

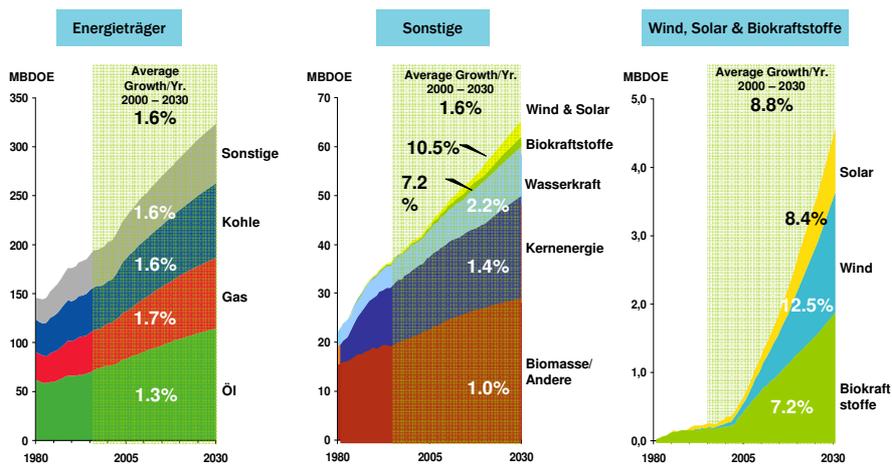
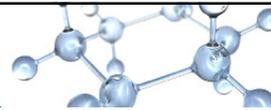
Mit Energie die Zukunft sichern
 Information zur Exploration auf Kohleflözgas
 Regionalrat Münster, 19.01.2011



This presentation includes forward-looking statements. Actual future conditions (including economic conditions, energy demand, and energy supply) could differ materially due to changes in technology, the development of new supply sources, political events, demographic changes, and other factors discussed herein (and in Item 1 of ExxonMobil's latest report on Form 10-K). This material is not to be reproduced without the permission of Exxon Mobil Corporation.

Public & Government Affairs, Dipl. Ing. Norbert Stahlhut

Globaler Energiebedarf nach Energieträgern

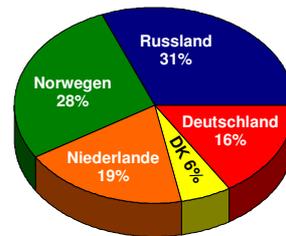


Bedeutung von Erdgas



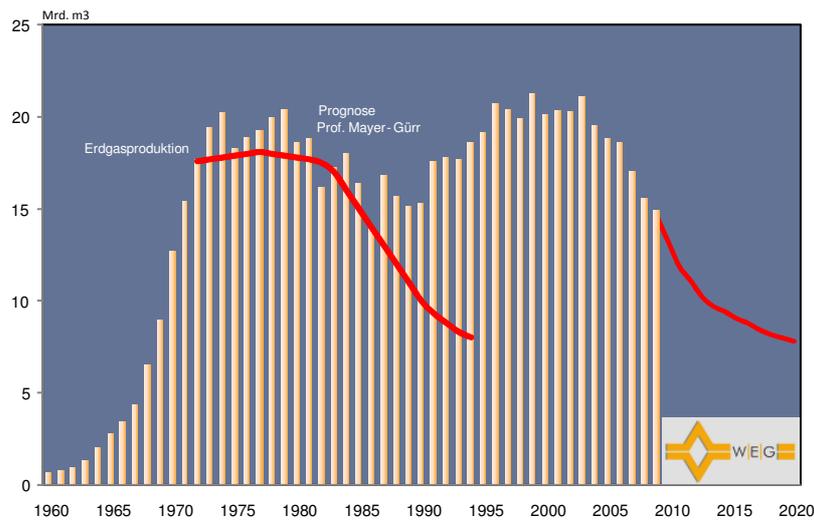
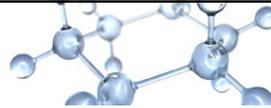
- **Fossiler Energieträger mit kleinstem CO₂-Anteil bei der Verbrennung (55 % < als Kohle)**
- Heute Einsatz im Wärmemarkt und im Industriebereich
- Zukünftig Einsatz auch in der Stromerzeugung sinnvoll
- **Erdgaskraftwerke sind flexibel steuerbar und damit wirtschaftlicher Partner zur Stromerzeugung aus Wind und Sonne**
- Erdgas steht in ausreichendem Maße zur Verfügung
- Erdgas aus Deutschland deckt heute 16 % des deutschen Verbrauchs und leistet einen wichtigen Beitrag zur Versorgungssicherheit

Versorgung des deutsche Gasmarktes 2009



ExxonMobil
Taking on the world's toughest energy challenges.

