

Schleswig-Holsteinischer Landtag
Umdruck 18/1540

*Anhörung des Wirtschaftsausschusses und
des Umwelt- und Agrarausschusses des
Schleswig-Holsteinischen Landtags*



www.prdenergy.ca

Vorstellung der PRD Energy GmbH

Kiel, 07. August 2013



PRD Energy – die Entwicklung

1997

Gründung PRD Energy Inc. und Beginn der Tätigkeiten in Kanada
Sehr erfolgreiche Explorations- und Produktionstätigkeit in NW-Kanada

2008

Strategische Ausrichtung auf Mitteleuropa
Aufbau der Geschäftstätigkeit in Deutschland

2010

Gründung der Tochtergesellschaft PRD Energy GmbH und
Eröffnung des Büros in Berlin

2011

Erteilung der ersten Kohlenwasserstofflizenzen in Deutschland

2012

Erteilung weiterer Explorationslizenzen
Gemeinschaftsprojekt mit GDF SUEZ im Börger-Werlte Ölfeld
Zusätzliche Vereinbarungen zur Weiterentwicklung verschiedener Felder

2013

Start der Explorationstätigkeiten
Zusätzliche Explorationslizenzen im Bewilligungsverfahren

...

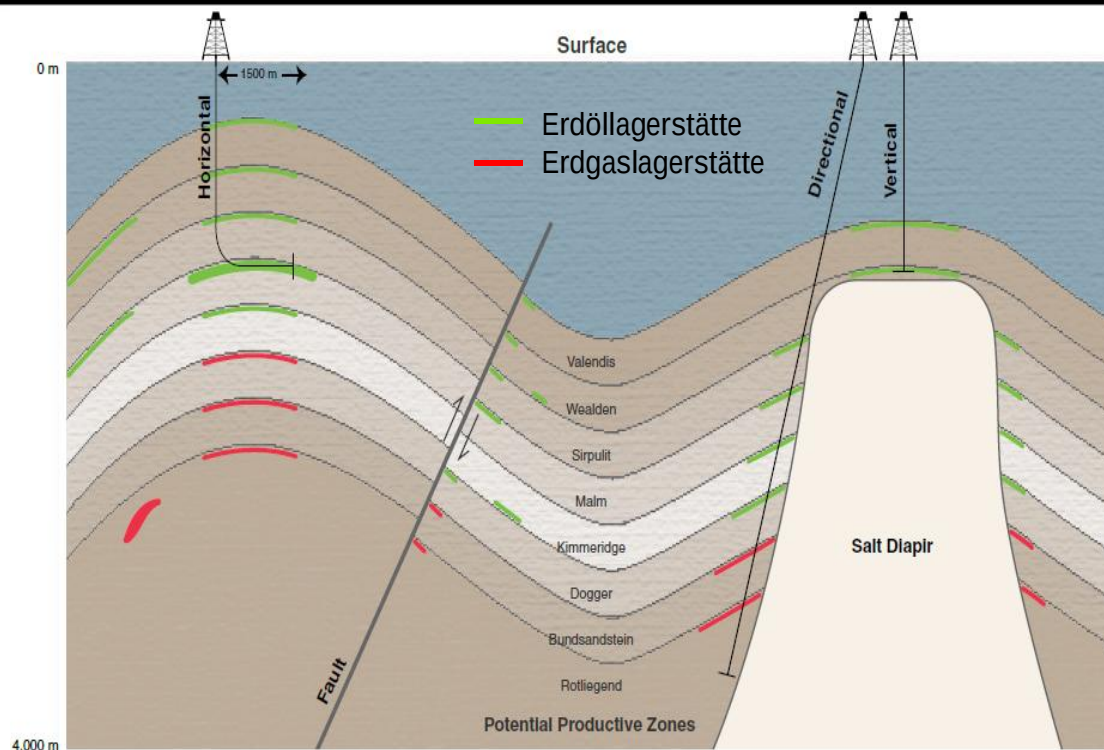


Konzessionen von PRD Energy in Deutschland



Geologische Situation in NW-Deutschland

- Geologische Formationen
 - Ideale Standorte für Horizontalbohrungen
 - Multiple Trägerbereiche
- Felder in NW-Deutschland
 - In der Vergangenheit durch gerichtetes Bohren oder mittels vertikaler Bohrlochkonfiguration erschlossen

