

Fracking /GeoBohr-Infos ab December 2014 – 30. June 2015

Inhalt dieses Info-Documents: (Inhaltsverzeichnis 1. Teil / Teil 2 auf Seite 39)

- S. 2: **Amerika überschätzt** seine Schiefergas-Vorräte..
- S. 2 **Fracking erzeugt mehr Radioaktive Abfälle als ein AKWs ..**
- S. 3: Das Gesicht der **Fracking Chemikalien ..sie machen uns krank. :**
- S. 4: **Dicke Luft an Fracking-Standorten !**
- S. 4: **85 Erdbeben wurden im Jahr 2014 in der Region Groningen..** 1000e Gebäude bes.
- S. 5: **Deutlich mehr Gesundheitsschäden an Gasbohrungen**
- S. 7: Fördermethode **gefährdet Umwelt** Fracking **verursacht starke Erdbeben**
- S. 8: **Texas erlebt 11 Erdbeben** innert 24 Stunden: **Fracking in Abklärung ..**
- S. 8-9 **231 Erdbeben in British Columbia, verursacht durch Fracking**
- S. 9 **Fracking smog 1'000 mal giftiger:** Starke Benzolbelastung
- S. 10 **Fracking-Erdbeben in Canada: 4,4 M..**
- S. 10-11 Erdbeben in Yellowstone..
- S. 11 **Fracking als Quelle von Erdbeben** - jetzt haben wir es **amtlich**
- S. 12-13 **A complex mixture: Chemical composition of fracking wastewater** analysed
- S. 13 NL / D: **Türen an den Häusern sind schief, Mauern haben Risse!!**
- S. 14 **Kam der Krebs im Landkreis Rotenburg mit dem Fracking?**
- S. 15-16 **Fracking-Abfall ist die Hauptursache** der dramatisch angestiegenen **Erdbeben**
- S. 16-17 **Das Gasfeld Groningen erlebte** am Mittwoch 25.2. **das 23. Erdbeben des Jahres**
- S. 17-18 **alle Unfälle die durch Fracking in den USA geschehen sind..** hier zu finden..
- S. 18-19 **Californien: Wastewater /Abfallwasser sehr schädliche, Krebsfördernde Chem.**
- S. 19-20 Oklahoma: vor 2007 gab es **jährlich 1 - 2 Erdbeben, 2014 1-2 täglich von >3 M...**
- S. 20 · Fracking in Niedersachsen: **pauschaler Persilschein ..**
- S. 21 Fracking **erhöht die Radon-Belastung** - Studie in D
- S. 22 **Increased levels of radon in Pennsylvania** - Fracking
- S. 22-23 **Everyday, the oil industry is contaminating California's aquifers**
- S. 3x Seiten **23 – 3x Fortsetzung Inhaltsverzeichnis** auf der letzten Seite: 39 // **S. 01**



[Stop Fracking 41 Min](#) ·

Neue [#Fracking](#) Studie: [#Amerika](#) überschätzt seine Schiefergasvorräte! +++ Na super, Erde ausgebeutet, Landschaften zerstört, Trinkwasser vergiftet und den zukünftigen Generationen die Rohstoffe geklaut!

via [Kein CO2 Endlager](#)

<http://green.wiwo.de/fracking-schiefergas-boom-koennte-viel-frueher-enden-als-erwartet/>



[Neue Fracking Studie: Amerika überschätzt seine Schiefergas-Vorräte - WiWo Green](#)

Forscher der Universität Texas stellen Prognosen der US-Energiebehörde zum Fracking in Frage. Demnach werde die Erdgas-Produktion schon ab 2020... green.wiwo.de

[Stop Fracking 10 Std.](#) · [#FRACKING](#) **PRODUZIERT MEHR RADIOAKTIVEN ABFALL ALS ATOMKRAFTWERKE!!!!**



S. 02

[Fracking Produces More Radioactive Waste than Nuclear Power Plants](#)

Fracking puts more hazardous radioactive material into the environment than all the US nuclear power plants combined. About a Fukushima worth a month. That...

nofrackingway.us

[Stop Fracking California State 15.12.2014](#) ·

<http://www.facesoffracking.org/chemicals-fracking-acidizing-gravel-packing-make-us-sick/>

The Faces Of Fracking: Chemicals From Fracking, Acidizing, and Gravel Packing are making us sick.

Das Gesicht der Fracking Chemikalien Von Fracking, Acidizing und Gravel Packing machen uns krank.



[Chemicals from fracking, acidizing, and gravel packing make us sick - Faces of Fracking](#)

Faces of Fracking is a multimedia project telling the stories of people on the front lines of fracking in California.

facesoffracking.org

[Stop Fracking 1 Std](#) · 27.Dec 2014.. **Dicke Luft an Fracking-Standorten**

<http://www.scinexx.de/wissen-aktuell-18175-2014-10-30.html>

-

S. 03

[Stop Fracking 1 Std](#) · **Benzol bis 770.000-fach erhöht**

Dicke Luft an Fracking-Standorten - . Benzol bis 770.000-fach erhöht



[scinexx | Dicke Luft an Fracking-Standorten: Proben zeigen vielfach erhöhte Werte von Benzol,...](#)

Proben zeigen vielfach erhöhte Werte von Benzol, Formaldehyd und Schwefelwasserstoff

Nach Wasser und Boden jetzt auch die Luft: In der Nähe von US-Fracking-Standorten haben Forscher teilweise enorm erhöhte Werte von Luftschadstoffen gemessen. Vor allem Benzol, Formaldehyd und Schwefelwasserstoff lagen bei der Hälfte der Proben um ein Vielfaches über den Grenz- oder Hintergrundwerten, wie die Forscher im Fachmagazin Environmental Health" berichten.

scinexx.de | Von Harald Frater

<http://juskis-erdbebennews.de/2014/12/niederlande-zum-jahresende-neues-erdbeben-in-groningen/>

85 Erdbeben wurden im Jahr 2014 in der Gasregion Groningen erfasst - Tausende Gebäude wurden im Laufe des Jahres beschädigt - Die Menschen fühlen sich in ihren Häusern nicht mehr sicher.

