

Nicht-konventionelle Erdgasvorkommen und ihre Potenziale in Deutschland

Bernhard Cramer

Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)

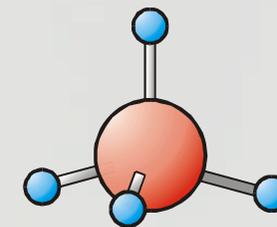
0711386 3

50 µm

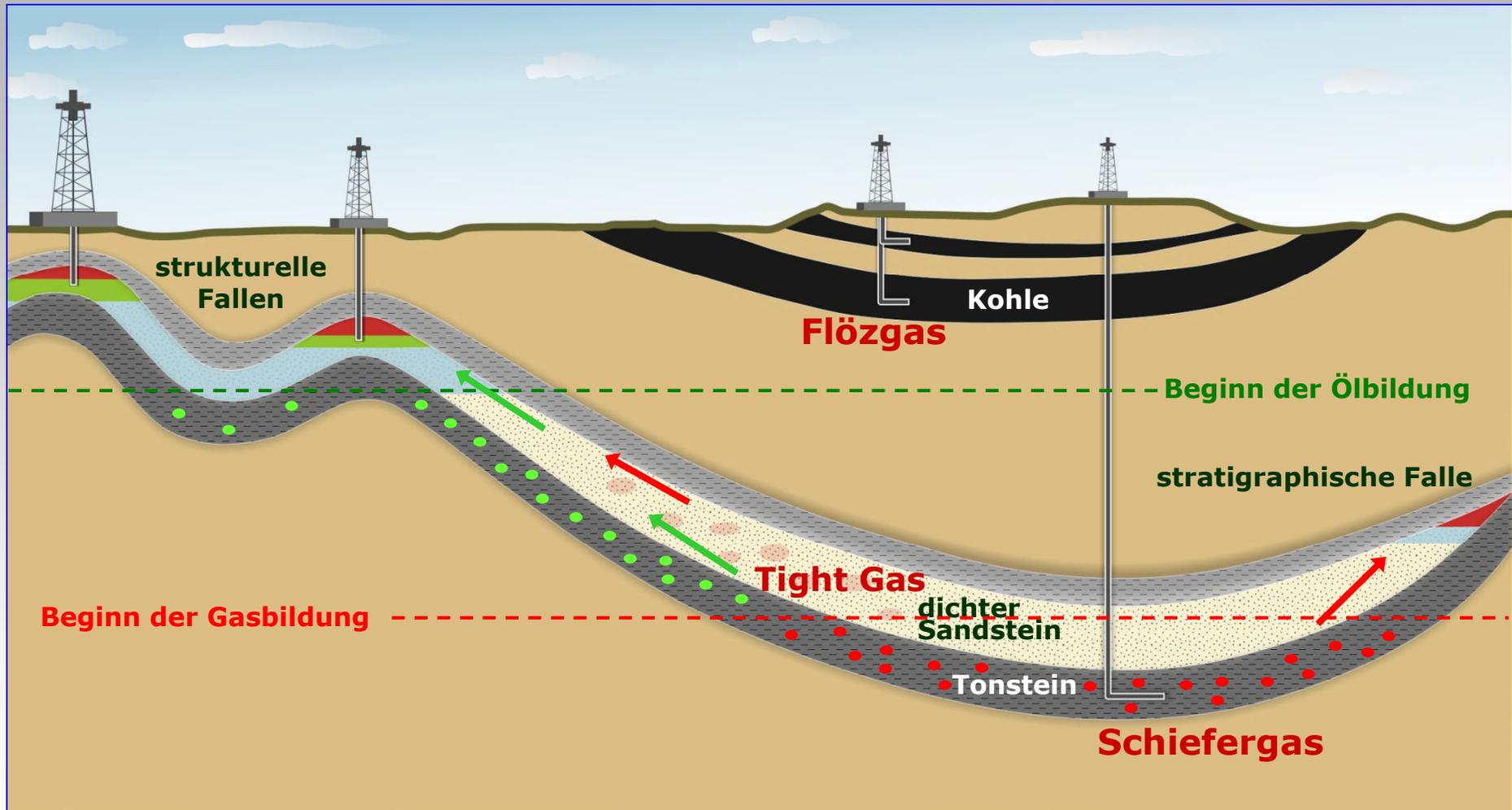
Nicht-konventionelle Erdgasvorkommen

- Aquifergas
- Gashydrat
- Tight Gas
- Kohlegas
(Flözgas, Grubengas, CBM)
- Schiefergas (Shale Gas)

