

Unkonventionelle Gasförderung

- Jörn Krüger
 - Software-Entwickler aus Nordwalde, NRW
- Blogs
 - unkonventionelle-gasfoederung.de seit September 2010
 - gegen-gasbohren.de – Blog der IG „Gegen Gasbohren“ seit Oktober 2010
- Mitglied bei campact.de und abgeordnetenwatch.de aber parteilos

Erdgas in Nordwalde?

WN Westfälische
Nachrichten

15.09.2010

Exxon will Erdgas-Feld erschließen



Ein Erdgasförderturm wie hier in Niedersachsen könnte bald auch in Nordwalde stehen.

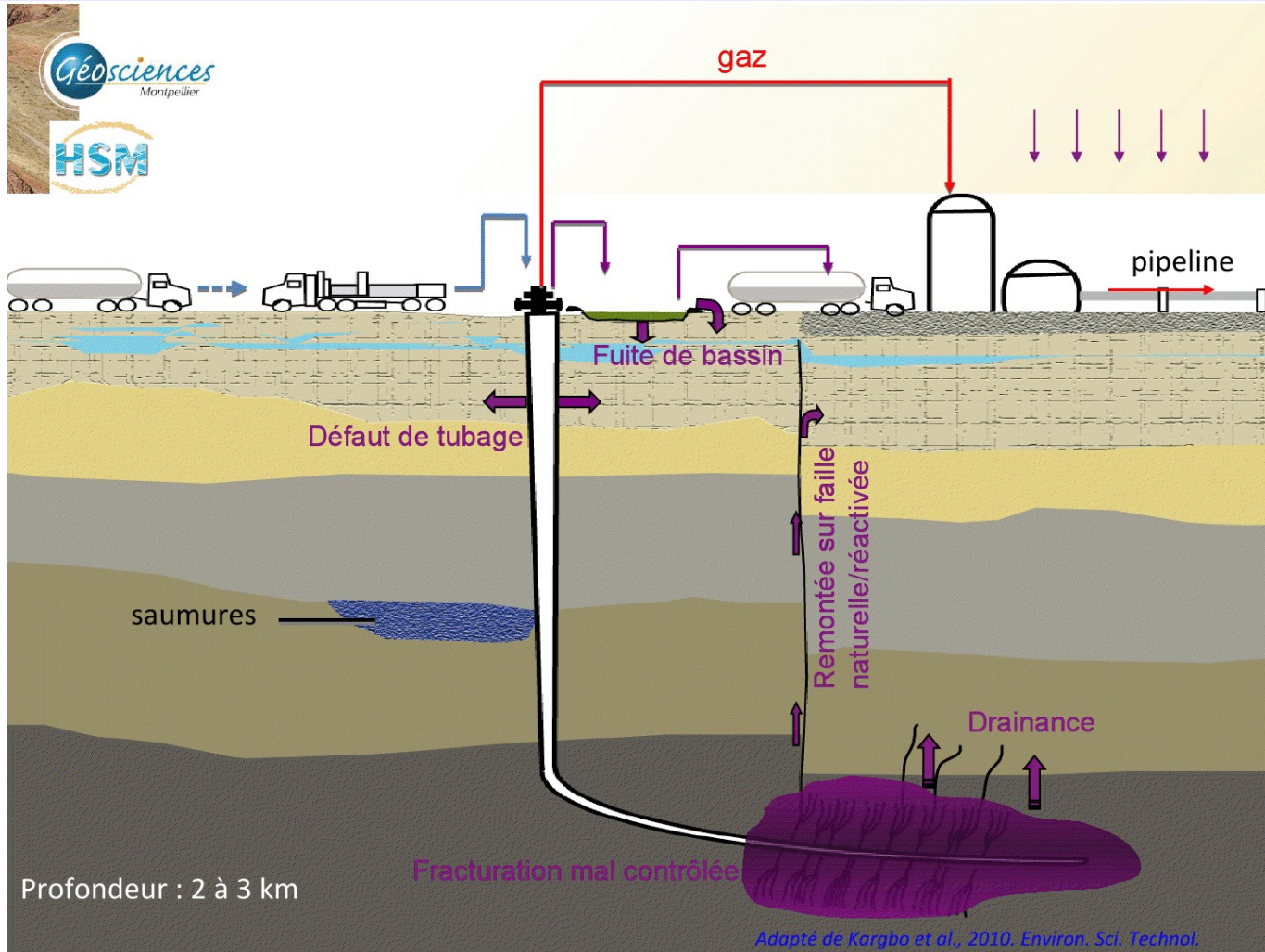
Nordwalde/Kreis Steinfurt -

Tief unter Nordwalde könnte sich ein großes Erdgas-Reservoir verstecken. Entsprechende Hinweise ergaben seismographische Untersuchungen, die der Exxon-Konzern schon im Jahre 2008 im Bereich Scheddebrock in Nordwalde durchgeführt hat. Jetzt will es Exxon genau wissen. Der Energie-Multi wird noch in diesem Jahr in Nordwalde aufwendige Probebohrungen durchführen, um zu klären ob das Gasvorkommen förderwürdig ist. Es wäre die erste Erdgasförderung in ganz NRW.

Quelle:

http://www.westfaelische-nachrichten.de/lokales/kreis_steinfurt/kreis_steinfurt/1394579_Exxon_will_Erdgas_Feld_erschliessen.html

Wie wollen die denn hier Gas fördern?



Quelle:
Séverin Pistre, Professeur d'Hydrogéologie, Présentation in Brüssel – Shale Gas Meeting 2011

Wie wollen die denn hier Gas fördern?

SPIEGEL ONLINE

17.08.2010

Feuer aus dem Wasserhahn

Von *Stefan Schultz*



International WOW Company

Mit neuen Methoden pressen US-Energiekonzerne selbst dort Erdgas aus dem Erdreich, wo alte Techniken versagten, auch in Deutschland sind erste Pilotprojekte geplant. Die Wirtschaft hofft auf eine Milliarden-Bonanza - doch nun zeigt der Dokumentarfilm "Gasland", wie riskant die Verfahren sind.

