

Inhalt

Einleitung	7
-----------------------------	---

GRUNDLAGEN

Die Charakteristik unkonventioneller Öl- und Gasvorkommen.	12
Die Technologie des Frackings	34
Die Förderdynamik geackter Bohrungen	47
Einwirkungen auf die Umwelt	50

INDUSTRIALISIERTES FRACKING AM BEISPIEL DER USA

Die Entwicklung der unkonventionellen Öl- und Gasförderung	54
Die Erfolge des Frackings – Statistiken und Szenarien	72
Umweltauswirkungen und Nebeneffekte.	84
Widerstand und Frackingverbote	102

CHANCEN UND RISIKEN VON FRACKING IN DEUTSCHLAND

Von ersten Funden bis zur Hightechexploration	106
Wie viel, wie tief, wie teuer?	116
Umweltauswirkungen der Gasförderung	125
Die politische Diskussion	144

**FRACKING WELTWEIT – MEHR ALS EIN POLITISCHES
STROHFEUER?**

Zwischen Euphorie und Angst –
politische Aspekte der Frackingtechnologie 154
Einzelstaatliche Betrachtungen: Potenziale & Kontroversen . . . 163

Schlussbetrachtung

Fracking – Energiewunder oder Umweltsünde? 180

ANHANG

Umrechnungen – Einheiten. 192
Gas- und Ölförderung der einzelnen Shales in den USA 195
Die Schadensstatistiken von Norddakota 207
Chemikalieneinsatzliste der Bohrung Damme 3. 212
Förderszenario Deutschland 214
Mengenanalyse eines Förderszenarios 217

Anmerkungen 221
Über den Autor 237
Dank 238