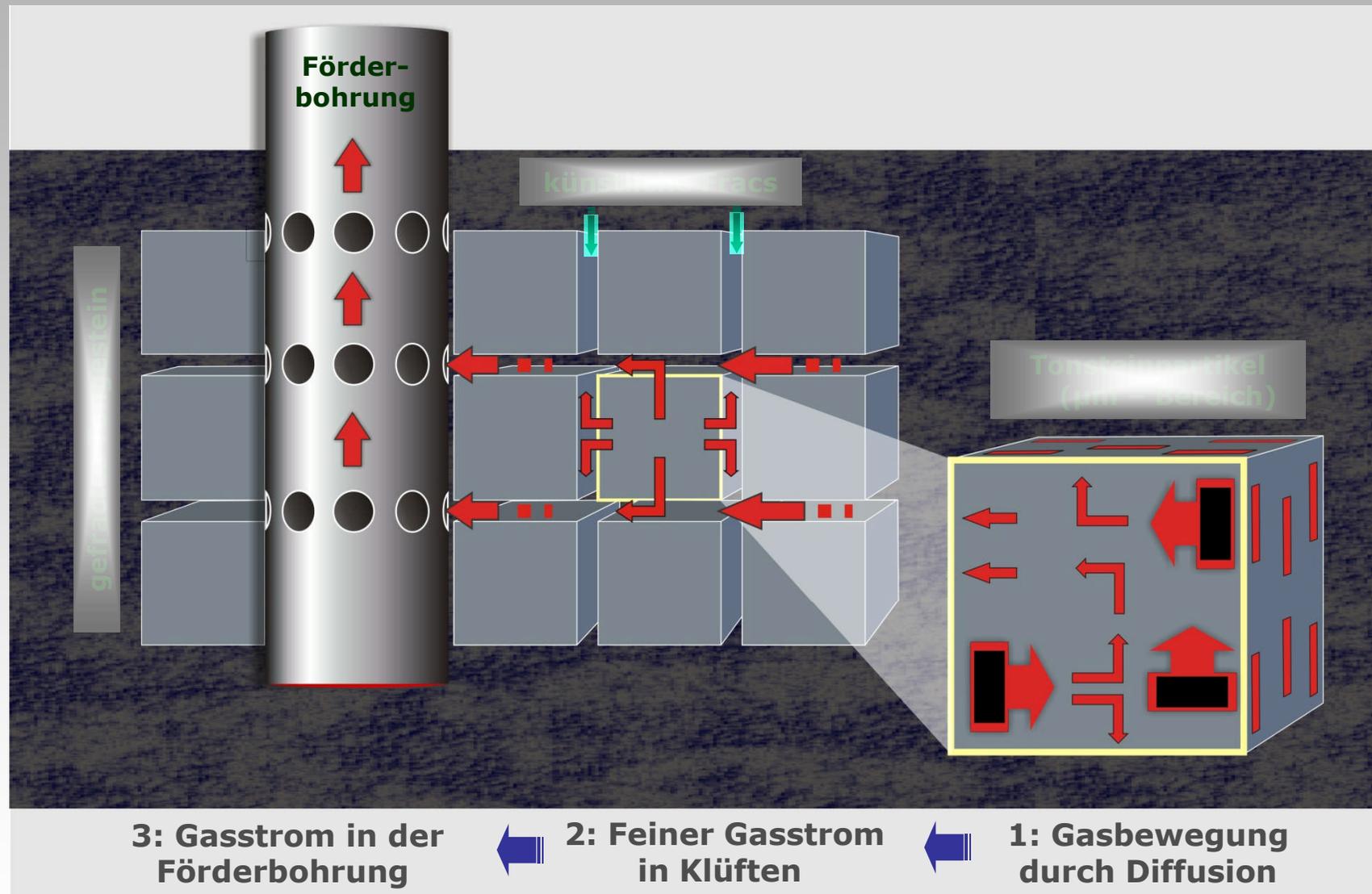
Methan



Erdgasvorkommen



Mobilisierung und Produktion des Erdgases

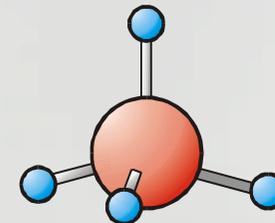


Nicht-konventionelle Erdgasvorkommen

- flächenhaft, aushaltende Speicher
- schlechte Reservoir-eigenschaften
- große Gasmengen, geringere Ausbeute
- gewinnbar mit höherem technischem Aufwand