Quelle:
<http://www.spiegel.de/wirtschaft/unternehmen/0,1518,711107,00.html>

Kann das stimmen?



FD Americas Public Affairs:

„We have managed successful public affairs campaigns for clients on complex energy policy issues such as climate change, increased energy exploration and production, carbon capture and storage, electricity deregulation, natural gas prices, renewable energy development, and business and consumer energy efficiency.“

„The industry also defends its construction technology, saying it keeps gas and drilling fluids -- including any chemicals used for hydraulic fracturing -- safely trapped in layers of steel and concrete. Even if some escapes, they say, thousands of feet of rock make it almost impossible for it to migrate into drinking water aquifers.“

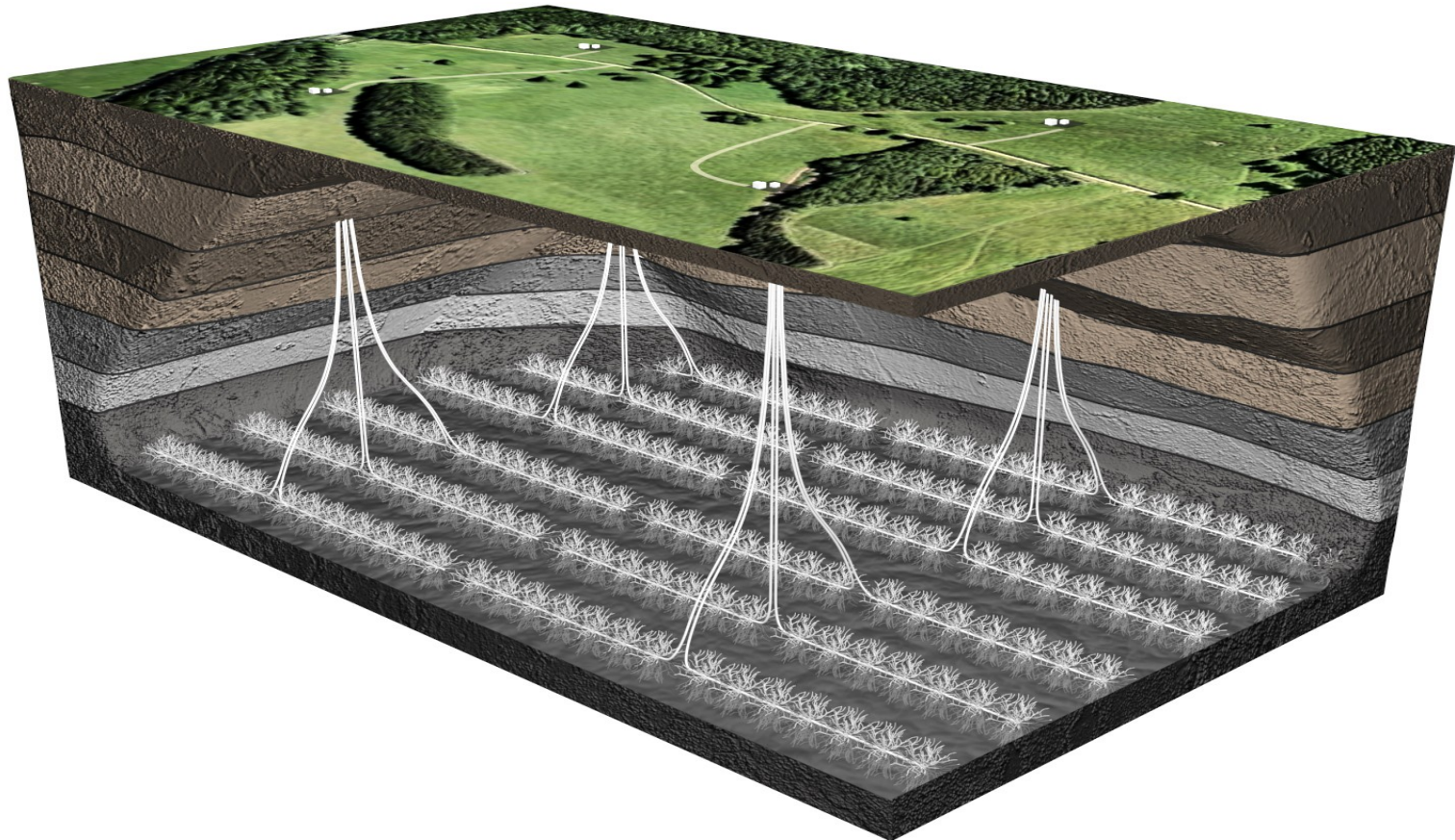
„The three-year study used sophisticated scientific techniques to match methane from water to the same rock layer -- a mile and a half underground - where gas companies are drilling. The scientists didn't determine which gas wells caused the problem or say exactly how the gas reached the water, but they indicated with more clarity than ever before that a system of interconnected natural fractures and faults could stretch from deep underground gas layers to the surface.“

Quelle:

http://www.huffingtonpost.com/kevin-grandia/who-are-the-spindoctors-b_b_621190.html

<http://www.propublica.org/article/colorado-study-links-methane-in-water-drilling-422>

Wie wollen die denn hier Gas fördern?



Quelle:
Tyndal/Coop Studie zu Shale Gas

Wie wollen die denn hier Gas fördern?



Quelle:
<http://www.propublica.org>

Wie wollen die denn hier Gas fördern?

Fracarbeiten in Damme



ExxonMobil

Taking on the world's toughest energy challenges.

