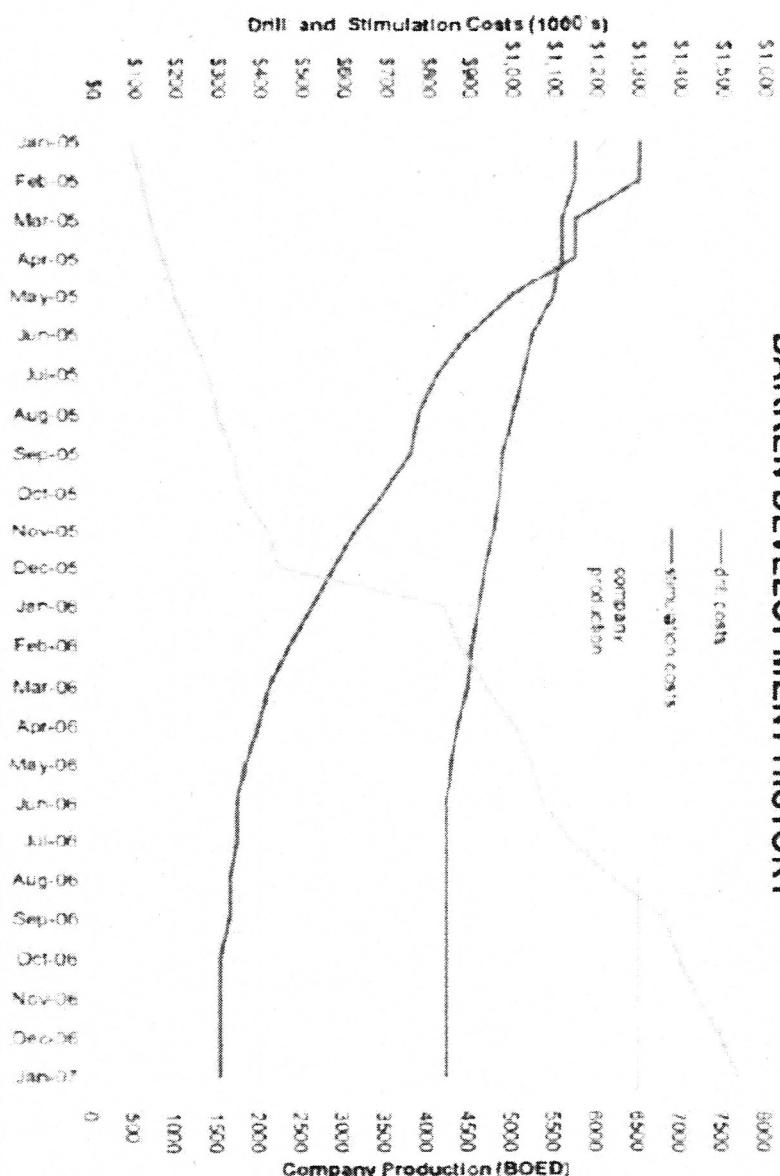


BAKKEN DEVELOPMENT HISTORY



Bakken (Resource Play) Recap

- Commercialized the Bakken, the largest new oil discovery in 50 years
- Developed the drilling and completion strategies to make the Bakken economic by optimizing operations and driving down costs
- Highest net backs and the lowest operating costs in Canada. (\$4/bbl op costs)
- Production increased from 450 bbls/day to 35000 bbls/day

History as low cost operator



Multi Zone Field History

- Mississippian gas discovered in the 1960's
- Deemed a mature field with limited upside
- Bypassed Jurassic and Cretaceous pay potential
- Underutilized and aging infrastructure



Opportunity

- Underperforming asset base that was deemed mature by multinational operator
- Aerially large field with multiple zone potential and underutilized facilities
- Undeveloped Mississippian potential
- Uneconomic regions in land base due to limited use of technology and infrastructure
- Large land position available at low cost



Development Program

- Acquired 42 producing wells making 3600 BOED from 3 zones
- Worked over 22 wells to increase production to 5800 BOED in first 6 months
- Added compression and debottlenecked pipelines and facilities to increase production to 7600 BOED



Development Program

- Evaluated uphole potential in existing wellbores and increased production to 9600 BOED
- Developed low risk Mississippian drilling locations
- Expansion of gathering system and facility capacity made formerly uneconomic zones economic
- Development locations and multi-zone well completions increased production to 23,000 BOED