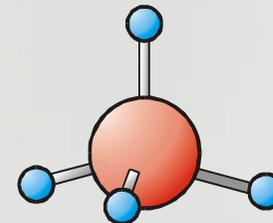
Methan



Nicht-konventionelle Erdgasvorkommen

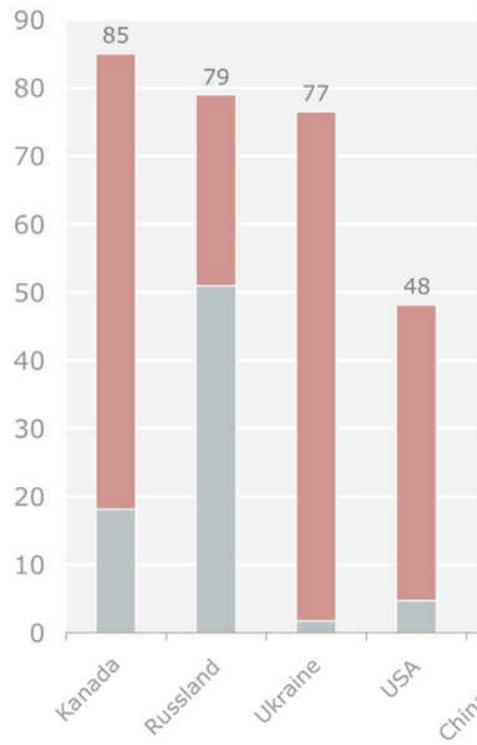
- Aquifergas
- Gashydrat
- Tight Gas
- Kohlegas
(Flözgas, Grubengas, CBM)
- Schiefergas (Shale Gas)

