

---

Christiane Habrich-Böcker  
Beate Charlotte Kirchner  
Peter Weißenberg

# Fracking – Die neue Produktionsgeografie

2., aktualisierte und korrigierte Auflage

 Springer Gabler

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Fracking – Fluch oder Segen?</b> .....	1
1.1	Grundsätzliches zu Fracking .....	3
1.2	Technische Basis .....	10
1.3	Stand der Forschung .....	13
	Literatur .....	17
<b>2</b>	<b>Die weltweiten Fracking-Gebiete</b> .....	19
<b>3</b>	<b>Die Auswirkungen auf die Wirtschaft</b> .....	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
<b>4</b>	<b>Die Pläne der Energieversorger</b> .....	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
<b>5</b>	<b>Die energieintensiven Branchen</b> .....	<b>63</b>
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
<b>6</b>	<b>Die Argumente der Gegner</b> .....	<b>81</b>
	<b>unter der Lupe</b> .....	<b>81</b>
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
<b>7</b>	<b>Die konträren politischen Standpunkte</b> .....	<b>107</b>
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
	<b>Glossar</b> .....	139
	<b>Die wichtigsten Websites</b> .....	145