Niederlande: Zum Jahresende neues Erdbeben in Groningen

Erdbeben der Stärke 2.8 im Osten der Stadt... Tausende Gebäude wurden im Laufe des Jahres beschädigt. Schäden werden von der Niederländischen Erdgasfirma "Nederlandse Aardolie Maatschappij (NAM)" erstattet. Menschen fühlen dennoch sich in ihren Häusern nicht mehr sicher. **Eine neue Studie stellte** letztens dar, dass ein Erdbeben der Stärke 5 in Groningen, das nach der hohen Aktivität der letzten Jahre zumindest nicht mehr ausgeschlossen werden kann, **viele Häuser zerstören** und dutzende **Menschen töten** könnte. ..

S. 04

<http://www.gegen-gasbohren.de/2015/01/03/deutlich-mehr-gesundheitsschaeden-an-gasbohrungen-in-usa/>

Deutlich mehr Gesundheitsschäden an Gasbohrungen



S. 05

Die Gesundheitsgefahren des Gasbohrens sind nicht ausreichend gut erforscht.

Noch ist wenig Konkretes über die Auswirkungen der unkonventionellen Erdgasförderung – “Fracking” – auf Umwelt und menschliche Gesundheit bekannt. Die einschlägige Literaturdatenbank [“PSE Study Citation Database”](#) zeigt erst 403 Publikationen auf, die sich mit diesen zwei wichtigen Aspekten der Öl- und Gasförderung beschäftigen. Nur 15 dieser 403 Publikationen berichten originäre Forschungsergebnisse zu den gesundheitlichen Auswirkungen dieser Industrie – einem Gebiet, auf dem ohnehin erst 2011 begonnen wurde, systematisch zu forschen. 13 dieser Arbeiten berichten von negativen Auswirkungen der Gasproduktion auf die Gesundheit; nur 2 Arbeiten hatten keine negativen Auswirkungen gefunden.

Am 1. Januar 2015 erschien eine weitere Originalarbeit zu diesem noch wenig erforschten Gebiet. **Diese erhärtet die Annahme erneut, dass** die Gasproduktion u. a. mit Fracking gesundheitsschädlich sein kann.

In einem Gebiet, in dem aktuell Erdgas gefördert wird, hatte ein interdisziplinäres Forscherteam mehrerer Universitäten in den USA um den bekannten Experten Peter M. Rabinowitz von der Yale Universität 492 Personen befragt, die in 180 zufällig ausgewählten Haushalten wohnten und die ihr Trink- und Brauchwasser aus eigenen Brunnen gewannen. Der Abstand der Haushalte zur nächstgelegenen Erdgasbohrung wurde mit der Anzahl der betroffenen Personen und der Häufigkeit der berichteten Krankheitssymptome an der Haut, den Atemwegen, im Magen-Darm-Trakt, im Herz-Kreislaufsystem und am Nervensystem in Beziehung gesetzt.

Die Häufigkeit der berichteten Krankheitssymptome war bei den Anwohnern, die bis zu 1 Kilometer von einer Erdgasbohrung entfernt wohnten, signifikant höher als bei jenen, die weiter als 2 Kilometer entfernt wohnten (Signifikanzniveau: $p = 0.0002$). In einem Modell, in dem Alter, Geschlecht, Bildungsgrade im jeweiligen Haushalt, Rauchen, Umweltbewusstsein, Art der Beschäftigung und Haustiere berücksichtigt wurden, waren Symptome an der Haut signifikant erhöht (Signifikanzniveau: $p = 0.01$). Etwa 4 von 10 Personen, die im Umkreis von 1 Kilometer von Gasbohrungen

lebten, litten an Erkrankungen der oberen Atemwege; dasselbe traf zu auf ca. 3 von 10 Personen mit einem Wohnort zwischen 1 und 2 Kilometer Abstand und knapp 2 von 10 Personen mit einem Wohnort mehr als 2 Kilometer von einer Erdgasbohrung entfernt (Signifikanzniveau: $p = 0.01$). Keine Korrelation wurde zwischen anderen Atemwegserkrankungen sowie neurologischen, kardiovaskulären oder gastrointestinalen Erkrankungen gefunden.

Die Studienautoren halten diese Ergebnisse für geeignet, die Hypothese aufzustellen, dass die Nähe des Wohnorts zu Erdgasbohrungen einen Einfluss auf die Entstehung bestimmter Erkrankungen haben kann. Die weitere Erforschung dieser Zusammenhänge sei erforderlich, so die Forscher, einschließlich der Rolle, die der Kontakt mit dem Grundwasser und der Luft spielen könnte.

Originalarbeit:

Rabinowitz PM, Slizovskiy IB, Lamers V, Trufan SJ, Holford TR, Dziura JD, Peduzzi PN, Kane MJ, Reif JS, Weiss TR, Stowe MH. 2015.

[Proximity to natural gas wells and reported health status: results of a household survey in Washington County, Pennsylvania.](#)

Environ Health Perspect 123:21–26; <http://dx.doi.org/10.1289/ehp.1307732>

Background: Little is known about the environmental and public health impact of unconventional natural gas extraction activities, including hydraulic fracturing, that occur near residential areas.

Objectives: Our aim was to assess the relationship between household proximity to natural gas wells and reported health symptoms.

Methods: We conducted a hypothesis-generating health symptom survey of 492 persons in 180 randomly selected households with ground-fed wells in an area of active natural gas drilling. Gas well proximity for each household was compared with the prevalence and frequency of reported dermal, respiratory, gastrointestinal, cardiovascular, and neurological symptoms.

Results: The number of reported health symptoms per person was higher among residents living < 1 km (mean \pm SD, 3.27 ± 3.72) compared with > 2 km from the nearest gas well (mean \pm SD, 1.60 ± 2.14 ; $p = 0.0002$). In a model that adjusted for age, sex, household education, smoking, awareness of environmental risk, work type, and animals in house, reported skin conditions were more common in households < 1 km compared with > 2 km from the nearest gas well (odds ratio = 4.1; 95% CI: 1.4, 12.3; $p = 0.01$). Upper respiratory symptoms were also more frequently reported in persons living in households < 1 km from gas wells (39%) compared with households 1–2 km or > 2 km from the nearest well (31 and 18%, respectively) ($p = 0.004$). No equivalent correlation was found between well proximity and other reported groups of respiratory, neurological, cardiovascular, or gastrointestinal conditions.