Methan

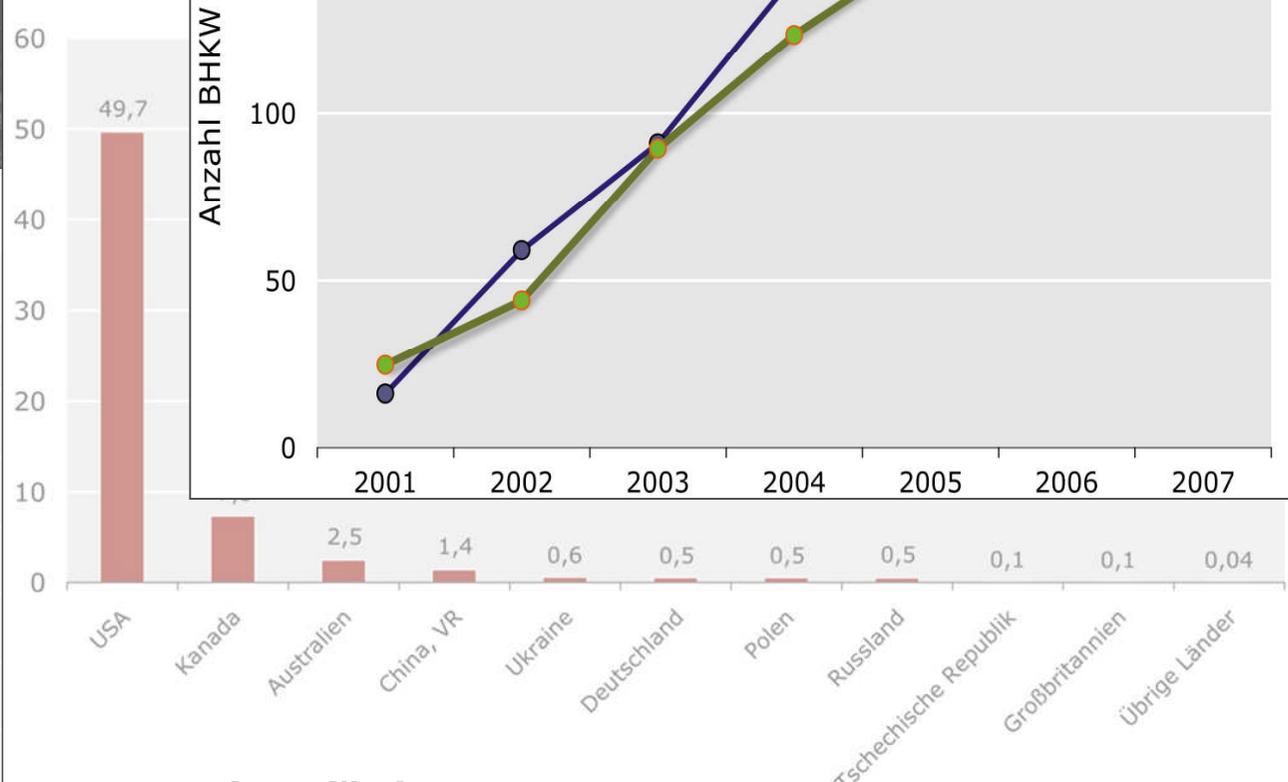


Kohlegas

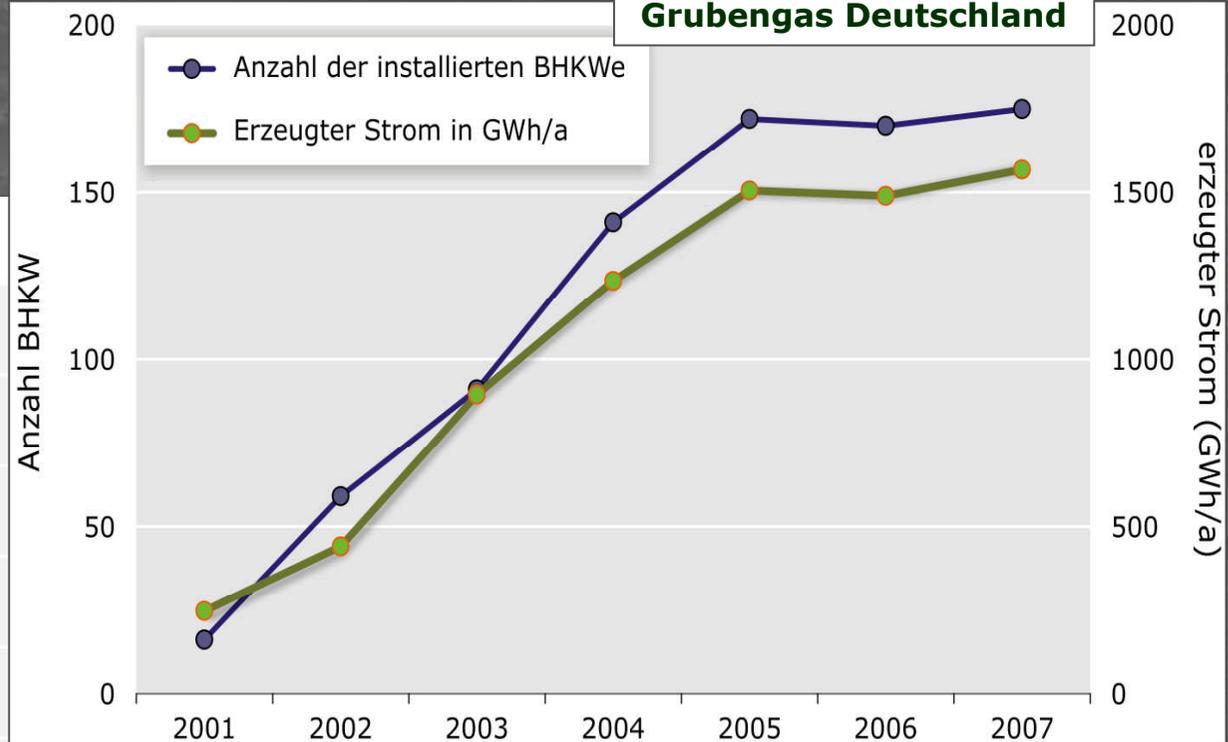
Bill. m³



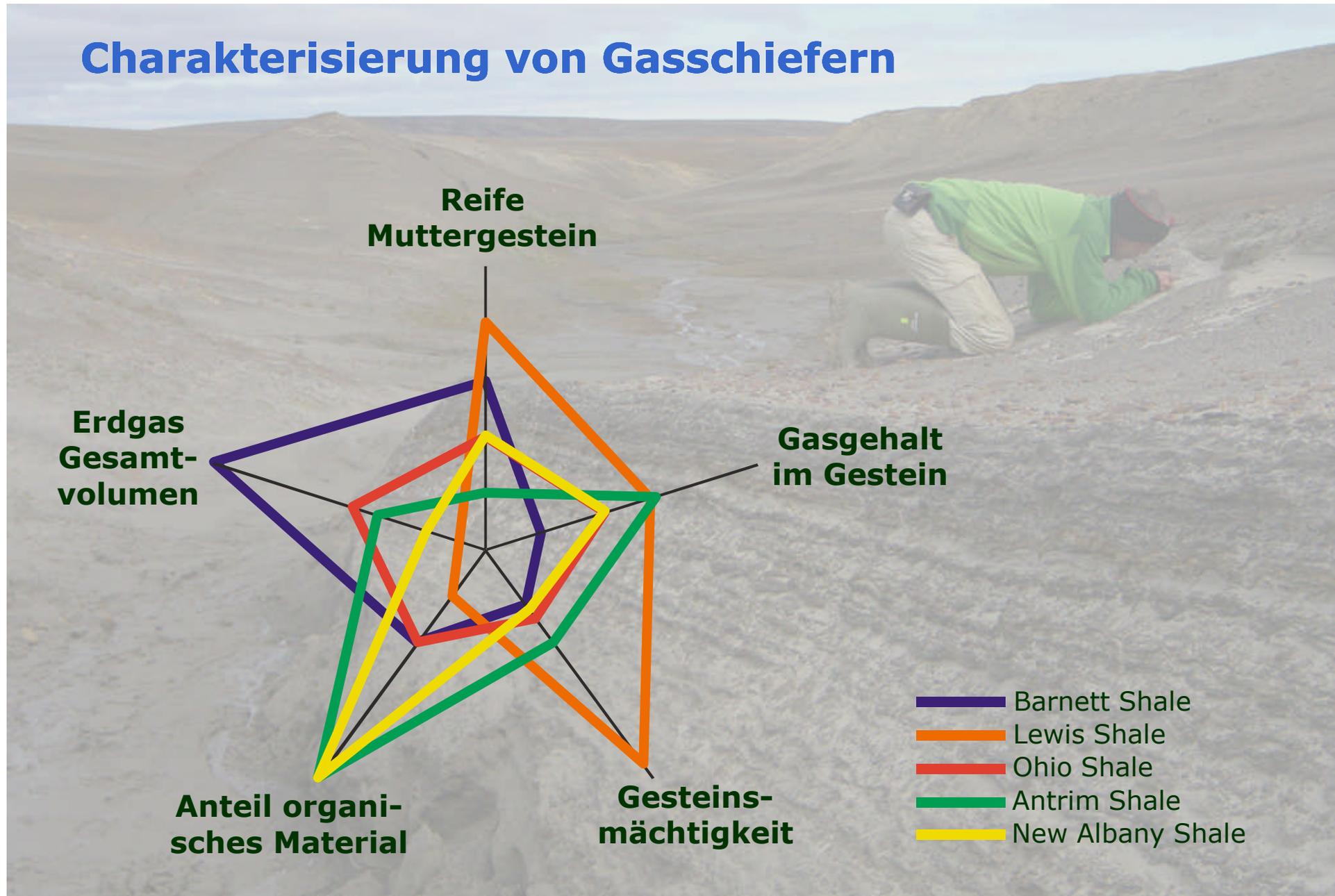