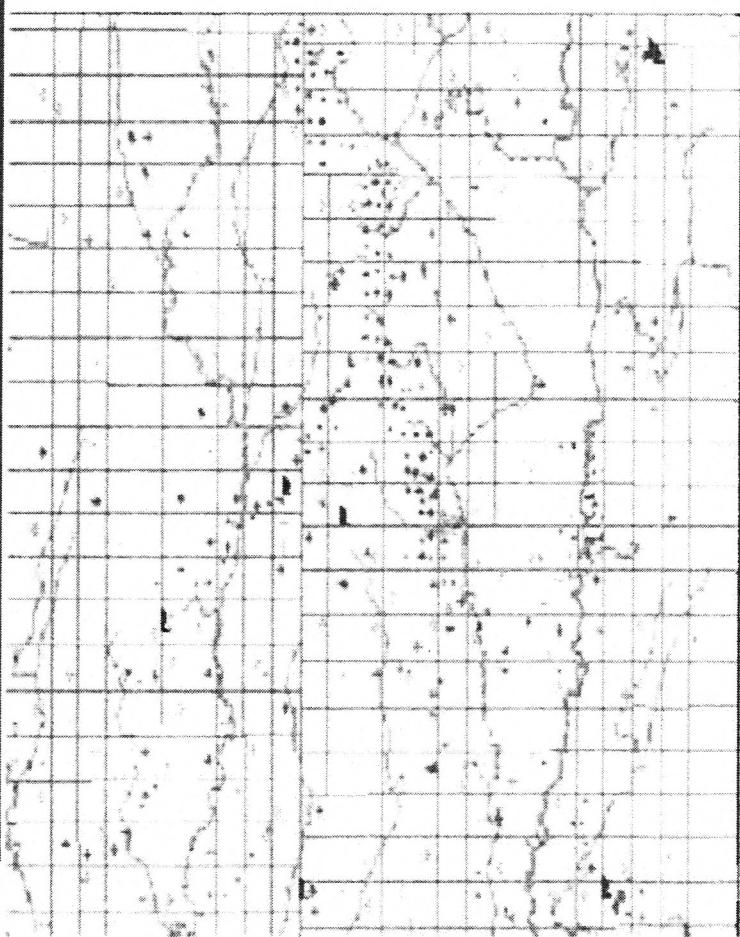


Development Program

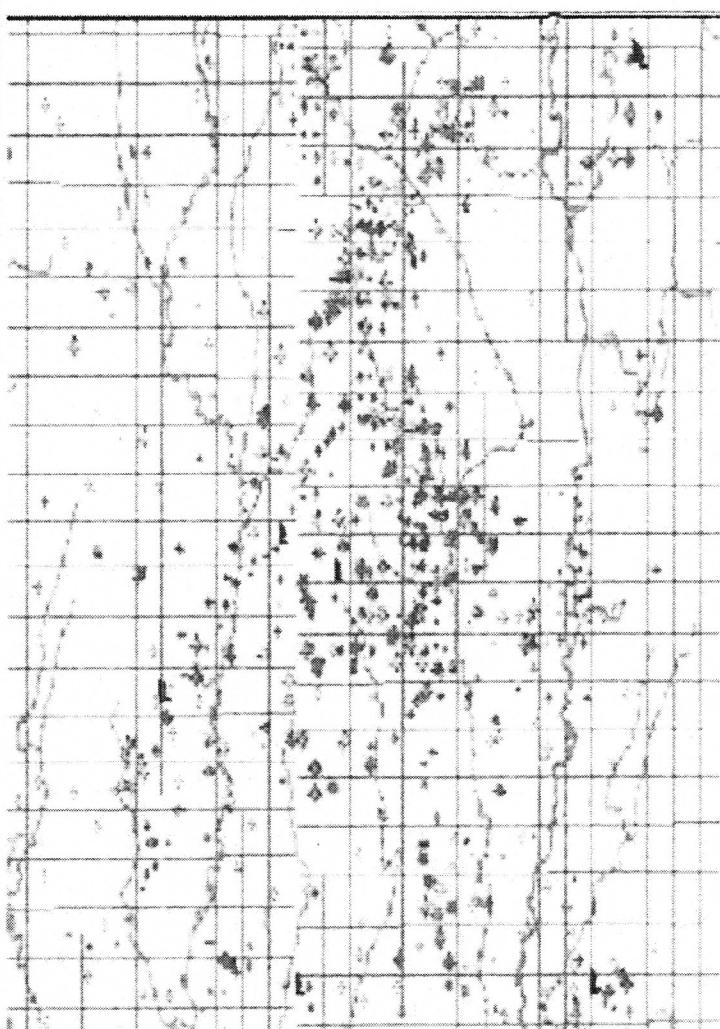
- Field operating costs drop by 50% and plant operating costs drop by 70% per unit volume
- Ran up to 10 drilling rigs and 8 service rigs which drove drilling costs down by 40%
- Well stimulation became more effective which increased well production and made formerly uneconomic areas profitable.
- Stimulation costs decreased by 60%



Pre Development

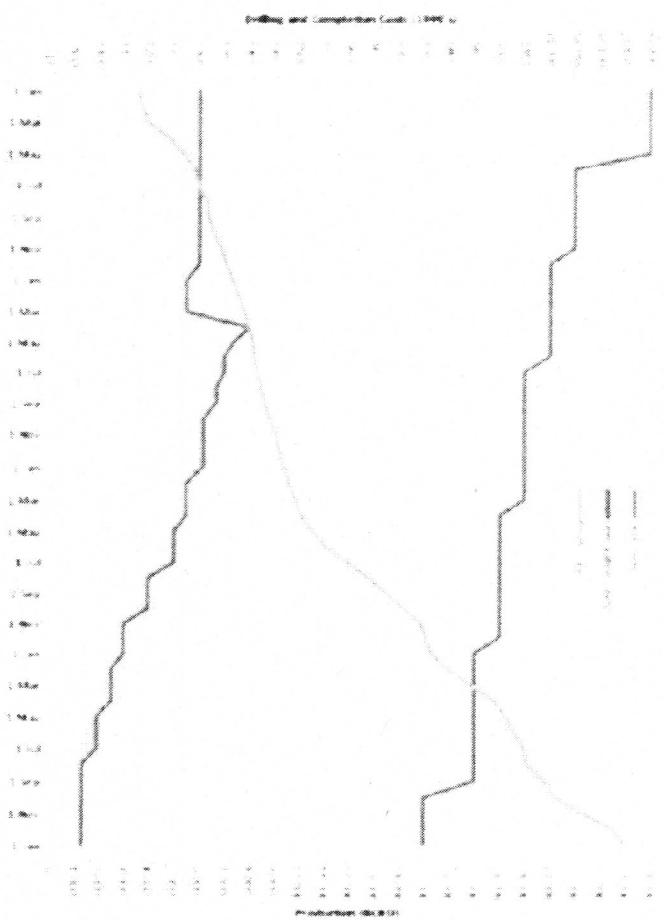


Post Development



Multi Zone Potential Development

DEVELOPMENT HISTORY



Multi Zone Recap

- Optimized existing well production
- Developed low risk program of uphole recompletions and development wells
- Optimized drilling and completion programs driving down costs
- Low cost operations allowed formerly non economic zones to become economic
- Developed long lasting relationships with service companies and suppliers