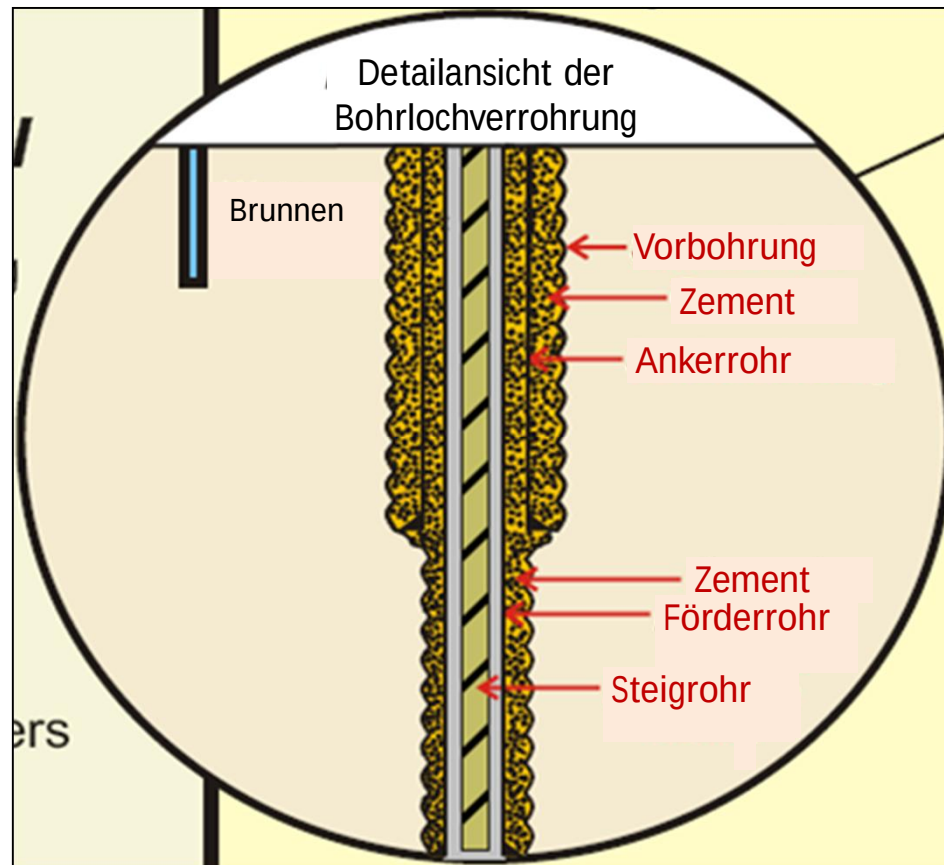


Durch die Horizontalbohrtechnik werden bereits Lagerstättenbereiche zugänglich, die mit den traditionellen Bohrmethoden nicht erreicht wurden.