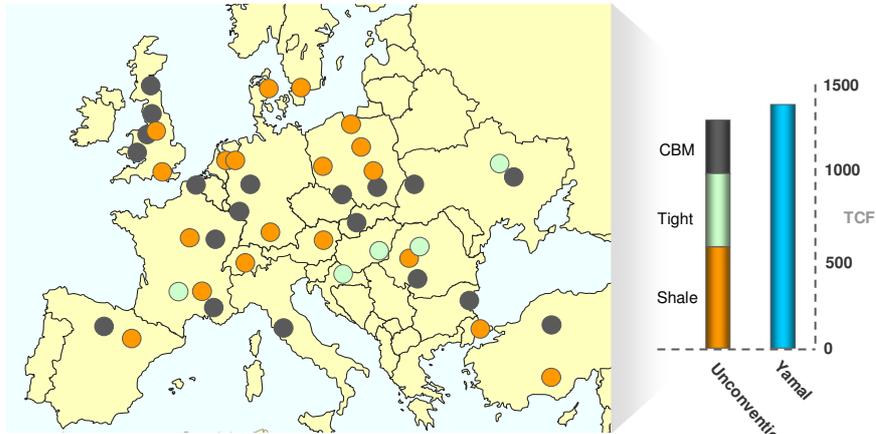
Erdgasproduktion in Deutschland



Quelle: W.E.G.

ExxonMobil
Taking on the world's toughest energy challenges.

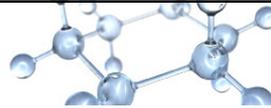
Potential unkonventioneller Lagerstätten



Source: Wood Mackenzie

ExxonMobil
Taking on the world's toughest energy challenges.

Wie sind Erdgas-Speichergesteine beschaffen?

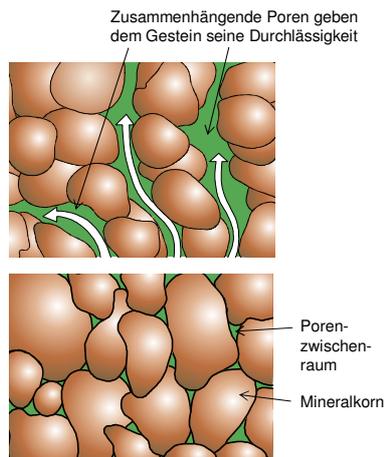


Konventionelle Lagerstätten

- Gute Durchlässigkeit zwischen den Porenräumen
- Erdgas kann durch den Lagerstättendruck von allein zum Bohrloch fließen

Unkonventionelle Lagerstätten

- Tight Gas, Schiefergas (Shale Gas)
 - Porenräume sehr klein (< 20 % von konventionellen Lagerstätten)
 - Geringe bis keine Durchlässigkeit (1/1000 von konventionellen Lagerstätten oder kleiner)
 - Erdgas kann nicht von allein zum Bohrloch fließen
- Kohleflözgas (Coal bed methane)

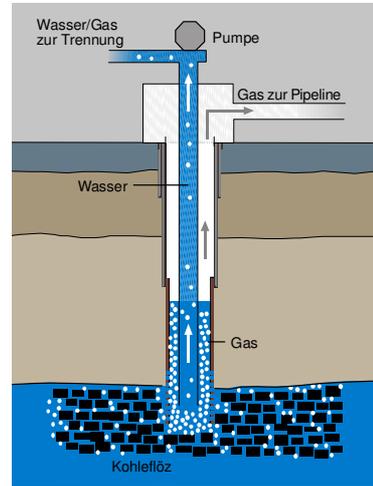


ExxonMobil
Taking on the world's toughest energy challenges.

Was ist Kohleflözgas?



- Linienförmige Poren und Brüche im Kohlegestein
- Der Wasserdruck hält das Erdgas an der Kohlenoberfläche gebunden
- Die Druckentlastung bei der Förderung führt zur Freisetzung des Methans



ExxonMobil
Taking on the world's toughest energy challenges.

Wird Erdgas aus unkonventionellen Lagerstätten in Deutschland gefördert?

