

# Inhalt

---

<b>Einleitung</b> . . . . .	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**

<b>Fracking – Energiewunder oder Umweltsünde?</b> . . . . .	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