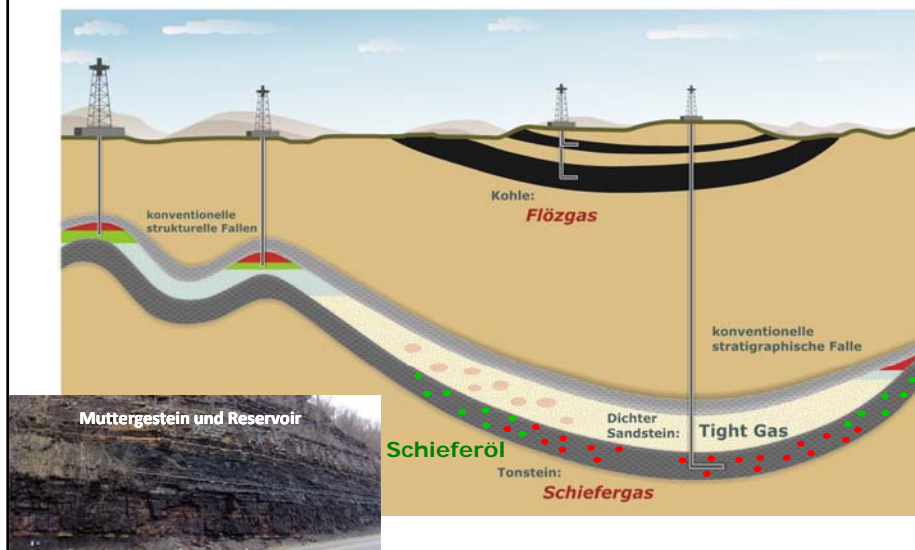


Fracking

Schiefergaspotenzial in Deutschland

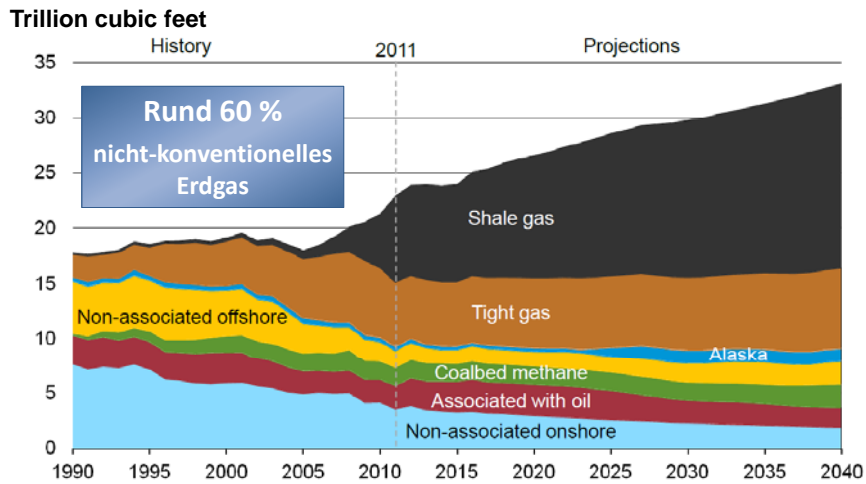
Stefan Ladage
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Kohlenwasserstoffvorkommen konventionell – nicht-konventionell