S. 06

Conclusion: Although these results should be viewed as hypothesis generating, and the population studied was limited to households with a ground-fed water supply, proximity of natural gas wells may be associated with the prevalence of health symptoms including dermal and respiratory conditions in residents living near natural

gas extraction activities. Further study of these associations, including the role of specific air and water exposures, is warranted.

[Stop Fracking](#) vor 23 Std [23 Std.](#) · Dienstag, 06. Januar 2015

[#Fracking](#) für starke [#Erdbeben](#) verantwortlich.

Fördermethode gefährdet Umwelt Fracking verursacht starke Erdbeben ...

<http://www.n-tv.de/wissen/Fracking-verursacht-starke-Erdbeben-article14260736.html>



[Fördermethode gefährdet Umwelt: Fracking verursacht starke Erdbeben - n-tv.de](#)

Die umstrittene Öl- und Gasfördermethode namens Fracking belastet nicht nur zunehmend die Umwelt, sondern soll auch für Erdbeben verantwortlich sein.

Wissenschaftler klären nun über die Gefahren des Fracking auf...

n-tv.de | Von n-tv Nachrichtenfernsehen

Die Gas- und Ölförderung durch Fracking kann nach Forscherangaben bei bestimmten Bodenstrukturen zu relativ starken Erdbeben führen. Ein US-Team hatte die Ursachen für ein Erdbeben im März 2014 in Poland im US-Bundesstaat Ohio untersucht. Der Grund des ungewöhnlichen Bebens sei Fracking gewesen, berichten die Wissenschaftler im Bulletin der Seismologischen Gesellschaft Amerikas ("BSSA").

(mehr im link)

S. 07

so auch in Kalifornien:

[Stop Fracking California State](#) [8.1.2015 um 03:35](#) ·

In the 24 hours spanning Tuesday to Wednesday morning, the city of Irving, Texas, was hit with **eleven earthquakes**. Nearby residents are trying to figure out if nearby **fracking operations** are to blame.

At this point, the evidence is hysterically lopsided. Fracking and waste water injection are causing earthquakes across the nation.

Texas City Hit With 11 Earthquakes In 24 Hours



<http://thinkprogress.org/climate/2015/01/07/3609247/texas-city-hit-with-swarm-of-11-earthquakes-in-24-hours/>

[Texas City Hit With 11 Earthquakes In 24 Hours](#)

Some are trying to figure out if nearby fracking operations are to blame.

thinkprogress.org

[Frack Action](#) · 12.1.2015 ·

193 seismische Ereignisse sind direkt auf Glencore zurückzuführen und weitere 38 wurden durch Abwasser Injektion verursacht.

193 seismic events were directly attributed to fracking and another 38 were caused by wastewater injection.

http://theyee.ca/News/2015/01/10/Fracking_Industry_Shakes_Up_Northern_BC/

231 Erdbeben in British Columbia, verursacht durch Fracking



Fracking Caused 231 Earthquakes in British Columbia

*Between August 2013 and October 2014, according to the British Columbia
Oil and Gas Commission*

S. 09

[Stop Fracking](#) 1 Std · 21.1.2015

#Fracking-Smog 1000mal giftiger als Stadtluft

Mit mobilem Messgerät haben Wissenschaftler des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) gasförmige Verbindungen bei der Förderung von Öl und Erdgas in den USA untersucht. Dabei wurde festgestellt, dass die Höchstwerte der Emissionen von organischen Schadstoffen während eines Fracking-Prozesses rund einen Faktor 1000 über typischen Mittelwerten in Stadtluft lagen. Losgelöst von diesen wissenschaftlichen Argumenten gegen das Fracking, treibt die Bundesregierung das Fracking "durch die Hintertür" in Deutschland weiter voran. Für z.B. Schleswig-Holstein könnte das geplante Fracking-Verbot bedeuten, dass Erdöl-Fracking unter mindestens drei Vierteln der Fläche in Schleswig-Holstein erlaubt wäre.

<http://www.energie-experten.org/experte/meldung-anzeigen/news/fracking-smog-1000mal-giftiger-als-stadtluft-4456.html>

Starke Benzolbelastung durch offene Fracking-Anlagen

Einige Förderanlagen emittierten etwa **bis zu hundertmal mehr Benzol** als andere. Die höchsten Werte von **einigen Milligramm Benzol pro Kubikmeter Luft** wurden windabwärts von einer offenen Fracking-Anlage gemessen, wo zurückfließende Bohrflüssigkeit in offenen Becken und Tanks lagert. Zum Schutz der menschlichen Gesundheit gibt die Bundesimmissionsschutzverordnung für Benzol **einen Jahreshgrenzwert**

von **5 Mikrogramm pro Kubikmeter** an, also rund einen **Faktor 1000 niedriger** als die an der offenen Fracking-Anlage gemessenen Werte

[Stop Fracking](#) 4.2.2015 ·

[#Fracking](#) löst Erdbeben in Kanada aus – 4,4 auf der Richterskala



<http://thetyee.ca/News/2015/01/29/Alberta-Fracking-Earthquake/>

[Did Alberta Just Break a Fracking Earthquake World Record? | The Tyee](#)

Regulator says drilling likely triggered 4.4 temblor.

thetyee.ca

Hydraulic fracturing, a technology used to crack open difficult oil and gas formations, appears to have **set off a swarm of earthquakes near** Fox Creek, Alberta, including a record-breaking tremor with a felt **magnitude of 4.4 last week.**

That would likely make it the largest felt earthquake ever caused by fracking, a development that experts swore couldn't happen a few years ago.

S. 10

<https://www.youtube.com/watch?v=rEuT-40TUrA> Erdbeben wegen Fracking

Februar 09, 2015 -- Fracking Wyoming?! 3.4M earthquake strikes operation South of Yellowstone

This is ludicrous. Fracking going on near a supervolcano with a shallow magma chamber?

On top of the dormant volcanoes moving out West, on top of over a DOZEN different 4.0M+ events at the fracking operations in the midwest, and on top of the Yellowstone Western-most magma chamber showing movement in Idaho..... now a 3.4 magnitude earthquake has struck fracking operation in Wyoming!