Strategy

- Develop a relationship with a strong exploration partner for mutual benefit
- Invest our capital to optimize underperforming fields
- Bring in or develop services to lower costs
- Increase value of asset
- Increase cash flow
- Maintain exemplary HS&E record

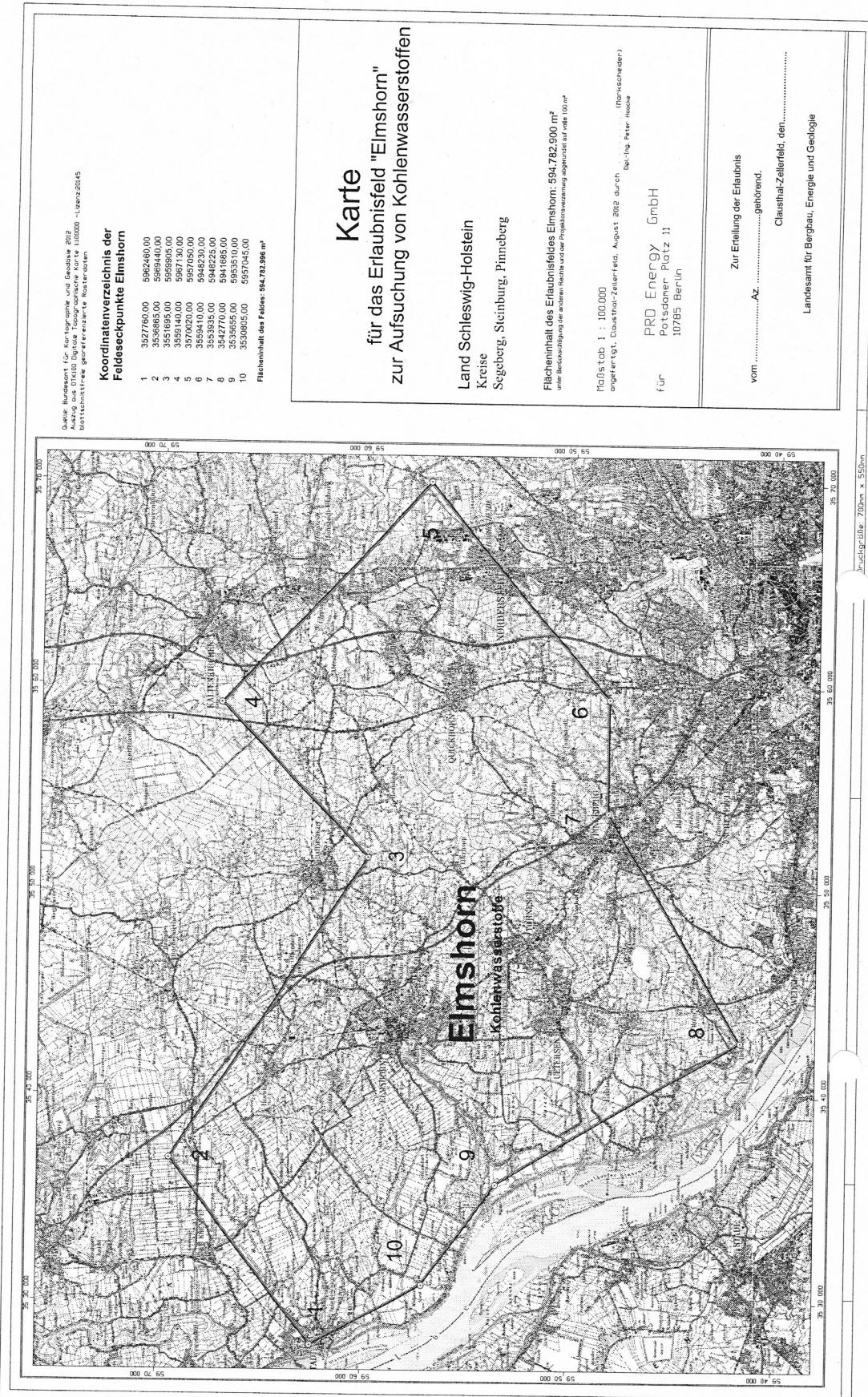




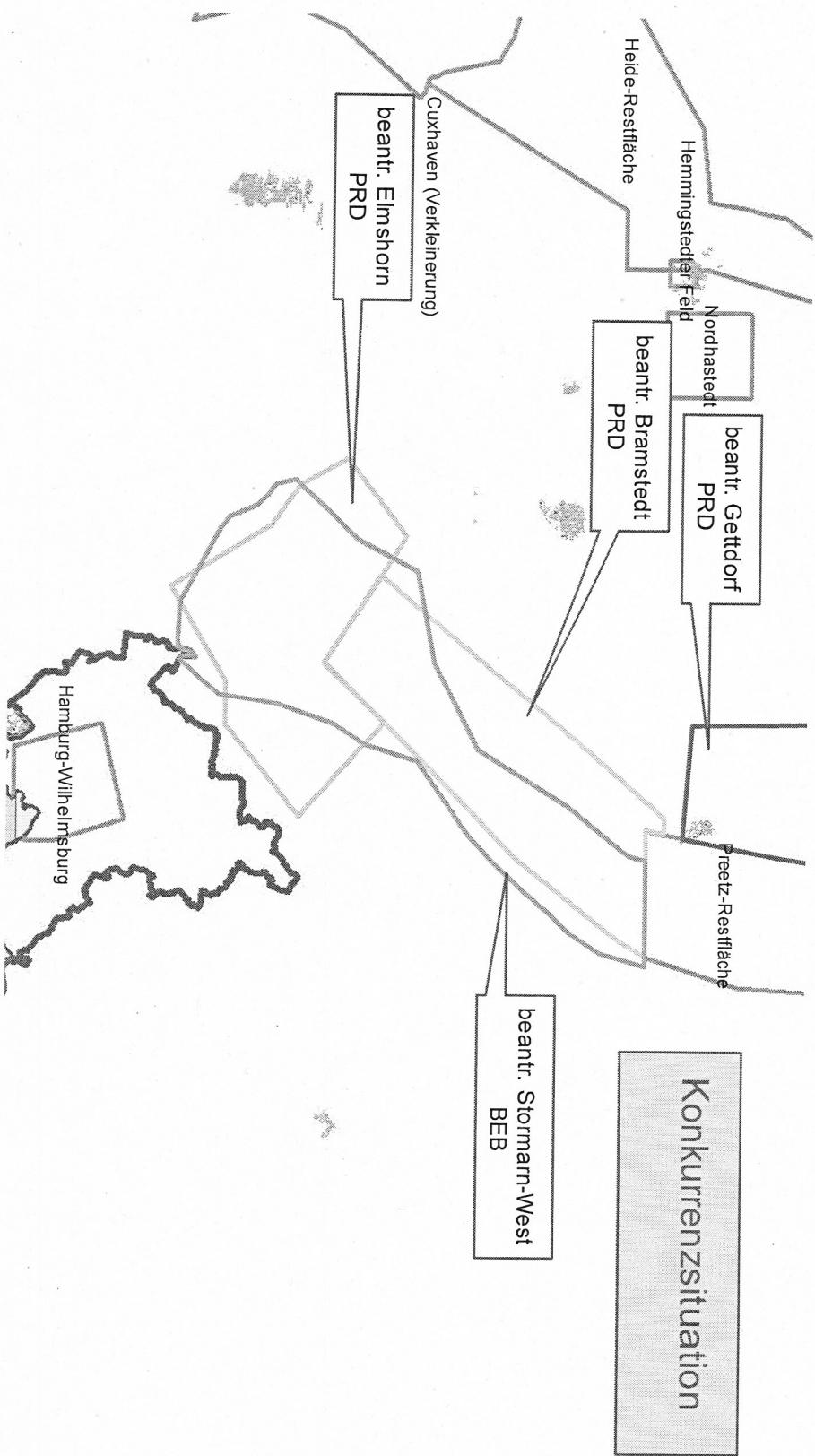
370, 435 4th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3A8 Canada
+1 403 234 0501

Michael Greenwood, Chairman and CEO
Mark Hornett, President and COO





Vermerk: Die Karte ist entsprechend der Unterlagenberegly gefertigt. Die Fläche ist korrekt berechnet.
Antrag steht z. Z. in Konkurrenz zu Stormarn-West! (siehe bei liegenden Kartenausschütt)



Mit freundlichen Grüßen

Göttingen, gemeinsamer Verbraucherschaftsvertrag,
anbei erhalten Sie die überarbeiteten Arbeitsprogramme der Anteile für die Erlaubnisse Elmschorf und

Sehr geehrte Herren des LBEG,

Betreff: Überarbeitete Arbeitsprogramme für die Beantragung der Erlaubnisse Elmschorf und Göttingen

Von: [mailto: jber@predeenergy.com]
Gesendet am: 21 Januar 2013 19:28
An:

An der Marktstraße 9
38678 Clausthal-Zellerfeld
Telefon +49(0) 53 23 - 9612-248
(0) 511 - 643 53 42 48
<http://www.lbeg.niedersachsen.de>
<http://beg.niedersachsen.de>

Kreisamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG)
Landesamt für Bergbau, Bergbauberechtigung, Marktscheidewesen

Mit freundlichen Grüßen
Im Auftrag

Übernehmen.

• L67211/11-12_08 Elmschorf

und

• L67211/11-12_07 Göttingen

Achting bitte Vorsorge bitte je einmal für