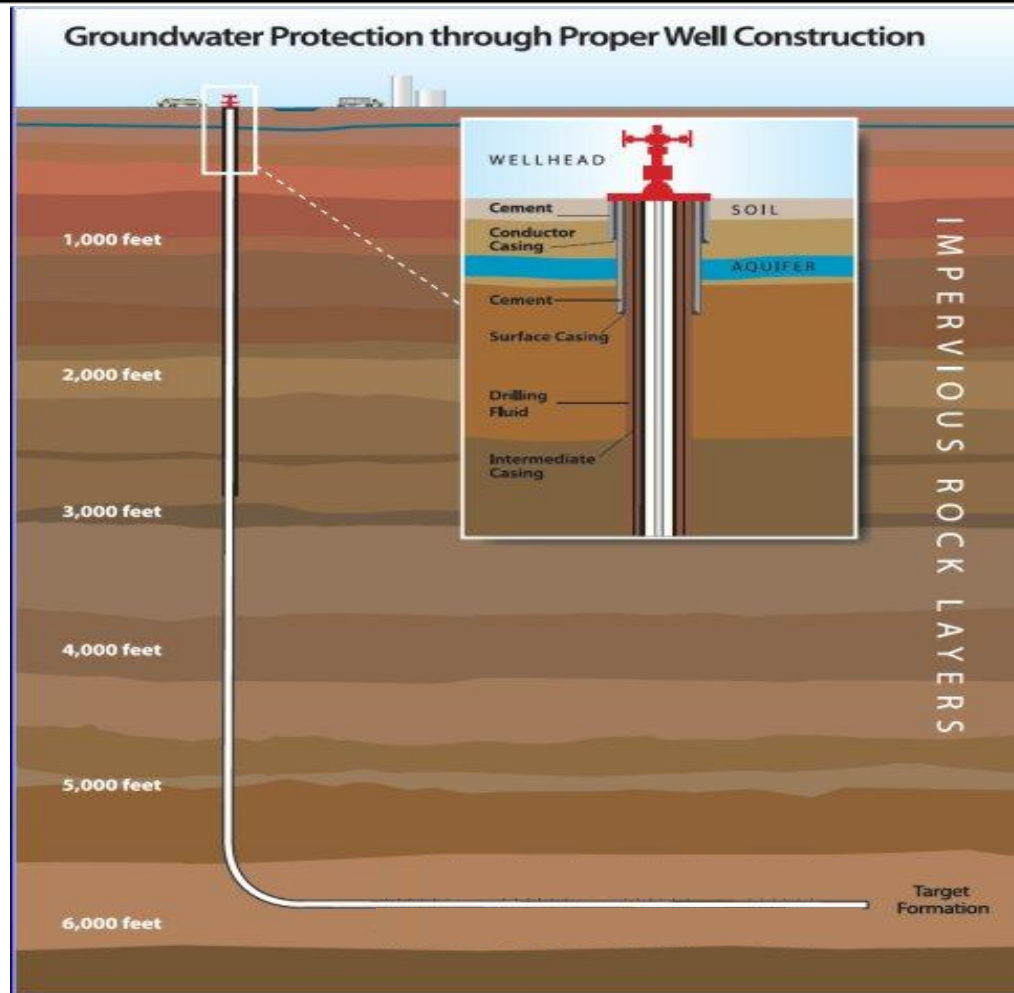
Deshalb ist "Fracking" bei der Neuerschließung alter Ölfelder nicht notwendig!

Grundwasserschutz

→ Ein sorgfältiger Bohrlochausbau ist der Schlüssel für sichere und erfolgreiche Bohrprojekte



Standard - Horizontalbohrprofil



- Bohrlochintegrität
- Geeigneter Ausbau
- Umweltverträgliche Betriebsflüssigkeiten

Innovativer Bohrlochausbau

- Ankerrohr bis unter das trinkbare Grundwasser
- Verstärkte Zwischenverrohrung die in das Ankerrohr rückzementiert wird
- Horizontaler Bohrabschnitt, verrohrt und zementiert
- Zementqualitätsmessungen im Vertikalbereich um Isolierung nachzuweisen
- Verwendung von umweltfreundlicher Bohrlochspülung
- Bohren ohne Sickergruben

