

Inhalt

Einleitung 7

GRUNDLAGEN

Die Charakteristik unkonventioneller Öl- und Gasvorkommen 12
Die Technologie des Frackings 34
Die Förderdynamik gefrackter 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

<i>Umrechnungen – Einheiten</i>	192
<i>Gas- und Ölförderung der einzelnen Shales in den USA</i>	195
<i>Die Schadensstatistiken von Norddakota</i>	207
<i>Chemikalieneinsatzliste der Bohrung Damme 3</i>	212
<i>Förderszenario Deutschland</i>	214
<i>Mengenanalyse eines Förderszenarios</i>	217
<i>Anmerkungen</i>	221
<i>Über den Autor</i>	237
<i>Dank</i>	238