Bitte in den Geschäftsgang (EVIS) übernehmen.

Betreff: WG: Überarbeitete Arbeitsprogramme für die Beantragung
der Erlaubnisse Elmschorf und Göttingen
Gesendet am: Poststelle, Clausthal
25.01.2013 13:37:05
An: Von:

Stellungnahme zum Arbeitsprogramm der Erlaubnissträger Elmschorr

Das beantragte Erlaubnisgebiet Elmschorr überzeichnet sich zu wesentlichen Teilen mit dem beantragten Erlaubnisgebiet Stommam-West der BEB Erdgas und Erdöl GmbH. Da für den Erlaubnissträger Elmschorr ein Versaugungsrund nach § 11 Nr. 3 BBERG gegeben ist, liegt aber keine Konkurrenzsituation vor.

Überschneidung mit anderen beantragten Erlaubnisfeldern

Die Durchführung von 2x10 km² 3D-Seismik und 50 km 2D-Seismik sowie das Prozessieren und die Interpretation der seismischen Daten des 5. Jahres sollten in das 4. Jahr verschoben werden.

Die Inhalte des 4. Jahres (Durchführung von 75 km (Lead) und 90 km regionaler 2D-Seismik sowie das Prozessieren und die Interpretation der seismischen Daten) sollten in das 3. Jahr vorverlegt werden. Ggf. sollte die Planung der Seismik - falls erforderlich - in das 2. Jahr vorverlegt werden und die Interpretation der seismischen Daten) sollte im 4. Jahr vorverlegt werden. Alleerdings ist auch nicht klar, welche Arbeiten konkret unter „Planung“ zu verstehen sind.)

Im Rahmen einer Aktualisierung des Arbeitsprogrammes bzw. eines Neuansprages sollten folgende Punkte im Arbeitsprogramm berücksichtigt werden:

Empfehlung

1. Die Planung der 2D-Seismik im 3. Jahr ist vom Umfang der Arbeiten nicht für ein ganzes Jahr ausreichend, d.h. der Zeitraum ist nicht angemessen.