Injecting millions of gallons of water near the worlds largest Supervolcano.... South of Yellowstone ?

Apparently I (we) live in bizzaro world on the edge of the twilight zone, and apparently trained monkeys are in charge of the approval of fracking operations.

Injecting millions of gallons of water (per well in some cases) in a zone where the magma chamber rises VERY close to the surface really seems like a bad idea just waiting to have its moment to go wrong.

Again, for the record, and for the deniers who said there are NO fracking operations in Wyoming. Per satellite view, Wyoming is now CONFIRMED to be fracking for oil, and natural gas..... which has now subsequently **produced a 3.4 magnitude earthquake** directly below a fairly large pumping operation.

<http://earthquake.usgs.gov/earthquake...>

earthquake coordinates from the USGS:
41.664°N 109.901°W

Fracking als Quelle von Erdbeben - jetzt haben wir es **amtlich**. (danke B.W., 22.2.)

Coping with Earthquakes Induced by Fluid Injection – 19.2.2015

http://www.usgs.gov/newsroom/article.asp?ID=4132&from=rss_home&fb_action_ids=10202098855272552&fb_action_types=og.likes&fb_ref=.VOKKjqc1haN.like#.VOoN6C48U2a

Erdbeben durch Fluidinjektion induziert

Large areas of the United States that used to experience few or no earthquakes have, in recent years, experienced a remarkable increase in earthquake activity that has caused considerable public concern as well as damage to structures. This rise in seismic activity, especially in the central United States, is not the result of natural processes... .. the increased seismicity is **due to fluid injection**...

Große Gebiete der Vereinigten Staaten, die **nur einige oder keine Erdbeben hatten** in den früheren Jahren, erlebten eine bemerkenswerte Zunahme der Erdbebenaktivität, welche erhebliche Besorgnis in der Öffentlichkeit sowie Schäden an Bauwerken verursacht hatten. Dieser Anstieg der seismischen Aktivität, vor allem in den zentralen Vereinigten Staaten, ist nicht das Ergebnis natürlicher Prozesse... .. die erhöhte Seismizität ist durch Flüssigkeitsinj.

S. 11

[Stop Fracking](#) ·

Abwasser aus Hydraulic Fracturing, oder "Fracking", wurde in einer umfassenden Studie analysiert. Die Forscher fanden heraus, dass die Produktionswasser von Fracking-Anlagen eine Vielfalt von Chemikalien enthalten, einschließlich giftiger Metalle wie Quecksilber und die Karzinogene Toluol und Ethylbenzol.

Die eingebrachte, mit Sand und Chemikalien versetzte Fracflüssigkeit wird wieder zutage gefördert - angereichert ist sie dann jedoch mit Formationswasser aus dem Gestein, das auch als "Lagerstättenabwasser" („produced water“) bekannt ist. Diese Produktionswasser können eine komplexe Mischung von Metallen, Salzen und anderen Chemikalien des jeweiligen Untergrundes enthalten

Für die Studie nahmen die Forscher Proben von Produktionswasser aus drei Fracking Standorten in den USA. Sie verwendeten eine Reihe von verschiedenen Analysetechniken, um die chemische Zusammensetzung der Proben zu bestimmen. Metalle wurden in allen Proben gefunden, abhängig von der Geologie der Region. Unter diesen waren Chrom, Quecksilber und Arsen - alle auf einem Niveau über den zulässigen Werten. Über fünfzig organische Chemikalien wurden identifiziert, die meisten davon "gesättigte Kohlenwasserstoffe", auch die Karzinogene Toluol und Ethylbenzol.

Halogenierte Kohlenwasserstoffe und Elemente wie Chlor und Brom wurden in allen Proben gefunden. Diese Verbindungen können zu Schäden des Nervensystems und der Leber führen. Unklar ist bisher die Herkunft der halogenierten Kohlenwasserstoffe, ob sie durch antibakterielle Chemikalien der Frac-Behandlung entstehen oder aus dem Produktionswassers stammen soll durch zukünftige Forschung überprüft werden.

Organische Verbindungen in „produced water“/ "Lagerstättenabwasser“ aus Schiefergasbohrungen. / Environmental Science: Prozesse & Impacts 16 (10): 2237-2248. DOI: 10.1039 / C4EM00376D

<http://recyclingportal.eu/Archive/11408>

<http://de.slideshare.net/MarcellusDN/study-organic-compounds-in-produced-waters-from-shale-gas-wells>

A complex mixture: Chemical composition of fracking wastewater analysed

- [Forschung](#) 20. Feb 2015 522 z.B. **Levels exceeding US contamination levels. etc**

Bristol, UK — **Wastewater produced by hydraulic fracturing, or “fracking”, has been chemically analysed in the most comprehensive study of its kind to date. The researchers found that produced water from three US fracking sites contained a diverse array of chemicals including toxic metals such as mercury and the carcinogens toluene and ethylbenzene. However, a group of harmful chemicals, “polyaromatic hydrocarbons” commonly found in mining and coal extraction wastewater, were absent.**



Bohrstelle (Foto:

Levels exceeding US contamination levels

[Stop Fracking](#) 18.2.15· Türen an den Häusern sind schief, Mauern haben Risse

Groningen - **Gutachten des nationale Sicherheitsrates** - Gasbohrungen führten **bereits zu mehr als 1000 Erdbeben in der Region** - Den Bewohnern sackt der Boden unter den Füßen weg. Doch das spielte bei der Gasförderung nie eine Rolle. In einem Untersuchungsbericht fällt nun der nationale Sicherheitsrat ein knallhartes Urteil: Maximaler Gewinn war Behörden und Unternehmen demnach wichtiger als die Sicherheit der Bürger

<http://www.welt.de/wirtschaft/article137592595/Dreht-das-Gas-zu-Hollaendern-sackt-der-Boden-weg.html> Türen an den Häusern sind schief, Mauern haben Risse

"Dreht das Gas zu!" – Holländern sackt der Boden weg

Der Beginn klang wie ein Märchen: Die Niederlande entdecken nahe der deutschen Grenze ein riesiges Gasfeld. Nicht nur Gas sprudelt, sondern auch Geld. Doch dann **bebt die Erde**, auch in Deutschland.

