



Inhalt

Geologisch-hydrogeologische Verhältnisse in den Explorationsgebieten des Münsterländer Beckens und des Niedersächsischen Beckens	9
Dr.-Ing. Michael Heitfeld, Dr. Johannes Klünker, Dr. Torsten Lange, Prof. Martin Sauter	
Modellierung des Transports von Frack-Fluiden, Lagerstättenwasser und Methan	21
Alexander Kissinger, Rainer Helmig, Anozie Ebigo	
Die NRW-Risikostudie zu den Auswirkungen auf den Naturhaushalt, insbesondere die öffentliche Trinkwasserversorgung – Kernaussagen, Gefährdungspotenzial, Stoffe, Langzeitrisiken	35
Dr. rer. nat. H. Georg Meiners, Dr. rer. nat. Axel Bergmann, Dr.-Ing. José B. Pateiro Fernández	
Wasserrechtliche Vorgaben für die Gasgewinnung durch Fracking-Bohrungen	49
Professor Dr. Michael Reinhardt, LL.M. (Cantab.)	
Berg-, wasser- und bauverwaltungsrechtliche Hürden des Frackings	61
Dr. Michael Terwiesche LL.M.	
Statusreport der Bergbehörde zur Aufsuchung und Gewinnung von Kohlenwasserstoffen aus unkonventionellen Lagerstätten in NRW	73
LBD Werner Grigo, BD Wolfgang Dronia, BOAR Frank Mehlberg	
E&P in der Öffentlichkeit – Veränderung der Wahrnehmung	87
Dr. Heinrich Herm Stapelberg	
Geologische Vorerkundungen für Schiefergas im Karbon in Nordrhein-Westfalen	101
Dipl.-Geophys. Michael Blum	



Stimulationstechniken bei der tiefen Geothermie

103

Prof. Dr. Horst Rüter

Rechtliche Brennpunkte beim Fracking – zu beachtende rechtliche Regelungen

117

Professor Dr. jur. Walter Frenz