2. Die Durchführung von 2D- und 3D-Seismik als vorbereitende Maßnahmen für die Explorationsbohrung und das anschließende Abteufen der Explorationsbohrung in einem Jahr (5).

Die Aufsuchungsarbeiten des Arbeitsprogrammes der Erlaubnissträger Elmschorr sind entsprechend gängiger Praxis nach Art, Umfang und Zweck zwar ausreichend, aber die Zeitrückstellung ist z.T. nicht angemessen bzw. unrealistisch:

Messungen soll im letzten Jahr ebenfalls eine Explorationsbohrung abgeteuft werden und deren Auswertung vor. Auf der Grundlage der Ergebnisse der 2D- und 3D-seismischen Wieden. Im 5. Jahr sieht das Arbeitsprogramm weiter 2D- und 3D-seismische Messungen in 2D-seismischen Messungen vorgeschehen. Im 4. Jahr sollen diese Messungen durchgeführt werden, re-prozessiert und ausgewertet werden. Im 2. Jahr ist die Planung von Zusätzlichen Kurven, durch Kauf von Bohrungsdaten vor. Im 2. Jahr sollen bestehende seismische Daten ge-jabrigens Erlaubnisperiode im 1. Jahr eine Datenercherche und den Aufbau einer Datenbasis für das Arbeitsprogramm des Erlaubnissträgers Elmschorr sieht innerhalb der beantragten 5-

Bewertung des Arbeitsprogrammes hinsichtlich § 11 Nr. 3 BBERG

Stellungnahme zum Arbeitsprogramm des Erlaubnissträgers Elmschorr

L, 11/2011

PRD Energy GmbH

Kurfürstendamm, 84

D-10787 Berlin - Germany

Phone: +49(0)30 520005610

Cell: +49(0)173 719 4439

arlemer@prdenergy.com

**Erkundung und Seismik
Arbeitsprogramm für**

im Erlaubnisjahr 2 wird PRD die Daten auswerten, die im Erlaubnisjahr 1 angekauft worden sind. Bei Notwendigkeit werden die Seismikdaten verrechnet, bevor die Interpretation durchgeführt wird. Aufbauend auf ein Reprozessierer, werden die Daten regionalen Geologie durch die Seismikverarbeiter interpretiert werden können. Es beginnen die Planungen für eine Identifizierung.

Abbildung 3 fasst alle Seismik-Kampagnen in dem Lizenzgebiet Elmshorngemeinde zusammen, die in der Internetdatenbank des LBEG von 1970 bis 2010 zusammen, die in der Internetdatenbank des LBEG vermerkt sind. PRD wird sich mit den Besitzern der Seismikdaten aus Abbildung 3 in Verbindung setzen und eine formelle Anfrage zum Ankauf eines einzelnen Bohrungsumfangs stellen. Alle Seismikdaten werden hinsichtlich ihrer Qualität und Messparameter von 175 km an 2D-Seismik im Erlaubnisjahr 1 untersuchen. Alle Abbildungen 3 in Verbindung stehen und eine formelle Anfrage zum Ankauf einerseits und abgesclossen werden.

Die PRD Energy GmbH wird im ersten Erlaubnisjahr alle geologischen Kontaktstellen mit den vier Hauptproduzenten in Deutschland haben bereits Kontakt mit dem Lizenzfeld Elmshorngemeinde zu Produktionsdaten. Vorausgegangene Messungen, Bohrlochmessungen und Produktionsdaten. Dazu zählen vor allem Seismikdaten oder andere Verembarungen für deren Einsichtnahme (z.B. erwerben oder andere Verembarungen für der PRD Energy gesehen, dass es der PRD Energy gelingen wird, die notwendigen Daten zu erhalten oder verschiedene Verembarungen für die Vorbereitungszettel in der Konzession einzeln zu treffen. Der Zugang zu Bohrlochmessdaten oder Farm-lins) zu treffen. Der Zugang zu Bohrlochmessdaten oder geologischen Profilen wird die Vorbereitung von Fordertaten der Bohrungsschale drastisch verkürzen. Informationen von Fordertaten Bohrungsschale drastisch verkürzen. Einzelne Bohrungen werden die Vorbereitungszettel in der Konzession ebennfalls verkürzen.

Ausblicksprogramm der PRD Energy GmbH für Elmshorngemeinde

In den 5 Jahren des Erlaubniszeitraums wird die PRD Energy GmbH kontinuierlich forschen und sowohl das geologische als auch das produktionstechnische Wissen über das Erlaubnisgebiet Elmshor erweitern.

Im Jahr 5 wird PRD eine Aufsuchungsbörung abteufen, deren Standort Seismikmodell integriert. Informationen aus dieser Bohrung werden dann in das existierende Seismikprogramm ergibt. Die sich aus den Ergebnissen des 2D- und 3D-Seismikprogramms ergeben.

Im Erlaubnisjahr 4 werden die 90 km Regionalseismik durchgeführt, prozesiert und interpretiert. Auch ein $2 \times 10 \text{ km}^2$ umspannendes 3D-Seismikprogramm wird durchgeführt werden.

Im Erlaubnisjahr 3 werden die 75 km 2D-Seismik, deren Verlauf im Jahr 2 festgelegt wurde, durchgeführt und weitere 90 km 2D-Regionalseismik festgelegt werden. Im Erlaubnisjahr 4 werden die 90 km Regionalseismik festgelegt. Seismikdaten genau festgelegt.

Detaillierte Leads verläuft, die im Moment wird von 75 km 2D-Seismik identifiziert worden sind. Im Moment wird von 15 km pro Lead ergriffen. User Service-Partner war eine Seismiklängen von 15 km pro Lead ergriffen. Eine zur Durchführung für Seismik-messungen startet mit der Beantragung und anderen Vorbereiten vor Ort, die für die Durchführung der Seismikmesskampagne notwendig sind.