Die historischen Kirchenglocken in Groningen läuteten dumpf. Die verzweifelte Mahnung vor drohendem Unheil galt Den Haag. "Dreht den Gaskran zu", riefen dort wütende Demonstranten vor dem Parlamentsgebäude. Es geht um die Gasförderung und damit um die Zukunft der Menschen in der nordöstlichen Provinz der Niederlande, einem der größten Erdgasproduzenten Europas. Der Streit über Gas, Geld und große Gefahren ist heftig entbrannt. ... (mehr im link)

Erhöhte Krebsraten und Fehlgeburten im "Gasfeld Söhlingen". Anwohner sagen: "Momentan fühlen wir uns wie auf einem riskanten Experimentierfeld der Gasgewinnung.". Diese wurde **mit 75% gefrackter Bohrungen in ca. 5000m Tiefe** zur "konventionellen" Gasförderung umdefiniert und läuft weiter wie seit Jahren - trotz **Krebsrate und andere Schäden**. Auch nach einer gesetzlichen Änderung hätten dort alle Anlagen Bestandsschutz und **werden ohne UVP weiterbetrieben**.
NACHTRAG, Montag, 13.00h: DIESR LINK FUNKTIONIERT(e noch ...) :
<http://www.abendblatt.de/region/article137727880/Kam-der-Krebs-im-Landkreis-Rotenburg-mit-dem-Fracking.html>

23.02.15, 08:07 Gasförderung (mehr lese im link) - **unzählige Risse – Tumorerkrankungen**

Kam der Krebs im Landkreis Rotenburg mit dem Fracking?

Viele Erkrankungen in niedersächsischer Gemeinde. Energiekonzerne streiten Zusammenhang mit Gasförderung ab, Ämter suchen Ursachen.

Viele Menschen in der Samtgemeinde Bothel im Landkreis Rotenburg fragen sich, ob die **auffällige Anhäufung** von Gasförderanlagen oder das sogenannte **Fracking** im Zusammenhang **mit den auffällig vielen Krebserkrankungen** steht. Allein um die Orte Hemslingen und Söhlingen, die auf Erdgasfeldern liegen, sind es 16 Anlagen. "In unserer Straße wohnen 20 Familien, und **es gibt elf Krebserkrankungen**. Ursachenforschung ist dringend nötig", sagt Silke Döbel, Sprecherin der Bürgerinitiative für Gesundheit (BIG). "Vergangenes Jahr haben wir drei unserer Nachbarn beerdigt. Und in unseren Familien und Freundeskreisen kommen immer neue Fälle dazu." Silke Döbel aus Söhlingen zeigt auf das Haus gegenüber. "Drei Frauen sind dort an Krebs erkrankt." Zunehmend **auch jüngere Menschen und nicht nur ältere Männer**. Und was bislang kaum öffentlich diskutiert wird, in den Dörfern aber die Frauen bewegt, sind **sich häufende Fehl- und Totgeburten**, sagt Döbel. Dazu kommen **immer mehr Tumorerkrankungen bei Hunden oder Pferden**, die in keiner Statistik auftauchen. ..

... .. Die **erhöhten Quecksilberwerte** in ihrem Blut sieht Anja Kremer im Zusammenhang mit dem Fracking zur Erdgasgewinnung. Auch ihr Haus steht nur wenige Hundert Meter neben einer Gasförderanlage. Genau wie das von Martin Wolf und Siglinde Marks-Wolf in Hemslingen. **Ihr Haus hat im Boden, an Wänden, am Schornstein unzählige Risse, seit die Erde** unter ihnen 2004 das erste Mal bebte. Die Gasanlage Söhlingen Z 16 grenzt direkt an ihr Grundstück, aber die Beweislast liegt bei den Geschädigten. Wie rund 700 Bürger aus Hemslingen und Söhlingen fordern sie, dass Wasser-, Luft- und Bodenproben ihrer Umgebung regelmäßig auf krebserregende Stoffe untersucht werden.

Die **üblen Faulgasgerüche**, die hier oft wahrnehmbar sind, seien beunruhigend, sagt Wolf. "Das Fracking müsste verboten werden, bis klar ist, welche Risiken es gibt – und nicht umgekehrt", sagen die Wolfs. "Momentan fühlen wir uns wie auf einem riskanten Experimentierfeld der Gasgewinnung." Unter der

Schade, dass sich das ARD Politmagazin [#Panorama](#) **nicht mehr dem Thema** annimmt. In dem **ARD Beitrag wurde behauptet**, dass Fracking keine Erdbeben auslösen kann - - - ""Der **US Geological Survey hat bestätigt, was Wissenschaftler seit Jahren vermuten: Die Verpressung von Abwasser ist die Hauptursache für den dramatischen Anstieg** erfasster Erdbeben :

Große Gebiete der Vereinigten Staaten, in denen es zuvor wenig oder keine Erdbeben gab, haben in den letzten Jahren eine bemerkenswerte Zunahme der Erdbebenaktivität erlebt, die erhebliche Besorgnisse der Öffentlichkeit sowie Gebäudeschäden verursacht haben. Dieser Anstieg der seismischen Aktivität, vor allem in den zentralen Vereinigten Staaten, ist nicht das Ergebnis natürlicher Prozesse.

Vielmehr ist die erhöhte Seismizität mit Flüssigkeitsinjektionen der neuen Technologien der Öl und Gasgewinnung aus bisher unproduktiven Reservoirs verbunden. Die modernen Extraktionstechniken **führen zu große Mengen an Abwassern**, die zusammen mit dem Öl und Gas produziert und zutage gefördert werden. Die Entsorgung dieser Abwässer durch Verpressung führt gelegentlich zu Erdbeben, die groß genug, um spürbar zu sein, und manchmal auch Schäden anrichten. **Verpressung von Abwasser ist die Hauptursache** für den **dramatischen Anstieg erfasster Erdbeben** und der entsprechende Anstieg der Erdbebengefährdung in der zentralen US.

"Die Wissenschaft der induzierten Erdbeben will die Zusammenarbeit zwischen den Beteiligten motivieren - einschließlich der Energieindustrie, Behörden, der Geowissenschaftler und der breiten Öffentlichkeit – in der gemeinsamen Absicht die Folgen von Erdbeben durch Flüssigkeitsinjektionen induzierte Beben zu reduzieren", sagte Co-Autor Dr. William Ellsworth, ein USGS Geophysiker.