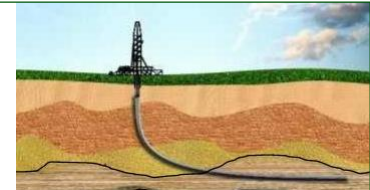
Arbeitsprogramme in den Lizenzanträgen

Erlaubnisfeld	Größe (ha)	Jahr 1	Jahr 2	Jahr 3	Jahr 4	Jahr 5
Bramstedt	65,711	Ankauf & Auswertung von Daten; Ankauf von Seismik	Durchführung & Interpretation von Seismik	Durchführung & Interpretation von Seismik	Durchführung einer Explorationsbohrung (optional); Durchführung und Interpretation von Seismik	Durchführung einer Explorationsbohrung; Durchführung und Interpretation von Seismik
Elmshorn	59,782	Ankauf & Auswertung von Daten	Ankauf & Interpretation von Seismik	Durchführung & Interpretation von Seismik	Durchführung & Interpretation von Seismik	Durchführung einer Explorationsbohrung; Durchführung und Interpretation von Seismik
Gettorf	51,691	Ankauf & Auswertung von Daten	Ankauf & Interpretation von Seismik	Durchführung & Interpretation von Seismik	Durchführung & Interpretation von Seismik	Durchführung einer Explorationsbohrung; Durchführung und Interpretation von Seismik
Ostrohe	63,104	Ankauf & Auswertung von Daten, Ankauf von Seismik	Durchführung & Interpretation von Seismik	Durchführung & Interpretation von Seismik	Durchführung & Interpretation von Seismik	Durchführung einer Explorationsbohrung
Schwarzenbek	70,711	Ankauf & Auswertung von Daten, Durchführung oder Ankauf von Seismik	Durchführung & Interpretation von Seismik	Durchführung einer Explorationsbohrung (optional); Durchführung & Interpretation von Seismik	Durchführung einer Explorationsbohrung; Durchführung und Interpretation von Seismik	Durchführung einer Explorationsbohrung

Ausrichtung von PRD

Neue Technik

- Anwendung der Horizontalbohrtechnik
- Neue Bohrmethoden
- Umweltfreundliche Arbeitsmethoden
- Ausschließlich Einsatz geprüfter und sicherer Technologien
- Bohrplätze (Mehrfachbohrung)
- Reduzierte Bohrplatzgröße und vollständiger Rückbau
- Verbesserung des Lärmschutzes und niedrigere CO₂-Emissionen



Bekannte Lagerstätten

- Aufgelassene Lagerstätten / Fördergebiete mit zeitweiligem Produktionsstop
- Lagerstätten in weniger als 2.500 m Tiefe
- Erdgas und Erdöl
- Keine Fokussierung auf Schiefergas oder unkonventionelle Lagerstätten

Ausrichtung von PRD

Umwelt, Sicherheit, Gesundheit

- Bewährte und für Mitarbeiter verpflichtende Vorschriften und Verfahren für die Arbeitssicherheit von Ort.
- Optimierung des Verkehrsaufkommens auf der Bohrlokation
- Schutz des Erdreichs durch Versiegelung des Bohrplatzes in Bereichen, in denen mit wassergefährdenden Flüssigkeiten umgegangen wird
- Recycling der Oberflächenwässer



Transparenz

- Offene und zeitgerechte Beteiligung der Kommunen
- Berücksichtigung kommunaler Anliegen
- Informationsveranstaltungen und Bohrplatzführungen

Vorteile für Schleswig-Holstein

- Steueraufkommen
 - Förderabgabe
 - Körperschaftsteuer
 - Gewerbesteuer
 - Einkommensteuer
- Stärkung der Wirtschaft
 - Lokale Mitarbeiter
 - Hochqualifiziertes Personal für technische Berufe
 - Aufbau eines Kompetenzzentrums für die Industrie
- Unterstützung der Energiewende
 - Entwicklung umweltfreundlicher Verfahren
 - Versorgungssicherheit, Energieautarkie
 - Reduzierung des CO₂-Ausstoßes (keine Verluste auf langen Importleitungen, Reduzierung der Abhängigkeit von Kohle)



Persönliche Erfahrungswerte

- Vorstand einer Arbeitsgruppe zur Durchführung von über 1000 Bohrungen pro Jahr
- Vorstand einer Arbeitsgruppe zur Durchführung von über 1200 Fracture-Lagerstättenbehandlungen pro Jahr
- Vorsitz eines kanadischen Regierungskomitees um Industriestandards im Bereich HS&E zu entwickeln
- Vorsitz eines Notfalleinsatzteams für ein führendes Öl- und Gasunternehmen in den USA
- Entwicklung von Standards für “low-impact” - Bohren
- Fokus auf die Verwendung von umweltfreundlichem Bohrequipment

Weiterentwicklungen beim “hydraulic fracturing”

- Verwendung von sicheren und trinkbaren “Fracture”-Flüssigkeiten
- Geräuscharme Bohrausrüstung
- Weiterverwendung des Nutzwassers
- Verbesserter Bohrlochbau
- Mehr Transparenz
- Technologie zur Kartierung von Rissen und deren Reichweite

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