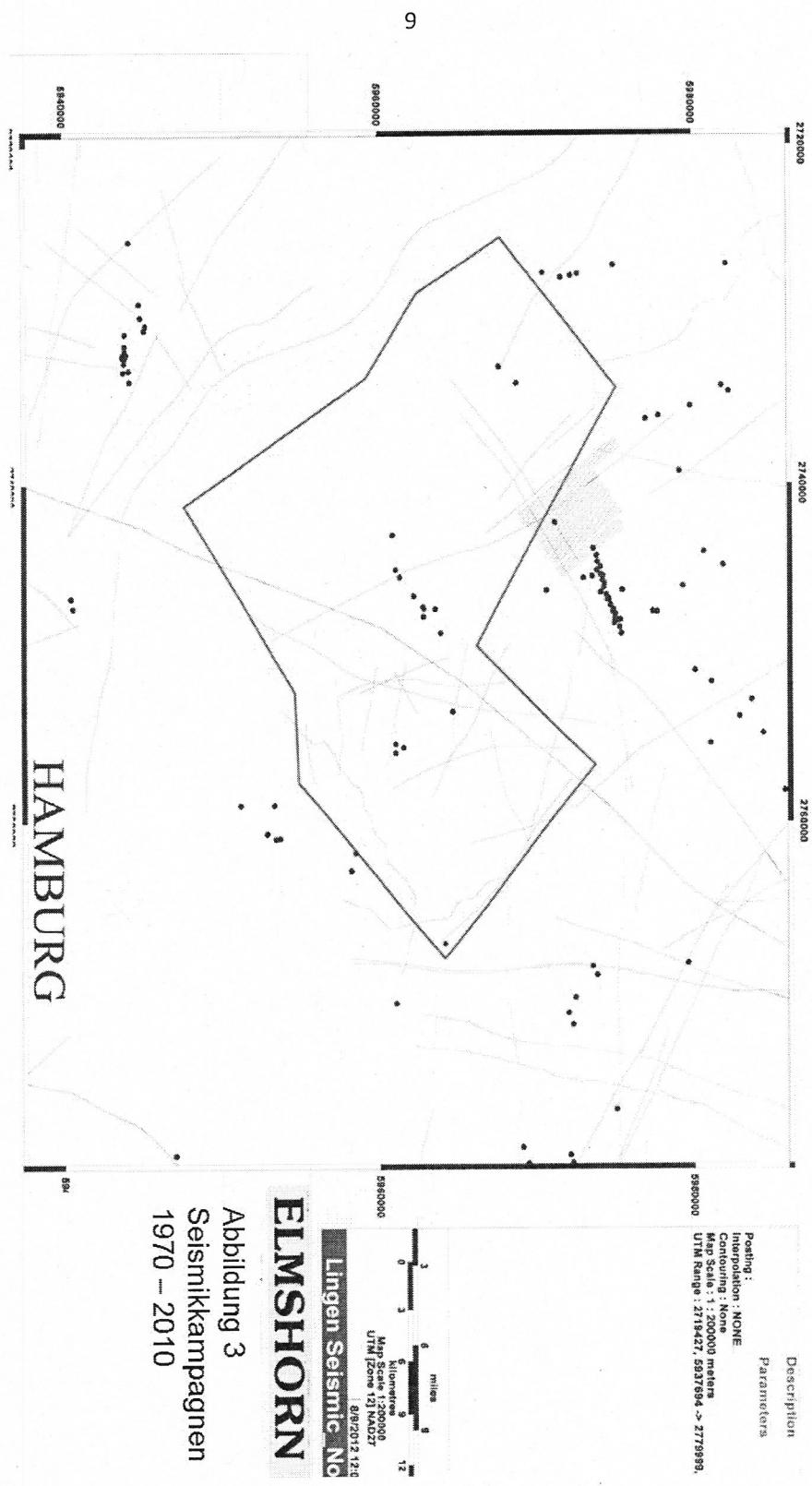
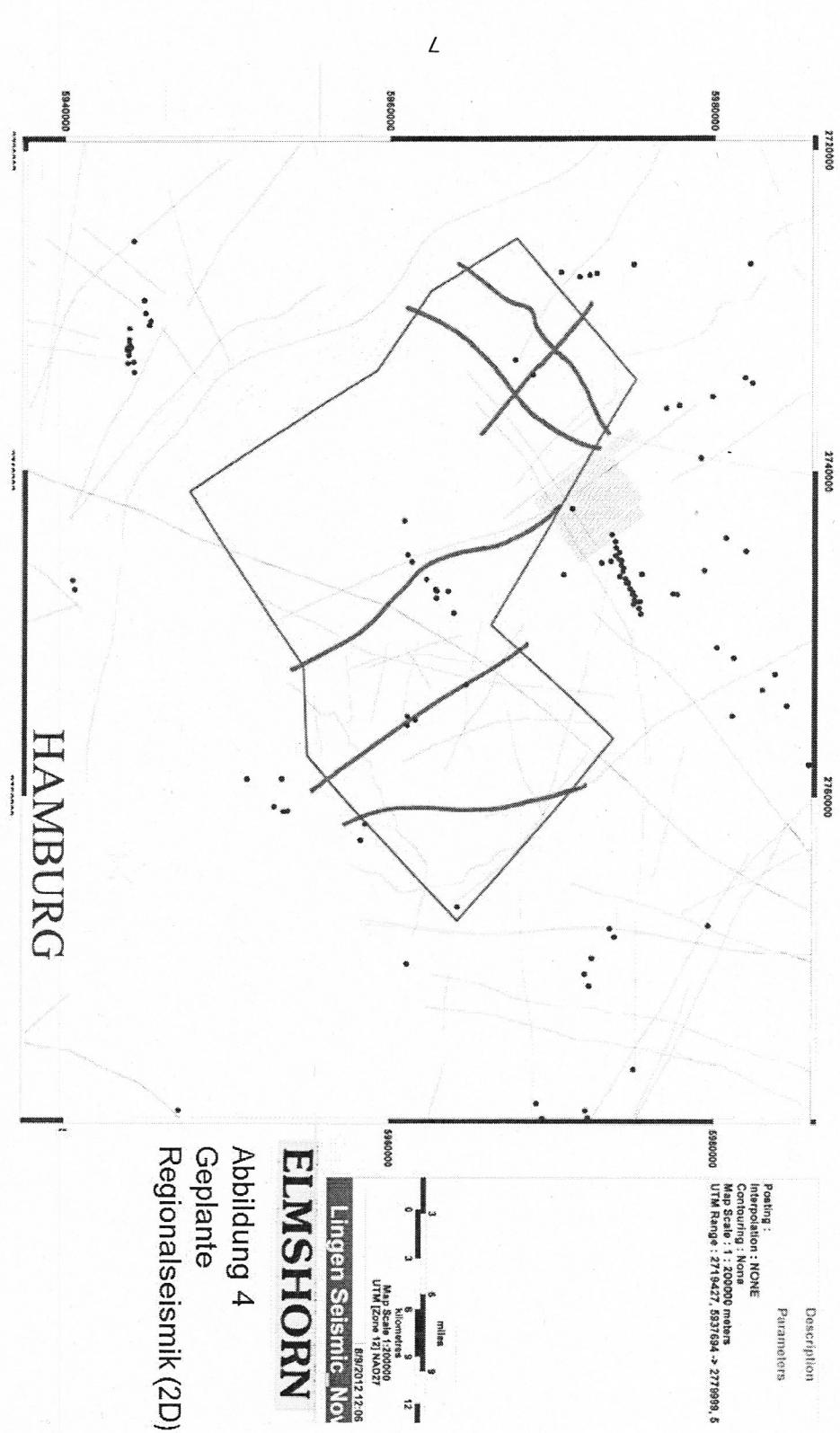
