.1	Die politische Brisanz des Themas	104
7.1.1	Der globale Kontext der Energieversorgung	104
7.1.2	Die Energiepolitik und Energieeffizienz	106
7.1.3	Die Grundsatzfrage: Angebots- oder Nachfrageseite	108
7.2	Ohne Fracking geht es nicht	110
7.2.1	USA zielt auf Energieunabhängigkeit	110
7.2.2	Günstige Rahmenbedingungen in den USA	112

7.3	Die Energiewirtschaft im globalen Kontext	115
7.3.1	Der Preissturz in den USA	115
7.3.2	Mögliche geopolitische Implikationen	116
7.3.3	Folgen für den Energiegiganten Russland und Europa	118
7.3.4	China, USA und Russland – Gas wird zur Schicksalsfrage	120
7.4	Fracking darf nicht zum Einsatz kommen.....	120
7.4.1	Relevante Studien	121
7.4.2	Alternative und innovative Methoden zur Energiegewinnung	122
7.5	Diskussion in Deutschland und Europa	126
7.5.1	Deutschland und das Ziel Energiewende	126
7.5.2	Status quo und Aussichten in der Europäischen Union	129
	Literatur	134
	Glossar	135
	Die wichtigsten Websites	141