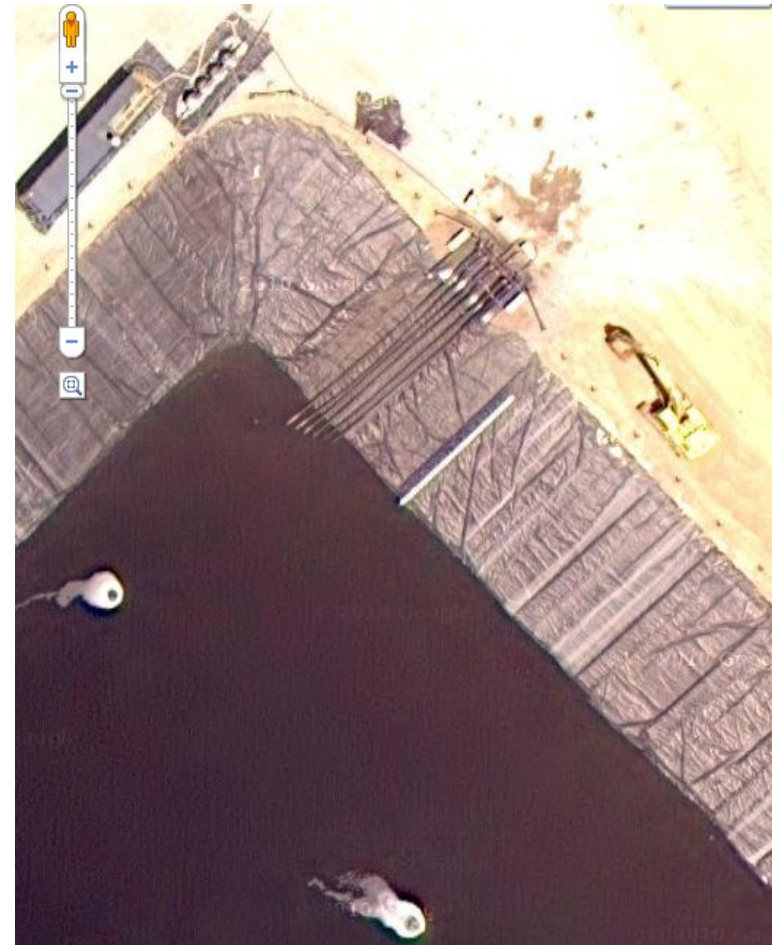
Quelle:
Präsentation von ExxonMobil im Landtag NRW, 12/2010

Was passiert dort?



Quelle:
<http://www.unnaturalgas.org>

Was passiert dort?



Quelle:

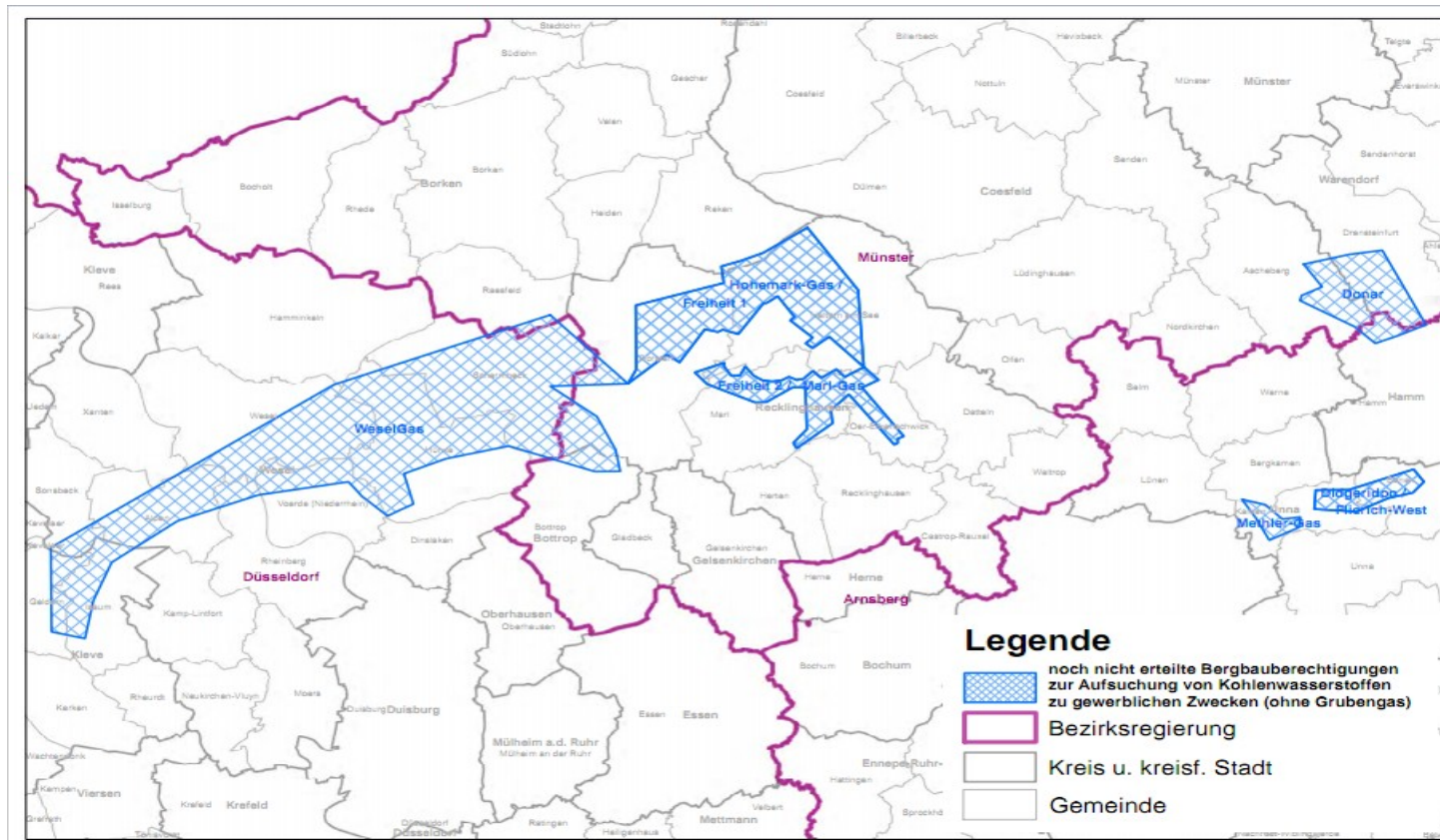
<http://maps.google.de/maps/ms?ie=UTF8&hl=de&msa=0&msid=215471204599158552957.00049220bfb230bc03484&ll=40.088529,-80.228734&spn=0.015054,0.011458&t=h&z=16>

Wo gibt es unkonventionelle Gasvorkommen?