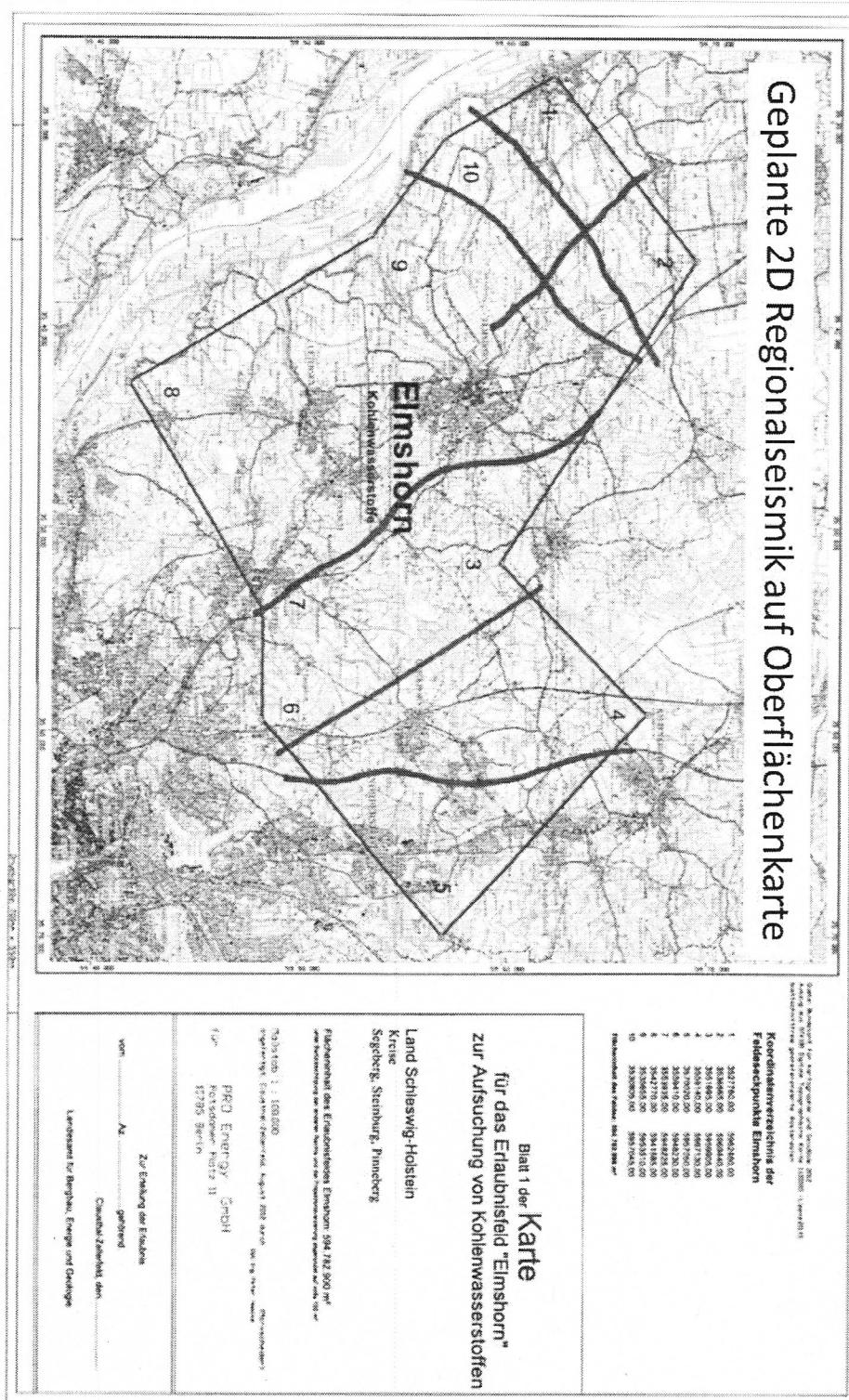