Mrd. m³



CBM Jahresförderung



Charakterisierung von Gasschiefern



[nach Curits, 2002]

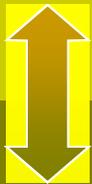
Erdgaspotential

Produktion



Reserven

(technisch und wirtschaftlich abbaubar)



Ressourcen

(bekannt, nicht abbaubar)



Ressourcen

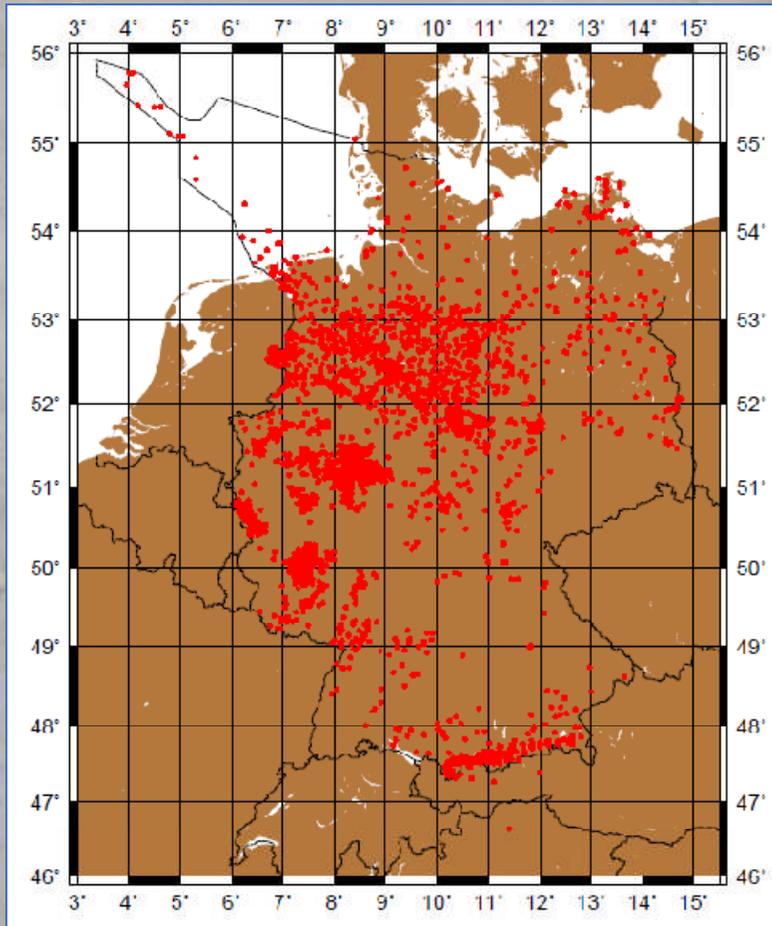
(vermutet)