Quelle:
„Gas Land“ - Trailer

Wo gibt es unkonventionelle Gasvorkommen?



Quelle:
Bezirksregierung Arnsberg, NRW

Was passiert dort?

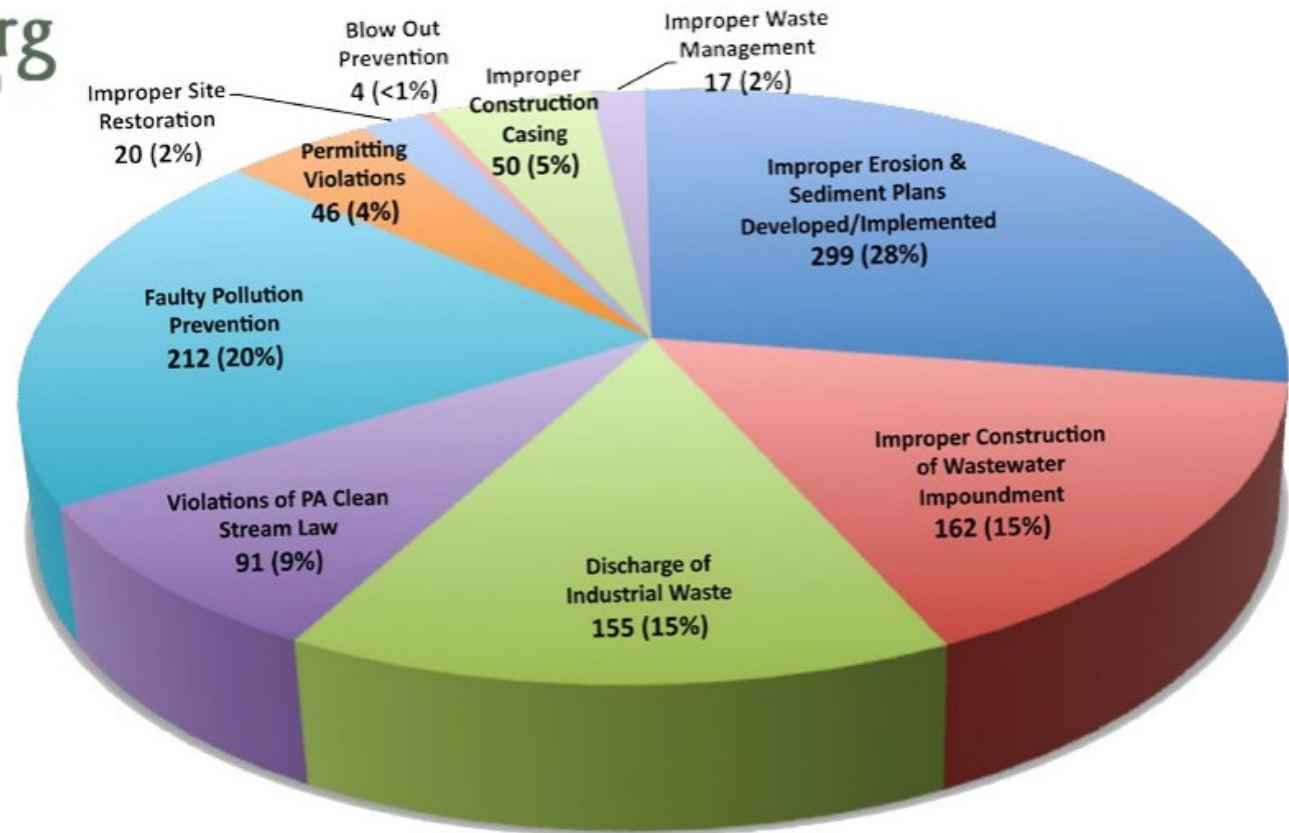


23.6.2010

Von Januar 2008 bis August 2010 wurden alleine in Pennsylvania 1614 Verstöße gegen das Öl und Gasgesetz bekannt.

Die ExxonMobil Tochter XTO Energy Inc. findet sich im Report mit 25 Verstößen bei nur 19 Bohrlöchern im Mittelfeld wieder.

Quelle:
<http://conserveand.org/violationsrpt>



1 Pennsylvania Department of Environmental Protection News Release (6/23/2010)

Was passiert dort?

GasLand Australia

SMH: Toxins found at third site as fracking fears build

25.11.2010

Posted on November 25th, 2010 by mt

 2

TRACES of toxic chemicals have been found at a "fracking" operation to extract coal seam gas – the third time this year that gas producers have detected contamination at a drill site.

Arrow Energy confirmed that benzene, toluene, ethylene and xylene – together known as BTEX – had been found in wells at a gas site east of Mackay, Queensland.

Quelle:

<http://www.gasland.com.au/2010/11/smh-toxins-found-at-third-site-as-fracking-fears-build/>

Was passiert dort?

THE
HUFFINGTON
POST

31.1.2011

Halliburton, Other Gas Fracking Companies Violated Safe Drinking Water Act, Congressional Democrats Say

MATTHEW DALY | 01/31/11 05:37 PM | **AP**



WASHINGTON — Oil and gas companies have injected more than 32 million gallons of fluids containing diesel fuel underground without first getting government approval, a report by congressional Democrats said Monday.

Lawmakers said the use of diesel fuel by large companies, such as Halliburton and BJ Services Co., appears to violate the Safe Drinking Water Act, because the companies never obtained permission from state or federal authorities to use the diesel fuel.

Quelle:

http://www.huffingtonpost.com/2011/02/01/dems-oil-gas-drillers-inc_n_816821.html

Was passiert dort?