Abbildung 3
Seismikkampagnen
1970 – 2010



ELMSHORN Abbildung 5



Nach § 14 Abs. 2 BbergG hat bei Erlaubnisantagen, bei denen Versagungsgründe nach § 11 nicht gegeben sind, der Antrag den Vorrang, in dem das Arbeitsprogramm zusammen mit der Voraussetzung, die nach § 11 Nr. 7 für Erlaubnis oder Bewilligung qualifiziert zu machen ist, dem Anforderungen einher sinnt die sonstigen Auflösungen oder Gewinnung am besten Rechnung trägt; dabei sind die sonstigen berücksichtigen Konkurrenzden Antragen in 4 gegeben zu den Entschieden für die Auswahl bei konkurrenden Antragen in erster Linie das Arbeitsprogramm und die Mittel, die nach Angaben und finanziellen Verhältnisse Antagstellers der Durchführung dieses Programms zugerechnet werden können. Nach Boldt & Weller ist die in § 14 Abs. Satz 1 weiter Halbsatz BbergG ausdrücklich er-wähnte Möglichkeit, bei der Entscheidung über einen Antrag auch die sonstigen innerhalb oder außerhalb des begehrten Feldes durchgehenden berücksichtigen Tätigkeiten des Antrags-tellers zu berücksichtigen, in diesem Zusammenhang besonders wichtig.

Rechtliche Vorgaben bei gleichrangigen Konkurrenzden Antragen

Der Antrag für die Erlaubnis Elmshorn befindet sich in Konkurrenz zu dem Erlaubnisantrag Storram-West der BEB Erdgas und Erdöl GmbH. Die flächenhafte Überzeichnung ge-heben aus den Abbildungen 1 und 2 hervor. Auch bei dem konkurrenden Antrag Storram-West sind Versagungsgründe entstanden § 11 Nr. 3 BbergG nicht gegeben (siehe Stel-lungnahme zum Arbeitsprogramm Storram-West). Es wird vorausgesetzt, dass eine Prit-fung hinreichlich der Versagungsgründe nach § 11 BbergG, außer der Prüfung hinreichlich funktionalen Abstand zwischen den beiden Arbeitsprogrammen gewährleistet ist, den Anforderungen einher sinnt die sonstigen berücksichtigen Konkurrenzden Antragen am besten Rechnung tragen; dabei sind die sonstigen berücksichtigen Tätigkeiten des Antrags-tellers zu berücksichtigen. Nach dem Kommentar von Boldt & Weller zu § 14 Abs. 2 BbergG Rn. 11 nicht gegeben sind, der Antrag den Vorrang, in dem das Arbeitsprogramm zusammen mit der Voraussetzung, die nach § 11 Nr. 7 für Erlaubnis oder Bewilligung qualifiziert zu machen ist, den Anforderungen einher sinnt die sonstigen berücksichtigen Auflösungen oder Gewinnung am besten Rechnung tragen; dabei sind die sonstigen berücksichtigen Tätigkeiten des Antrags-tellers zu berücksichtigen. Nach dem Kommentar von Boldt & Weller zu § 14 Abs. 2 BbergG Rn. 4 gegeben zu den Entschieden für die Auswahl bei konkurrenden Antragen in erster Linie das Arbeitsprogramm und die Mittel, die nach Angaben und finanziellen Verhältnissen Antagstellers der Durchführung dieses Programms zugerechnet werden können. Nach Boldt & Weller ist die in § 14 Abs. Satz 1 weiter Halbsatz BbergG ausdrücklich er-wähnte Möglichkeit, bei der Entscheidung über einen Antrag auch die sonstigen innerhalb oder außerhalb des begehrten Feldes durchgehenden berücksichtigen Tätigkeiten des Antrags-tellers zu berücksichtigen, in diesem Zusammenhang besonders wichtig.

Beschreibung der Konkurrenzsituation

Die Aufzeichnungen der Arbeitsprogramme des Erlaubnisantages Elmshorn sind da-mit entsprechen gängiger Praxis nach Art, Umfang und Zweck ausreichend und sollen in einem angemessenen Zeitraum erfolgen. Ein Versagungsgrund entsprechen § 11 Nr. 3 BbergG ist somit nicht gegeben.

Das Arbeitsprogramm des Erlaubnisantages Elmshorn sieht innerhalb der beantragten 2D-spezifischen Messungen (nur in der tabellarischen Zusammenstellung des AP aufgeführt) und deren Auswertung vor. Im 5. Jahr soll auf der Grundlage der Ergebnisse der 2D- und 3D-spezifischen Messungen eine Explorationsbohrung abgeteuft werden und weitere 50 km vorgetragen. Im 4. Jahr sieht das AP 90 km 2D- und 2x10 km² 3D-spezifische Messungen und deren Auswertung vor. Im 5. Jahr soll auf der Grundlage der Ergebnisse der 2D- und 3D-spezifischen Messungen eine Explorationsbohrung abgeteuft werden und weitere 50 km fur zuvor 2D-spezifische 2D-spezifische Messungen und Vorarbeiten fur weitere 90 km 2D-spezifische Messungen vor. Für das 3. Jahr sind 75 km solle die seismischen Daten ggf. re-prozessiert und ausgewertet werden. Für die seismischen Daten vor. Im 2. Jahr durch Kauf von bestehenden Bohrungsdaten und seismischen Daten vor. Im 1. Jahr durch jahrigem Erlaubnisperiode im 1. Jahr eine Datenechreiche und den Aufbau einer Datensbasis zum Vorrang hinreichlich der Konkurrenzsituation

Bewertung des Arbeitsprogrammes hinreichlich § 11 Nr. 3 BbergG

Das Arbeitsprogramm des Erlaubnisantages Elmshorn sieht innerhalb der beantragten 5-