Hervorhebung: Allein in den letzten fünf Jahren **hat Oklahoma unglaubliche 2500 Erdbeben** erlebt. Wissenschaftler der Studie fordern eine drastische Zunahme der Transparenz und Kooperation:

"Neben der Gefahr induzierter Erdbeben durch Abwasser-Versenkbohrungen gibt es auch andere Fragen, die in diesem Zusammenhang beantwortet werden müssen", sagte führender Autor der Studie, USGS Geophysiker Dr. Art McGarr. "Im Gegensatz zu natürlichen Erdbebengefährdung, über die Menschen keine Kontrolle haben, **könnte die Gefahr von induzierten Seismizität reduziert** werden. Verbesserte seismischer Netzwerke **und Zugang der Öffentlichkeit zu Daten der** Abwasser-Injektionsdaten ermöglicht es uns, induzierte Erdbeben in einem frühen Stadium zu erkennen, um so **größere und potentiell schädlichere Erdbeben zu vermeiden.**"

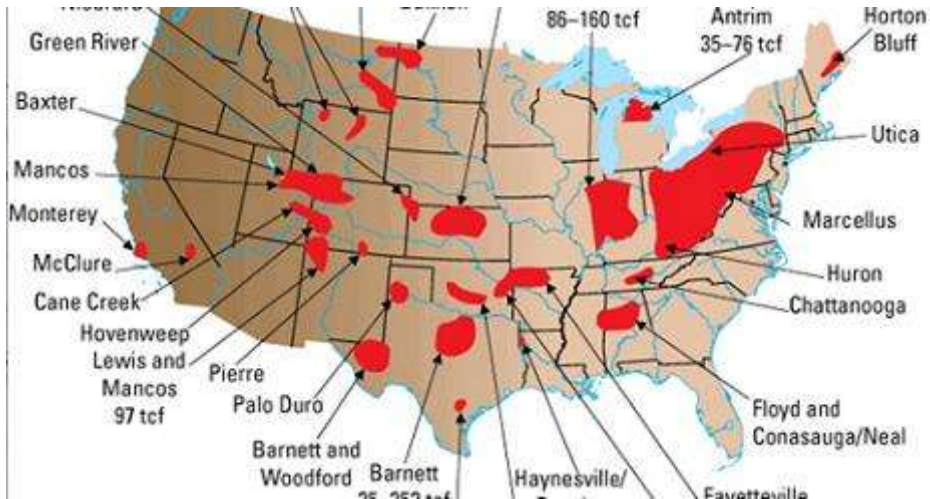
<http://beavercountyblue.org/2015/02/24/u-s-geological-survey-fracking-waste-is-the-primary-cause-of-the-dramatic-rise-in-earthquakes/>

U.S. Geological Survey: Fracking Waste Is the Primary Cause of the Dramatic Rise in Earthquakes

Posted by carldavidson on February 24, 2015

S. 15

Fracking-Abfall ist die Hauptursache der dramatisch angestiegenen Erdbeben



U.S. Geological Survey: Fracking Waste Is the Primary Cause of the Dramatic Rise in Earthquakes

By Jen Hayden Beaver County Blue via DailyKOS Feb 23, 2015 - The U.S. Geological Survey has backed-up what scientists have been suggesting for years—that deep injection of wastewater is the **primary cause of the dramatic rise in detected earthquakes**:...

beavercountyblue.org

[Stop Fracking](#) 27.2.15 ·

Das Gasfeld Groningen erlebte am Mittwoch das 23. Erdbeben des Jahres.

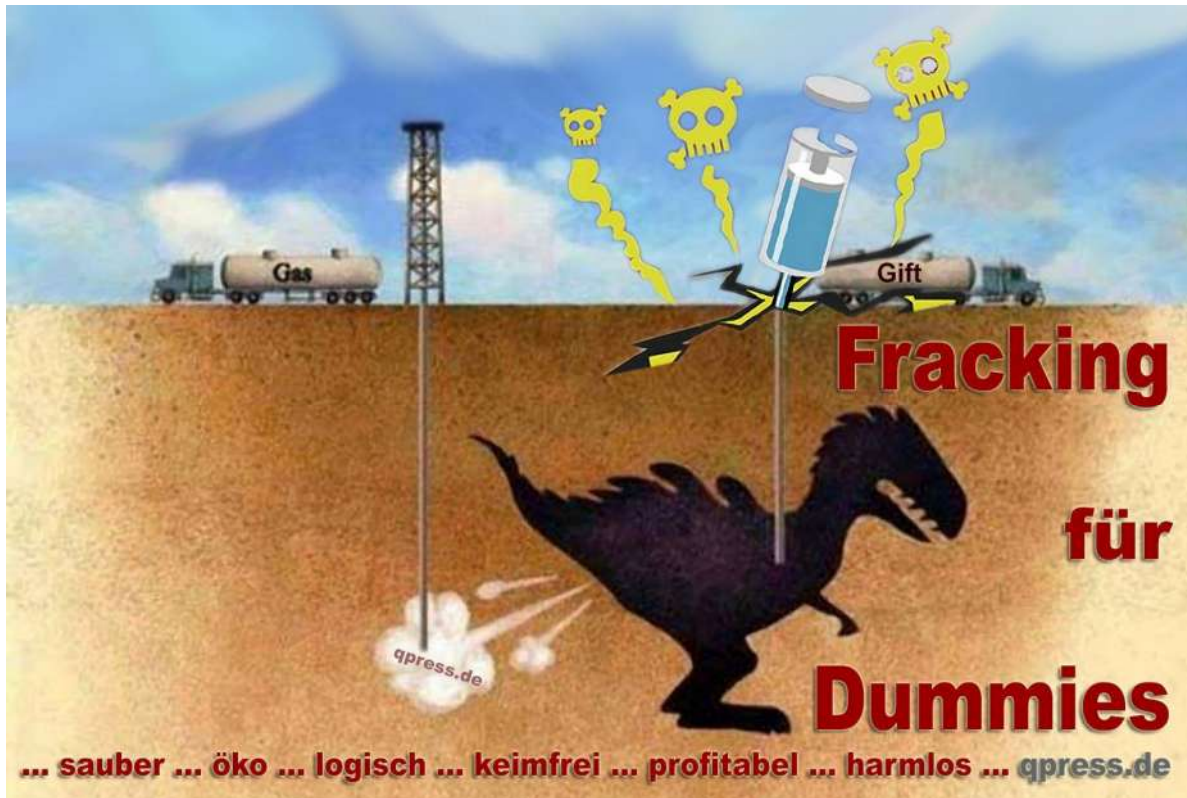
<http://www.rtlnieuws.nl/nieuws/binnenland/gaswinning-groningen> Zuvor war die Fördermenge reduziert worden, **um die anhaltende Erdbebenserie zu stoppen.**