2.03.2011

Arkansas Suspends Drilling of Injection Wells after Earthquake Swarm



Injection Well (photo: KQEDQuest)

Wednesday, March 02, 2011

After months of earthquakes, including the largest felt in 35 years, the state of Arkansas has ordered a temporary moratorium on the drilling of new injection wells related to natural gas-related drilling, which some locals believe are causing the seismic activity. More than 700 small earthquakes have been recorded in north-central Arkansas in the last six months.

Although the earthquake swarm might be a natural occurrence, it is also possible that it has been a consequence of the natural gas drilling technique known as “hydraulic fracturing” or “fracking.” The process entails injecting millions of gallons of chemicals, sand or fluids into a well to crack open the rocks and allow easier access to the natural gas. The problem in Arkansas appears to be related not to the drilling itself, but to the disposal of wastewater from the drilling by forcing it back into the earth into injection wells.

The [Arkansas Oil and Gas Commission](#) imposed an emergency stoppage on the drilling of new injection wells in the central part of the state after a 4.7 quake shook the area near Greenbrier on February 27.

Quelle:

http://www.allgov.com/Controversies/ViewNews/Arkansas_Suspends_Drilling_of_Injection_Wells_after_Earthquake_Swarm_110302

Was passiert dort?

The New York Times

26.2.2011

DRILLING DOWN

Regulation Lax as Gas Wells' Tainted Water Hits Rivers



Kevin Moloney for The New York Times

Wells for extracting natural gas, like these in Colorado, are a growing source of energy but can also pose hazards.

By IAN URBINA

Published: February 26, 2011

Quelle:
New York Times, 26.2.2011

Was passiert dort?

Zusammensetzung der Additive für die hydraulische Behandlung Damme 3



6.436	kg	Tetramethylammoniumchlorid	75-57-0
1.048	kg	Methanol	67-56-1

Additive	Kennzeichnung	Verwendungszweck
Tetramethylammoniumchlorid (CAS 75-57-0)		Als Netzmittel und als Mittel zur Verhinderung statischer Aufladungen
Erdöldestillat hydrogeniert, leicht (64742-47-8)		Als Reibungsminderer/ Gleitmittel
Polyethylenglycol-octyl-phenylether (9036-19-5)		Findet Verwendung bei der Herstellung von Detergentien. (erleichtern den Reinigungsprozess)
Magnesiumchlorid (7786-30-3)		Als Gerinnungsmittel "E511". Es dient als künstlicher Geschmacksverstärker und ist für Öko-Lebensmittel zugelassen.
Magnesiumnitrat (10377-60-3)		Als Entwässerungsmittel und Latentwärmespeicher
Ein Biozid (55965-84-9)		entfernt Bakterien, verhindert Korrosion



95,2 % Wasser
4,6 % Quarzsand
< 0,2 % Additive
Gesamtmenge 12243 m³

Das Flüssigkeitsgemisch als Ganzes ist als schwach wassergefährdend und als nicht umweltgefährdend eingestuft. Es stellt nach Chemikalienrecht kein kennzeichnungspflichtiges Gemisch dar.

Zusammensetzung der Behandlungsflüssigkeit "G"

	Einzel-Summenmassen	
Gesamtmasse d. Flüssigkeit (mit CO ₂ aber ohne keramische Stützmittel (Proppants):	6.226.360 kg	100,00%
Frischwasser	5.704.840 kg	91,62%
CO ₂ , flüssig	428.400 kg	6,88%
Chemikalien (ohne CO ₂)	93.120 kg	1,50%
Nicht gefährliche Chemikalien (ohne CO ₂)	35.086 kg	0,56%
Gefährliche Chemikalien	58.034 kg	0,93%
Giftige Chemikalien	7.846 kg	0,14%
Gesundheitsgefährdende Chemikalien	44.387 kg	0,71%
Umweltgefährdende Chemikalien	1.451 kg	0,02%

Quelle:
ExxonMobil

ExxonMobil
Taking on the world's toughest energy challenges

Ist die Situation in den USA und Deutschland vergleichbar?



Hinweise auf die gravierenden Auswirkungen in den USA wiegelte Reiche mit den Worten ab: „Die dortigen Bohrungen sind nicht so tief wie hier.“

Parlamentarische Staatssekretärin aus dem Bundesumweltministerium (BMU), Katherina Reiche

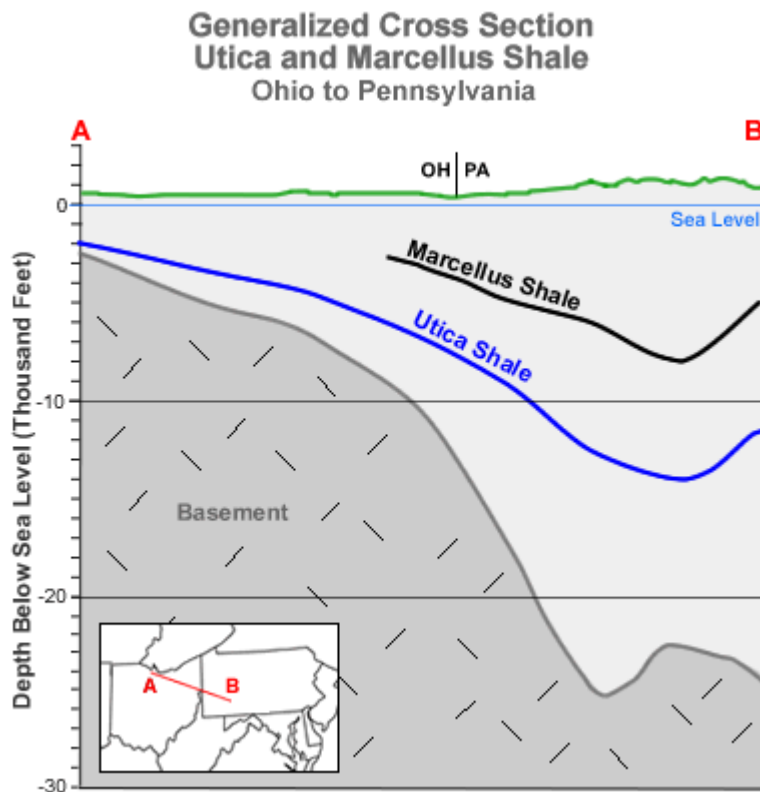
Quelle: <http://nachhaltig-links.de/index.php/fossile/gas-und-oel/658-frackingdiskussion-im-bundestag>



Aber die Verhältnisse in den USA sind nicht mit denen hier vergleichbar. In den USA wird in der Regel wenige hundert Meter tief gebohrt und dort gefrackt. Da gibt es keine dicken, dichtenden Deckschichten wie etwa bei uns den Emschermergel zwischen Gas und Grundwasser. Deshalb ist hier meiner Meinung nach vieles in der derzeitigen Diskussion Panikmache. [Prof. Dr. Axel Preuße,]

Quelle: <http://www.ruhrnachrichten.de/nachrichten/region/hierundheute/art1544,1228873>

Ist die Situation in den USA und Deutschland vergleichbar?