Schiefergaspotential Deutschland

Ressourcen
(vermutet)

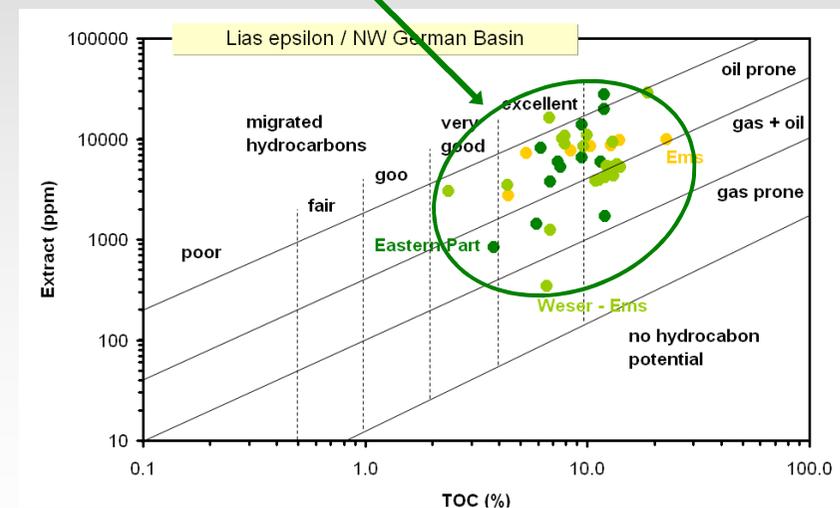
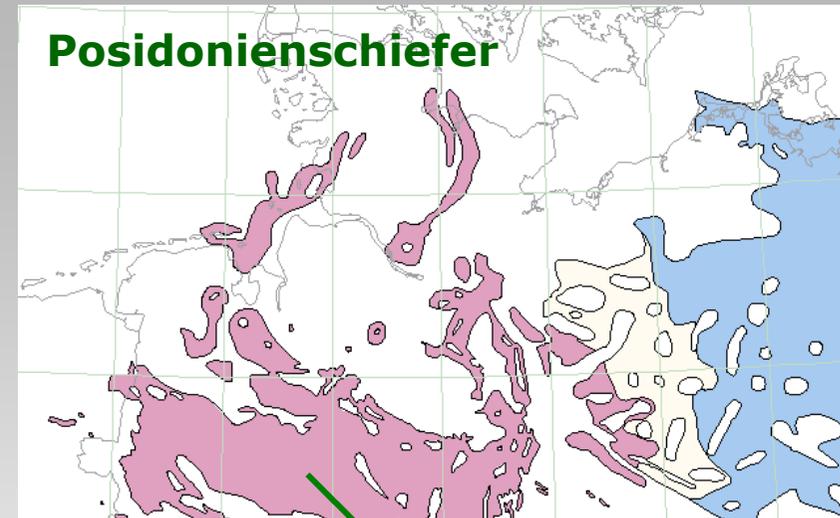
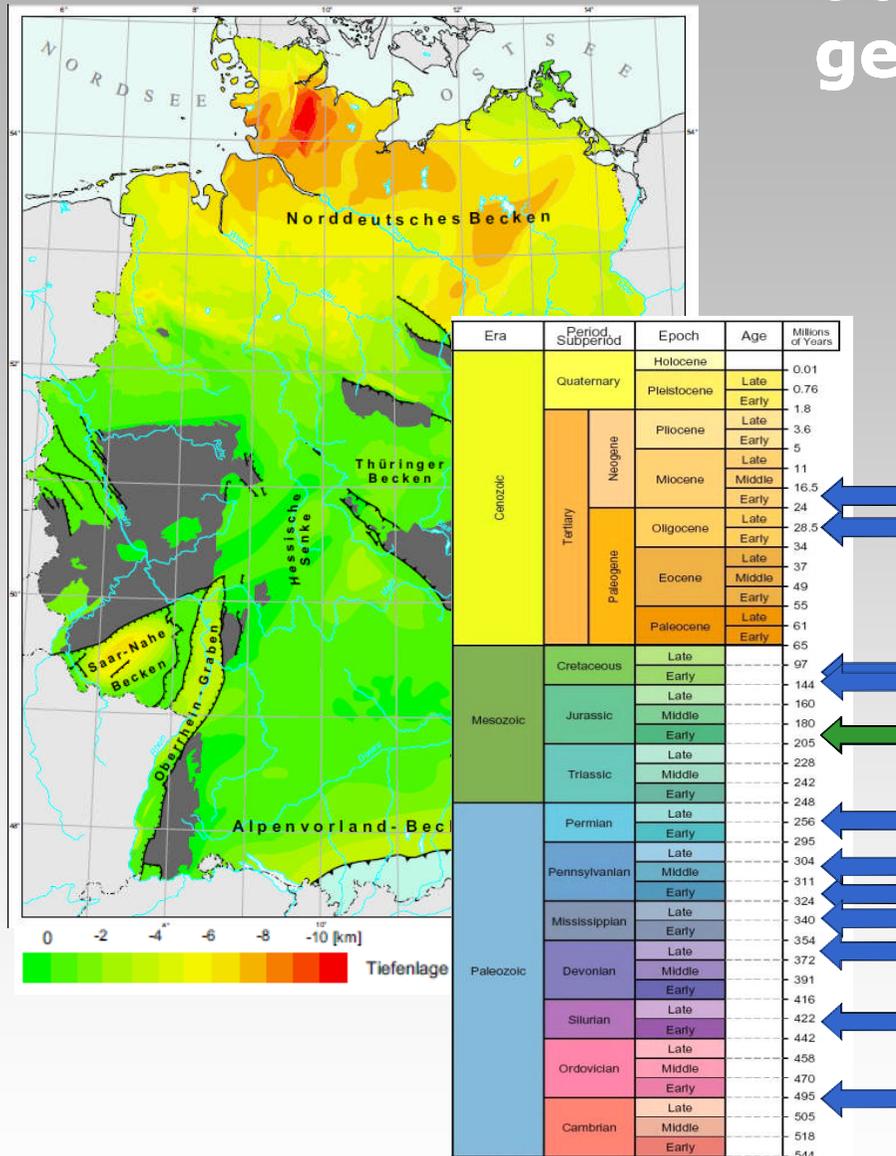
Schiefergaspotential Deutschland