De vier Oost-Groningse gemeenten Bellingwedde, Oldambt, Pekela en Veendam willen dat ook hun inwoners aanspraak kunnen maken op de zogenoemde compensatieregeling van het Rijk voor aardbevingsschade door gaswinning.

rtnieuws.nl <http://www.rtnieuws.nl/nieuws/binnenland/gaswinning-groningen>

und einer der Comments dazu:



S. 17

[Stop Fracking](#) 27.2.2015 · [Bearbeitet](#) ·

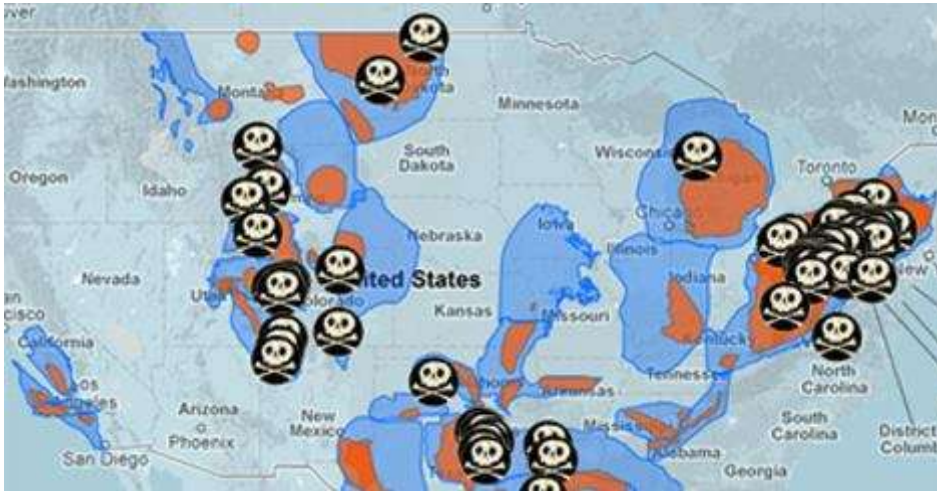
Hier findet ihr **alle Unfälle die durch Fracking in den USA geschehen sind** und deutsche Politiker behaupten immer noch, dass Fracking sicher ist. *„frown“-Emoticon*

<http://earthjustice.org/features/campaigns/fracking-across-the-united-states>

The United States is in the midst of an unprecedented oil and gas drilling rush—brought on by a controversial technology called hydraulic fracturing, or fracking. Along with this fracking-enabled rush have come troubling reports of...

earthjustice.org

[Fracking Across the United States](#)



Fracking Across the United States

S. 18

Stop Fracking California State und RT haben einen Link geteilt. 13.3.2015



Fracking wastewater in California full of harmful, cancerous chemicals – report

Disclosures in California revealed this week that a bevy of toxic, cancer-linked chemicals in fracking wastewater are routinely injected back into the ground....

rt.com <http://rt.com/usa/240145-california-fracking-wastewater-chemicals/>

Bericht : Fracking Abwasser in Kalifornien voll von schädlichen, Krebs Chemikalien
Angaben in Kalifornien zeigte diese Woche, dass **eine Schar von giftigen, krebsgebundenen** Chemikalien in Fracking Abwasser **werden routinemäßig wieder in den Boden** eingebracht



- [Stop Fracking California State](#) 13 3 2015: .

This week, we learned what we already knew: Fracking wastewater in California contains a slew of toxic, carcinogenic, and cancer-causing chemicals. In light of 23 injection wells being shut down for injecting fracking wastewater into protected drinking water aquifers, this is slightly horrifying.

"The chemicals include benzene, chromium-6, lead and arsenic... Nearly every one of the 293 samples tested contained **benzene at levels up to 7,000 times the state drinking water standard**. The wastewater also carried, on average, **thousands of times more radioactive radium than the state's public health goals consider safe**, as well as elevated levels of potentially harmful ions such as nitrate and chloride..."

Übersetzt: In dieser Woche haben wir gelernt, was wir bereits wussten: **Fracking Abwasser** in Kalifornien **enthält eine ganze Reihe von giftigen, krebserzeugenden und krebserregenden** Chemikalien. Angesichts der 23 Injektionsbohrungen herunter zum Einspritzen Fracking Abwasser in Trinkwasserschutzgrundwasserleiter zu schließen, ist dies etwas erschreckend.

"Die Chemikalien umfassen Benzol, Chrom-6, Blei und Arsen ... Fast jeder der 293 getesteten Proben **bis zu 7000-fache** der Zustand Trinkwasser-Norm enthaltenen Benzol Standard. Das Abwasser ebenfalls enthält **durchschnittlich tausendfach mehr radioaktives Radium** als die Gesundheitsziele des Staates für sicher definieren, aber auch erhöhte Konzentrationen von potenziell schädlichen Ionen wie Nitrat und Chlorid ...

S. 19

[GASLAND](#) via [Sandra Steingraber](#)

8.4.2015 ·

<http://www.newyorker.com/magazine/2015/04/13/weather-underground>



[The Arrival of Man-Made Earthquakes](#)

Until 2008, earthquakes in Oklahoma were rare. Now they're a daily event, and the oil industry may be to blame. [newyorker.com](#) | Von Rivka Galchen

... Until 2008, Oklahoma experienced an average of one to two earthquakes of 3.0 magnitude or greater each year. (Magnitude-3.0 earthquakes tend to be felt, while smaller earthquakes may be noticed only by scientific equipment or by people close to the epicenter.) In 2009, there were twenty. The next year, there were forty-two. In 2014, there were five hundred and eighty-five, nearly triple the rate of California. Including smaller earthquakes in the count, there were more than five thousand. This year, there has been an average of two earthquakes a day of magnitude 3.0 or greater. ..