Quelle: <http://geology.com/articles/marcellus-shale.shtml>



„The three-year study used sophisticated scientific techniques to match methane from water to the same rock layer -- a mile and a half underground - where gas companies are drilling.

Quelle:
<http://www.propublica.org/article/colorado-study-links-methane-in-water-drilling-422>

RP ONLINE

Oberflächennahe Gassuche

Schon in wenigen Tagen soll eine Entscheidung darüber fallen, ob in Krefeld oberflächennah nach Schiefergas gesucht wird. Dies bestätigte ein Sprecher der BASF-Tochter Wintershall auf Anfrage unserer Redaktion.

Quelle: http://www.rp-online.de/niederrheinsued/krefeld-nachrichten/Wintershall-will-nach-Gas-bohren_aid_983761.html

Ist die Situation in den USA und Deutschland vergleichbar?

kreiszeitung.de

23.02.2011

Auffallend hohe Werte bei Bellener Ehepaar / Gift in der Luft an Erdgasanlagen?

Benzol im Blut: Rentner will ExxonMobil verklagen

0  23.02.11 |  Rotenburg |  1  FACEBOOK
[Artikel drucken](#) | [Artikel empfehlen](#) | Schrift  a /  A

Rotenburg - Von Jens WietersBELLEN · Was haben die Erdgasbohrungen des US-Konzerns ExxonMobil in der Region Bellen mit einer auffallend hohen Schadstoffbelastung im Blut der Anwohner von drei Pumpstationen zu tun? „Fakt ist“, sagt Erdwin Schoon, „dass bei mir und meiner Frau Christa erhöhte Benzol- und Quecksilberwerte festgestellt wurden.“

Für die Familie ist die Sache klar: „Das kann nur mit den Anlagen der Exxon zusammenhängen.“ Aufgeschreckt durch die Berichterstattung über die Bodenverunreinigungen mit giftigen Kohlenwasserstoffen an einer Exxon-Rohrleitung, hat sich Schoon im Januar bei einem Arzt in Schneverdingen Blut abnehmen und in einem Labor untersuchen lassen. „Nach drei Wochen kam das Ergebnis, dass mein Blut auffallend hohe Benzol- und Quecksilberbelastungen enthält. Das war schon ein Schock“, sagt der 72-Jährige, der seit 16 Jahren am Ortsrand der kleinen Gemarkung Bellen wohnt. Auch bei seiner 70-jährigen Frau sei von einem anderen Institut die hohen Benzolwerte festgestellt worden.

Quelle:
Bergamt Amsberg, NRW

Was passiert hier?

Ruhr Nachrichten.de

12.04.2011

Fracking-Gifte in NRW-Boden gepresst

DORTMUND/WARENDORF Die Landesregierung gerät bei ihrer Informationspolitik in Sachen Gasbohrungen zunehmend unter Druck. Nach Informationen dieser Redaktion wurden bei Bohrungen im Jahr 1995 in NRW Umweltgifte in den Boden gepresst. *Von Christoph Klemp*

Darunter ein Stoffgemisch namens „SSO 21 M“, ein Aufschäummittel, das extrem giftig ist.
[...]

Bei „Natarp 1“ wurden neben den giftigen Stoffen, die ins Bohrloch gepumpt wurden laut Akten auch rund 322.000 Liter Formationswasser aus der Lagerstätte mit nach oben gefördert.
Problem: Dieses Wasser ist extrem salzhaltig, wie Analysen damals auch belegten. Es ist zudem vermischt mit den Stoffen aus der Frack-Flüssigkeit. Und es enthält häufig radioaktives Radium. Auf diesen Stoff wurden die Abwässer damals jedoch nicht geprüft. Sie wurden per Tanklastzug ins Klärwerk des Lippeverbandes in Hamm gefahren, wurden über ein Grubenwasserrückhaltebecken des Bergwerkes Westfalen in Ahlen in den Abwasserbach Mattenbecke geleitet. Über den RAG-eigenen Westfalenkanal, einen kilometerlangen Abfluss für Grubenwasser von Ahlen bis nach Hamm, gelangten sie laut Unterlagen auch in die Lippe.

Quelle:
<http://www.ruhrnachrichten.de/gasbohrungen+in+nrw/art1544,1250170>

Moratorien?

The New York Times

12.12.2010



Associated Press

Protesters opposed to drilling in the Marcellus shale made their way to a drilling conference in Pittsburgh last month.



Gov. David A. Paterson of New York on Saturday vetoed legislation intended to curtail natural gas development using the technique called hydraulic fracturing until a closer review of its effects can be undertaken.

Instead, the governor issued an executive order instituting a moratorium that extends until July 1, 2011 — beyond the date specified in the legislation — and that more narrowly defines the types of drilling to be restricted.

Quelle:
<http://green.blogs.nytimes.com/2010/12/11/new-york-governor-vetoes-fracking-bill>

Moratorien?