Erdgasversorgung USA - Projektionen

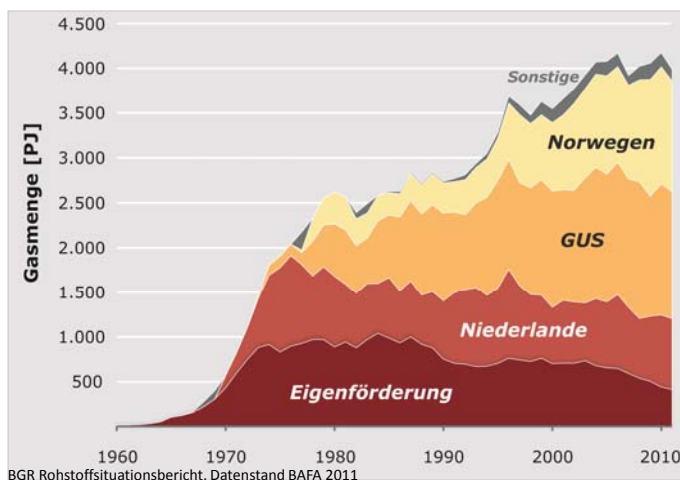
U.S. Erdgasproduktion 1990 - 2040



Source: EIA, Annual Energy Outlook 2013

BGR Bundesanstalt für
Geowissenschaften
und Rohstoffe
GEOZENTRUM HANNOVER

Erdgasversorgung Deutschland



Zunehmende Erschöpfung
deutscher Lagerstätten





Rückgang der Reichweite
heimischer Reserven



BGR Bundesanstalt für
Geowissenschaften
und Rohstoffe
GEOZENTRUM HANNOVER

Schiefergas - Aktivitäten in Deutschland

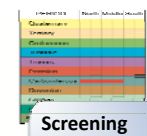


-  Bergbauberechtigungen (Aufsuchungs-Konzessionen) mit Ziel nicht-konventionelle Kohlenwasserstoffe
-  Sedimentäre Becken zur Untersuchung auf Schiefergaspotenzial

Project NIKO*

Erdöl und Erdgas aus Tonsteinen
Potenziale für Deutschland

Erster Bericht Juni 2012
Schiefergaspotenzial in Deutschland
(verfügbar unter www.bgr.bund.de)



Screening

- Formationen
- Regionen
- Literatur
- Vorherige Studien (z.B. SPBA-Atlas)



GIS

- Formationsparameter
- Fazies
- Teufe
- Mächtigkeit ...

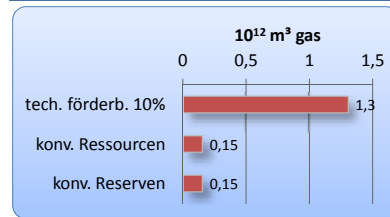
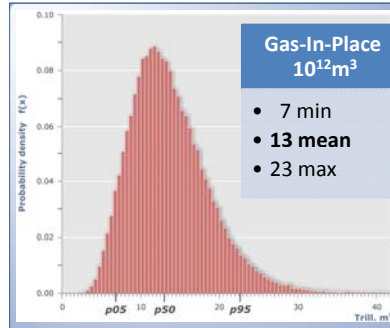


Abschätzung

- Volumetrisch Gas-in-Place
- Monte-Carlo Simulation

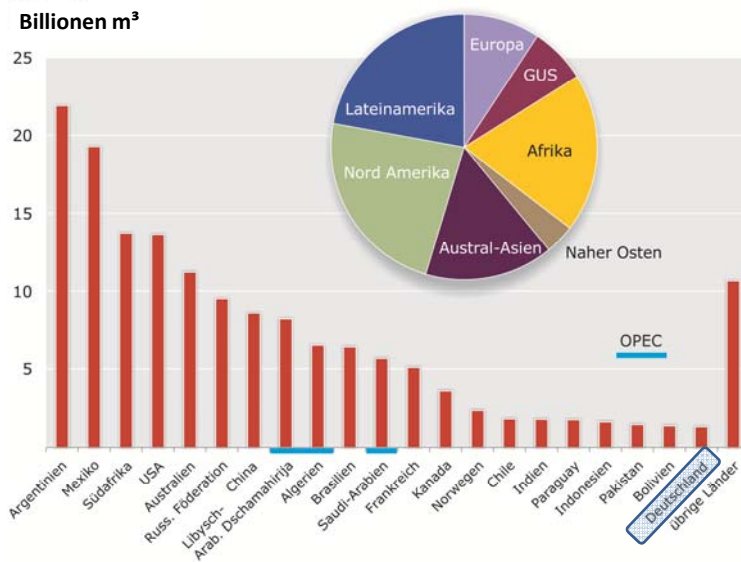
* **Nicht-Konventionelle**

Schiefergas - Potenzial in Deutschland



BGR Bundesanstalt für
Geowissenschaften
und Rohstoffe
GEOZENTRUM HANNOVER

„Game changer“ für Deutschland?



Stand Dez. 2012

BGR Bundesanstalt für
Geowissenschaften
und Rohstoffe
GEOZENTRUM HANNOVER

Fazit

Schiefergas Ressourcen in Deutschland



- Deutschland hat ein bedeutendes Schiefergaspotenzial

Schiefergas aus heimischen Vorräten kann:

- zur **Energieversorgungssicherheit** Deutschlands beitragen
- den **Förderrückgang heimischen Erdgases** kompensieren helfen
- ein **Anstieg** der Erdgasproduktion **wie in den USA** ist **nicht** zu erwarten.