BGR Projekt „Niko“

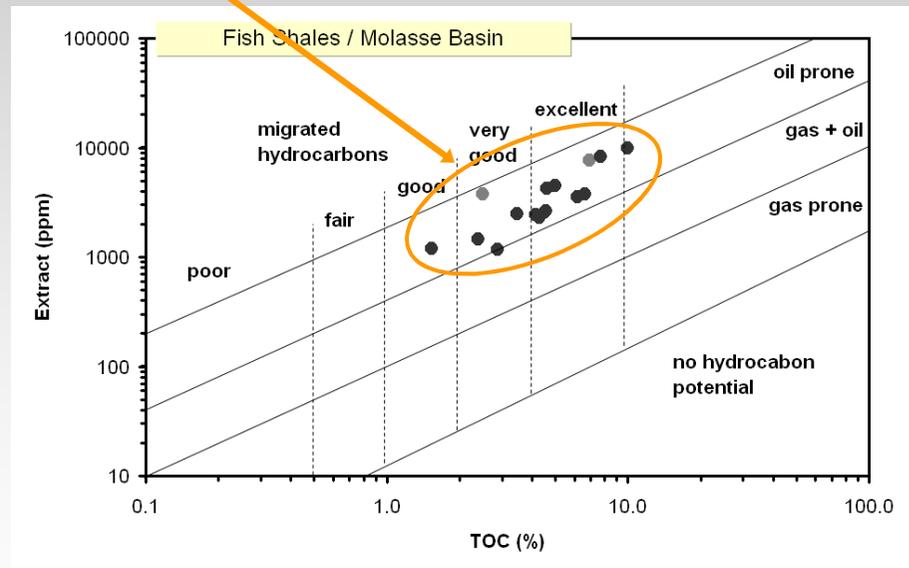
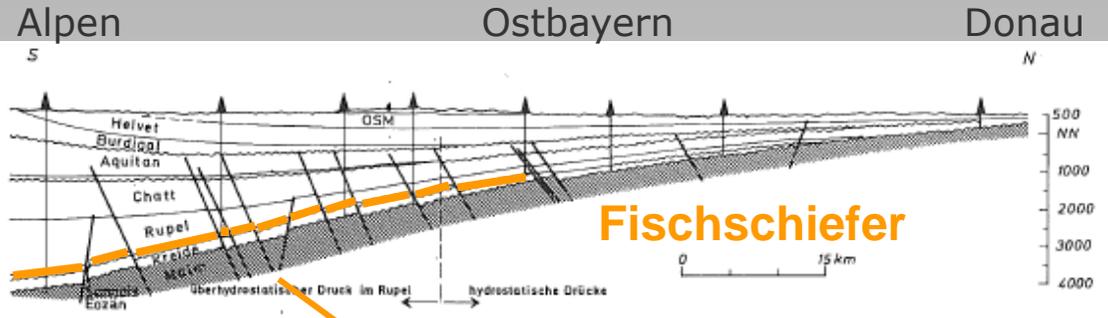
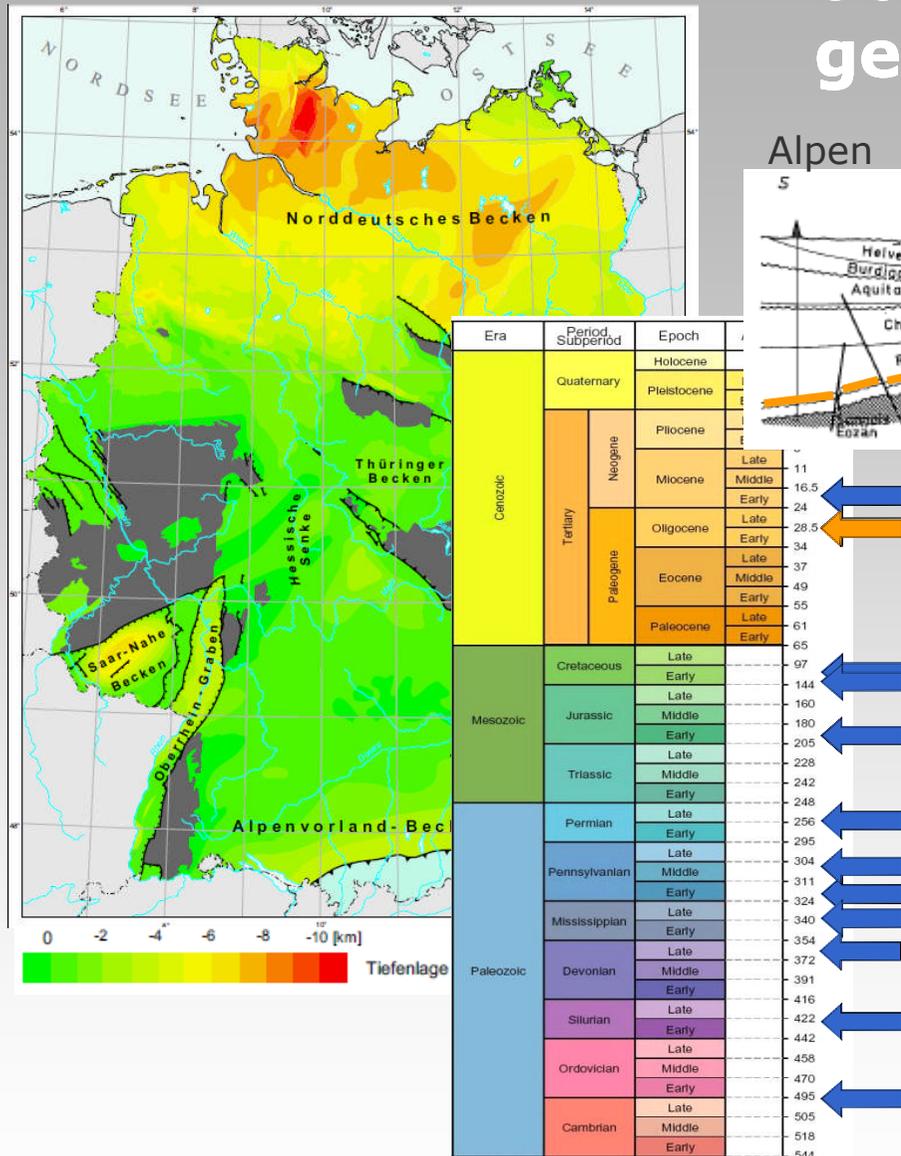


Bewertung und Quantifizierung
von nicht-konventionellem
Erdöl und Erdgas aus Tonstein-
formationen in Deutschland

Schiefergas Deutschland – geologisches Potenzial



Schiefergas Deutschland — geologisches Potenzial





Potenzial Schiefergas in Deutschland

- „höffige“ Tonsteinschichten
- Schiefergas ist vorhanden
- geringere Mengen als USA
- bislang nicht quantifiziert
- Exploration ist angelaufen



2007 / 8 / 18

Künftige Nutzung von Schiefergas in Deutschland

- **abhängig von**
 - **Technologie**
 - **Wirtschaftsentwicklung**
 - **Akzeptanz der Bevölkerung**
 - **Politik**

Nicht-konventionelle Erdgasvorkommen und ihre Potenziale in Deutschland

Bernhard Cramer

Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)

0711386 3

50 µm