The
ChronicleHerald.ca
CANADA

9.03.2011

Quebec to curb gas 'fracking'

Report calls drilling process a risky business

By The Canadian Press
Wed, Mar 9 - 4:53 AM



Talisman Energy operates a shale-gas drilling rig in Saint-Edouard-de-Lotbiniere, Que. The Quebec government has agreed to implement recommendations of a report on some shale-gas drilling. (Jacques Boissinot / CP)

MONTREAL — A highly anticipated Quebec report has recommended that the province halt a controversial natural-gas drilling practice, pending further study.

Within minutes of releasing the report Tuesday, the Quebec government announced it would respect its findings.

The province's environment minister said the practice known as "fracking" will only proceed, for now, under the rubric of the environmental study and not for industrial purposes.

Quelle:
<http://thechronicleherald.ca/Canada/1232049.html>

Moratorien?

NATURAL GAS FOR EUROPE

11.2.2011

Government and Industry Agree to Await French Shale Study Findings (Update)

Licensees for shale gas and oil exploration have agreed to await the preliminary findings of a study before any drilling in France, the government said.

France possesses large reserves of shale gas and oil, but the projects have generated public controversy as a result of the because of drilling methods used to extract the resource.

Earlier this month, the French government has suspended the work on shale gas exploration and threatened legal measures to prevent the commencement of drilling for shale oil in the region around the French capital known as the Paris basin.

Bloomberg Businessweek

11.2.2011

The French Public Says No to '*Le Fracking*'

Opposition around Paris and southern France has halted the plans of energy titans such as Total

Quelle:

<http://naturalgasforeurope.com/france-shale-industry-agree-await-report.htm>

http://www.businessweek.com/magazine/content/11_15/b4223060759263.htm

Moratorien?

smh.com.au
The Sydney Morning Herald

BusinessDay

3.2.2011

Coal seam gas report points to chemicals ban

Alexandra Smith
February 3, 2011

THE Planning Minister, Tony Kelly, has given the strongest sign yet that the state government would ban the use of a group of chemicals in the controversial technique known as fracking to extract coal seam gas.

Mr Kelly yesterday published a scoping paper on the coal and gas industry to provide an overview of the main problems facing the coalmining regions of the Hunter, Gunnedah and the western and southern coalfields.

The chemicals benzene, toluene, ethylbenzene and xylene - collectively referred to as BTEX - are sometimes used in the fracking, or hydraulic fracturing, process for extracting coal seam gas.

Mr Kelly said the government was "inclined" to ban the mining practice of BTEX fracking, which the Queensland government banned last year, but he wanted community input before taking the matter to cabinet.

Quelle:
<http://www.smh.com.au/business/coal-seam-gas-report-points-to-chemicals-ban-20110202-1adt8.html>

Moratorien?

SWR.de

25.2.2011

Stuttgart

Ausschuss warnt vor Erdgas-Bohrung am Bodensee

Der Umweltausschuss des Landtags hat sich geschlossen gegen Erdgas-Bohrungen am Bodensee ausgesprochen. "Die Risiken für den Trinkwasserspeicher sind zu groß, daher ist es politisch nicht gewollt, dass dort gebohrt wird", sagte die SPD-Abgeordnete Rosa Grünstein am Freitag.



Eine Erdgasbohrung im Allgäu
(Archivbild)



Abgeordnete aller Landtagsfraktionen seien bei der Ausschuss-Sitzung am Freitag dieser Meinung gewesen. Seit 2009 sucht eine britische Firma am Bodensee nach Erdgas. Mit dem Druck von Sand, Chemikalien und Wasser könnte das Gas aus 1.000 Metern Tiefe geholt werden. Ein Bohrantrag wurde bisher noch nicht gestellt, bislang wertet die Firma nur am Schreibtisch Daten aus.

Der Bodensee müsse für Erdgas-Bohrarbeiten eine "Tabuzone" sein, sagte der

Ausschussvorsitzende und ehemalige Umweltminister Ulrich Müller (CDU). Einen rechtlich

Quelle:
<http://www.swr.de/nachrichten/bw/-/id=1622/nid=1622/did=7686880/1ml99xk/index.html>

Moratorien?

WN Westfälische
Nachrichten

29.03.2011

Öl-Multi Exxonmobil und NRW- Wirtschaftsministerium im Clinch



Exxon-Sprecher Norbert
Stahlhut
(Foto: Jürgen Peperhowe)

Düsseldorf/Gelsenkirchen/Nordwalde - Streit um die geplanten Erdgas-Probebohrungen im Münsterland? Gibt's spätestens seit Dienstag zwischen der NRW-Landesregierung und dem Öl-Multi Exxonmobil. Auch wenn es beide Seiten tunlichst vermeiden, den Konflikt als solchen zu benennen.



Wie berichtet, hatte das NRW-Wirtschaftsministerium am Freitag die Gassuche in NRW vorerst auf Eis gelegt. Das Land will zunächst die Ergebnisse eines Gutachtens zu Fragen des Wasser- und Umweltrechts abwarten. Davon überrascht wurde nicht nur die Öffentlichkeit, sondern auch Exxonmobil.

Quelle:

http://www.westfaelische-nachrichten.de/aktuelles/muensterland/1521849_Oel_Multi_Exxonmobil_und_NRW_Wirtschaftsministerium_im_Clinch.html

Moratorien?

„We ask you to publicly support the moratorium demand made recently by the Tyndall Centre for Climate Change Research for as long as the United States Environmental Protection Agency’s study on environmental impacts of shale gas drilling have not been published and evaluated.“

Brief des ersten europäischen Shale Gas Meetings an die EU-Kommissare Günther Oettinger (Deutschland, CDU, Energie), Janez Potočnik (Slowenien, Umwelt) und Connie Hedegaard (Dänemark, Klimawandel).