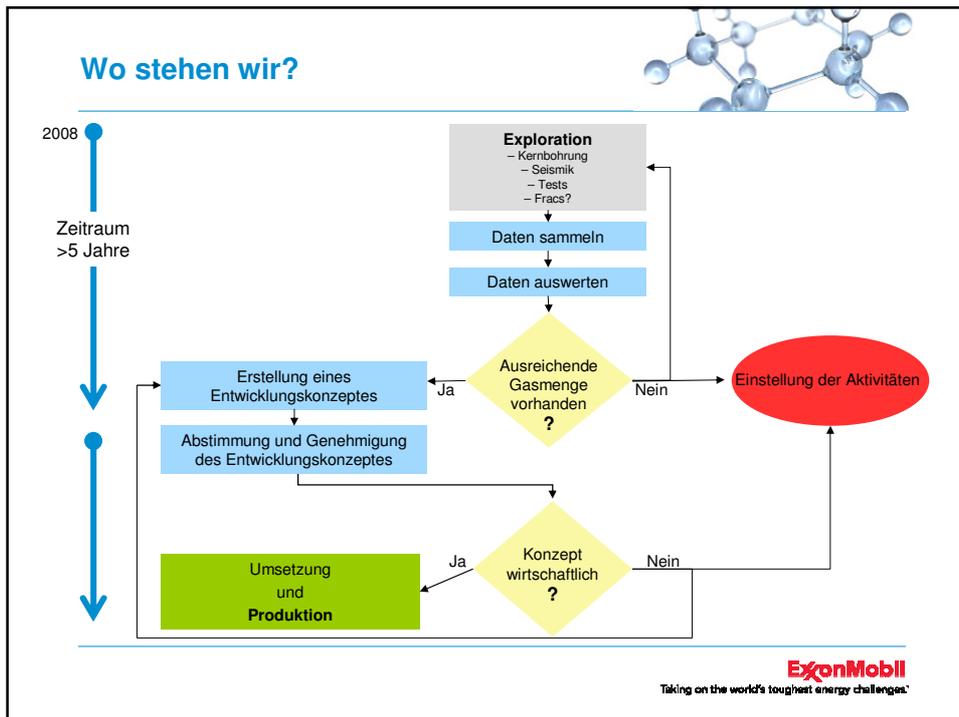


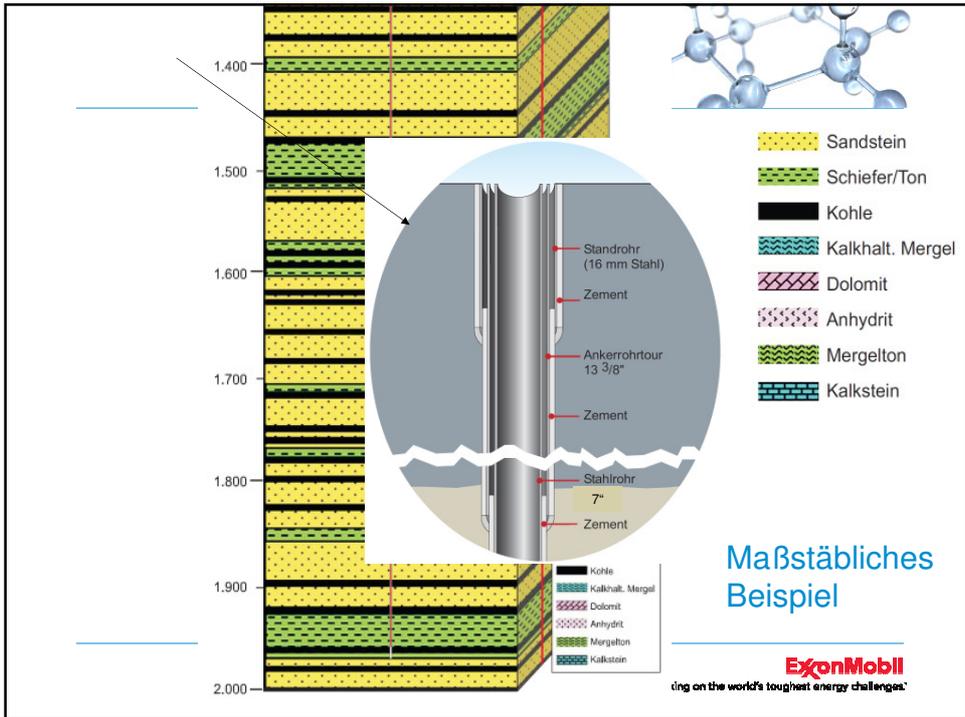
Stand: 09/2010

	Förderung in Deutschland	Frac Technologie	Horizontalbohrung
Tight Gas	Ja	Ja	Ja
Schiefergas	Nein	Ja	Ja/Nein
Kohleflözgas*	Nein	Ja/Nein	Ja/Nein

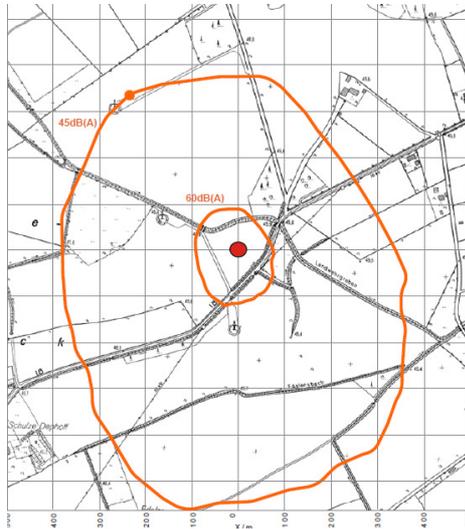
* Grubengas-Förderung in NRW

ExxonMobil
Taking on the world's toughest energy challenges.