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Diskussion

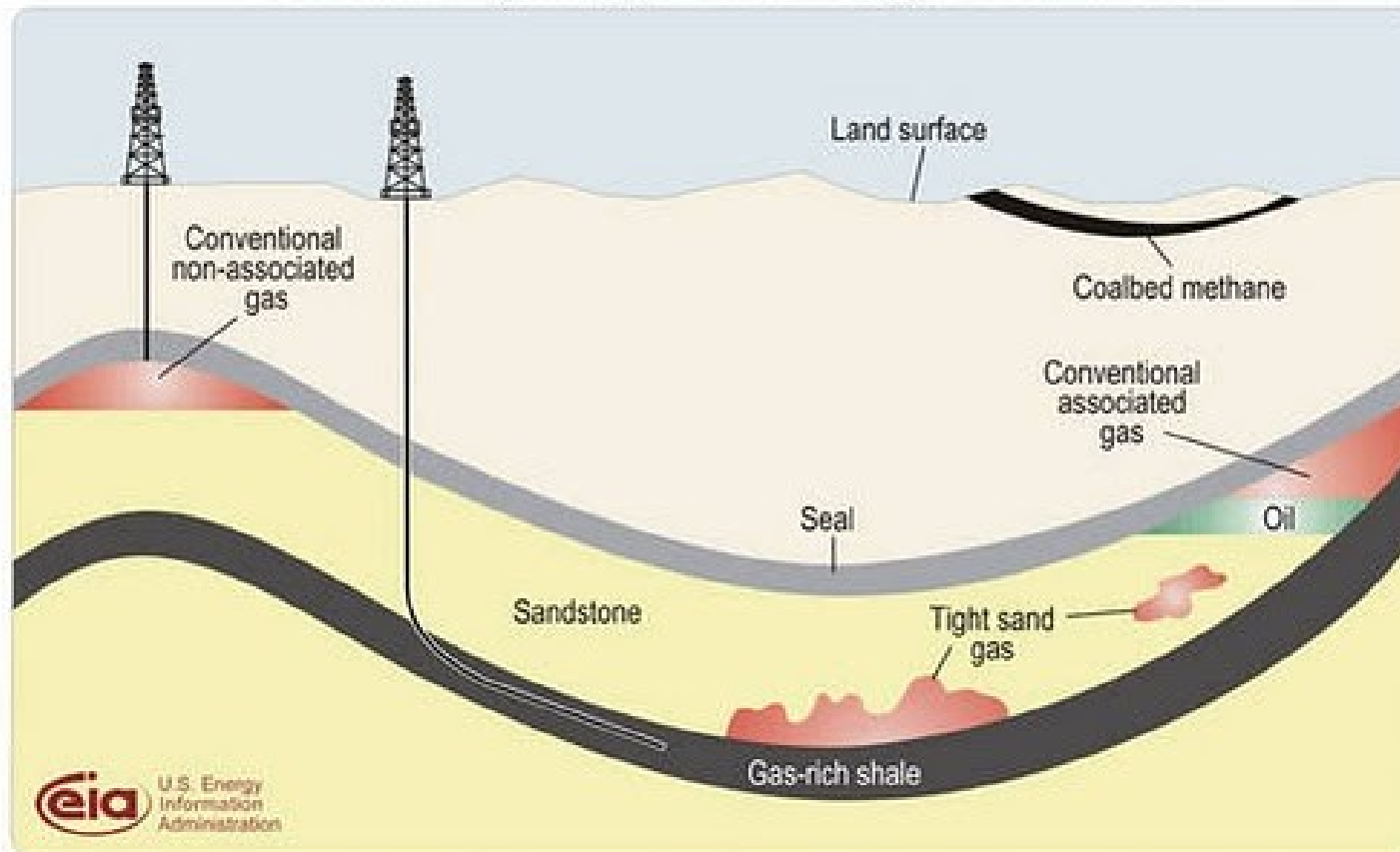
Warum ist das Verfahren weltweit so umstritten?

Warum gibt es weltweit Verbote und Moratorien?

Warum glaubt niemand der Öl- und Gasindustrie?

Wie wollen die denn hier Gas fördern?

Schematic geology of natural gas resources



Quelle:
eia – US – Energy Information Administration

Ist die Situation in den USA und Deutschland vergleichbar?



Newsletter 5/2010

WEG kompakt: Welche Technologien werden dafür benötigt?

Prof. Reinicke: Entscheidend sind derzeit die Horizontalbohrtechnik und hydraulisches Fracen.

WEG kompakt: Können die in den USA eingesetzten Technologien im Bereich unkonventioneller Lagerstätten nach Deutschland übertragen werden?

Prof. Cramer: Die notwendigen Technologien sind hierzulande in Anwendungen wie Geothermie und Produktion von Erdgas vielfach bewährt, stehen also zur Verfügung und könnten wie in den USA auch für unkonventionelles Erdgas eingesetzt werden.

Quelle:
WEG Newsletter 5/2010

Ruhr Nachrichten.de

24.11.2010

Er sei kein Chemiker sagt ExxonMobil-Sprecher Stahlhut auf die Frage, welche giftigen Chemikalien bei den Bohrungen zum Einsatz kommen und wie lange die Halbwertszeit der Gifte sei. Er wisse es nicht, antwortet er auf die Nachfrage, ob in Borkenwithe im Falle einer Förderung das so genannte "Fracking" zum Einsatz komme. Ein Verfahren, das es den Unternehmen ermöglicht, kilometerweit um die Ecke zu bohren und im Gestein gebundenes Gas mit Wasser, Sand und Chemie aus dem Gestein zu sprengen. Mit möglichen Folgeschäden dieses Verfahrens beschäftigt sich derzeit in den USA die Umweltbehörde. "Natürlich beunruhigen uns die Nachrichten aus den USA auch", sagt Stahlhut. Aber: "Es

Niedersachsen - da kennt sich Stahlhut bestens aus. Mehrfach betont er an diesem Abend, dass ExxonMobil im Nachbar-Bundesland schon seit mehr als 40 Jahren Gas sicher fördere - und noch nie etwas passiert sei. Außerdem seien die Gasvorkommen in den USA auch nicht mit denen im Münsterland zu vergleichen. Es hilft ihm nicht. Volle zweieinhalb Stunden löchern die Bürger ihn weiter: Welches Verfahren in Borken zum Einsatz kommen werde, wenn Gas gefunden werden sollte: "Wir wissen es nicht ohne die Probebohrung", sagt Stahlhut.