Lärmschutz Nordwalde Z1

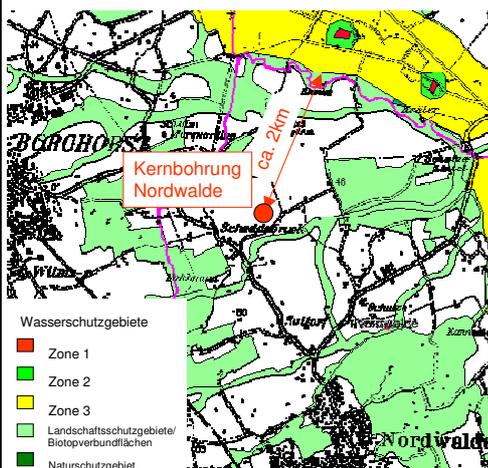


- Die Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben wurde durch eine schalltechnische Untersuchung eines unabhängigen Gutachters (TÜV-Nord) überprüft.
- Eine Messung des Grundpegels bei den Anwohnern ist erfolgt.
- Das Schallgutachten zu den Windenergieanlagen wurde in die Überprüfung einbezogen.
- Abschaltung der zwei benachbarten WEA's während der Aktivitäten geplant (Lärmemission, Eisschlag, Umsturz)

ExxonMobil

Taking on the world's toughest energy challenges.

Grundwasserschutz



- Gespräch mit:
Stadtwerke Steinfurt,
Arbeitskreis Wasserwerke
Halteener Sande
Bezirksregierung Arnsberg
- Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis
- Beprobung von Brunnen im Zu- und Abstrom
- Offenlegung eingesetzter Chemikalien
- Berücksichtigung der besonderen Hochwassersituation im Alarm- und Gefahrenabwehrplan

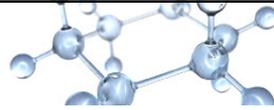
ExxonMobil

Taking on the world's toughest energy challenges.



**Bohrplatzbau
und Bohranlage**

Ausblick

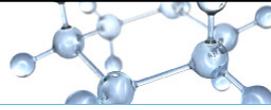


- Die Erdgasgewinnung ist nicht Gegenstand der vorliegenden Explorationserlaubnis, sie erfordert gesonderte Antragsverfahren.
- Die Anzahl möglicher Produktionsbohrungen hängt von den konkreten Lagerstättenverhältnissen ab. Es werden mehr Bohrungen als bei der Produktion aus konventionellen Lagerstätten erwartet.
- Der Flächenbedarf für die einzelne Bohrung ist dann aber deutlich kleiner als während der Bohrphase

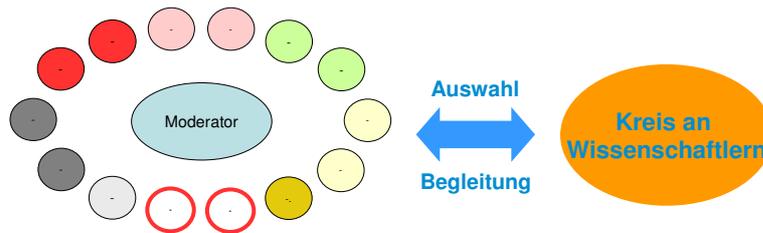


Erdölförderung im Bereich Rühlermoor

Einbeziehung der Interessengruppen



- Arbeitskreis steuert wissenschaftliche Begleitung des Projektes mit Zielrichtung Produktion unter Einbindung von Vertretern der Interessengemeinschaften



- Lokaler Arbeits-/ Informationskreis begleitet vor Ort das Kernbohrprojekt. (Gemeindevertreter, Interessengemeinschaft, ExxonMobil, ...)

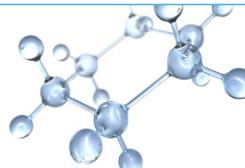
ExxonMobil
Taking on the world's toughest energy challenges™

ExxonMobil

Taking on the world's toughest energy challenges™

Mit Energie die Zukunft sichern

Information zur Exploration auf Kohleflözgas
Regionalrat Münster, 19.01.2011



Danke für Ihr Interesse!

This presentation includes forward-looking statements. Actual future conditions (including economic conditions, energy demand, and energy supply) could differ materially due to changes in technology, the development of new supply sources, political events, demographic changes, and other factors discussed herein (and in Item 1 of ExxonMobil's latest report on Form 10-K). This material is not to be reproduced without the permission of Exxon Mobil Corporation.

Public & Government Affairs, Dipl. Ing. Norbert Stahlhut