Übersetzt: **Bis 2008 erlebte Oklahoma** durchschnittlich **eines oder zwei** Erdbeben von 3,0 M Größenordnung oder mehr pro Jahr. (Magnitude 3,0-Erdbeben kann man spüren, während kleinere Erdbeben in der Regel nur von wissenschaftlichen Geräten oder Personen in der Nähe des Epizentrums festgestellt werden) Im Jahr **2009 gab es zwanzig**. Im nächsten Jahr, gab es zweiundvierzig. Im **Jahr 2014 gab es 585**, fast das Dreifache der Rate von Kalifornien. **Einschließlich kleinerer** Erdbeben in der Zählung gab es mehr als **fünftausend**. Dieses Jahr gab es durchschnittlich zwei Erdbeben **täglich in der** Größenordnung 3,0 oder grösser. ... (mehr im link)

<http://www.badische-zeitung.de/ausland-1/in-holland-hat-das-bohren-nach-erdgas-erdbeben-zu-folge--77097701.html>

Stop Fracking 12.4.15. · · **Fracking in Niedersachsen: pauschaler Persilschein**

Vor vier Wochen entlarvte die Antwort des Wirtschaftsministeriums auf eine Anfrage der Grünen vor allem eines: Die Behauptung von Hendricks und Gabriel das "konventionelle **Fracking**" in Niedersachsen sei sicher ist ein **pauschaler Persilschein**, "Damit haben wir jahrzehntelange Erfahrung" - ist eine haltlose Floskel ohne Grundlage. Zu den brennenden Fragen, die in den Gasregionen Niedersachsens zutage treten hat die Bundesregierung vor allem "KEINE ERKENNTNISSE". Es wird auf die Daten des "Wirtschaftsverband Erdöl und Erdgasgewinnung e.V." verwiesen und auf die berüchtigten Bergbehörden im Stilleweg (Hannover).http://julia-verlinden.de/userspace/NS/julia-verlinden/Dokumente/Dokumente_News/150305_Antwort_Zypries_KA_Erdgasfoerderung.pdf - http://julia-verlinden.de/userspace/NS/julia-verlinden/Dokumente/Dokumente_News/150305_Antwort_Zypries_KA_Erdgasfoerderung.pdf



S. 20

[Stop Fracking](#) via [Kein CO2 Endlager](#) 13.4.2015

Studie stellt Zusammenhang her: [#Fracking](#) erhöht die [#Radon](#)-Belastung

Radon ist ein radioaktives Gas, das in manchen Quellen und im Erdreich vorkommt. Und es ist die zweithäufigste Ursache für Lungenkrebs. Eine Studie zeigt nun, dass die Radon-Belastung in Wohnhäusern steigen kann – durch Fracking.

>>> Jetzt auch in der deutschen Presse angekommen!<<<

Fracking erhöht die Radon-Belastung



<http://www.n-tv.de/wissen/Fracking-erhoeht-die-Radon-Belastung-article14882026.html>

[US-Studie stellt Zusammenhang her: Fracking erhöht die Radon-Belastung - n-tv.de](#)

Radon ist ein radioaktives Gas, das in manchen Quellen und im Erdreich vorkommt. Und es ist die zweithäufigste Ursache für Lungenkrebs. Eine Studie zeigt nun, dass die Radon-Belastung in Wohnhäusern steigen kann – durch Fracking...

Was ist Fracking?

Bei dem Verfahren wird Gestein in großer Tiefe unter hohem hydraulischen Druck aufgebrochen. Dazu wird in der Regel ein flüssiges Gemisch aus Wasser, Sand und Chemikalien durch Bohrlöcher in die jeweilige Zielschicht gepresst. Dadurch entstehen Risse im Gestein, durch die Erdgas entweichen und dann mit Rohren an die Oberfläche befördert werden kann. Einer ersten Abschätzung der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe zufolge werden die technisch förderbaren Schiefergasmengen in Deutschland auf 0,7 bis 2,3 Billionen Kubikmeter beziffert. Das ist der Bundesanstalt zufolge ein Vielfaches der konventionellen Erdgasreserven in Deutschland.

Und:

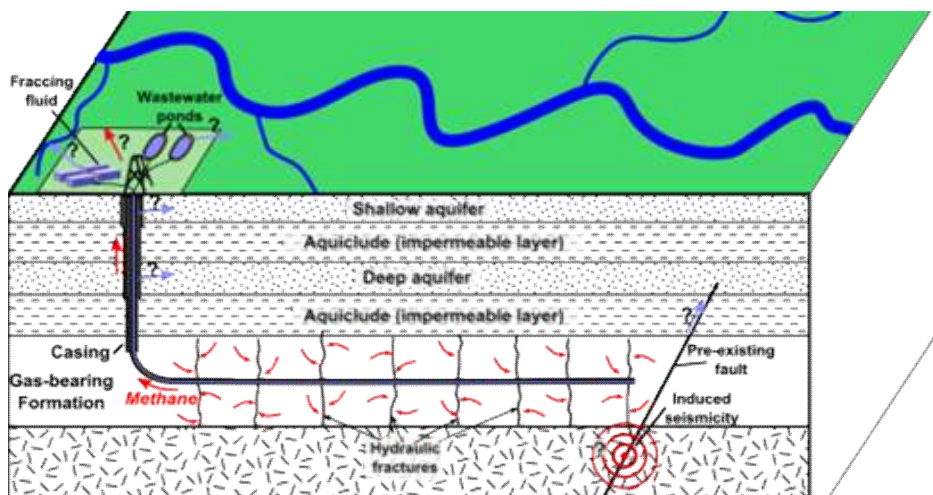
Hernach eine analoge Meldung aus den USA / Pennsylvania:

S. 21

[GASLAND](#) hat einen [Link](#) geteilt. 13.4.2015 · Apr 09, 2015

Increased levels of radon in Pennsylvania homes correspond to onset of fracking

http://phys.org/news/2015-04-radon-pennsylvania-homes-correspond-onset.html?_scoop_post=5c2d1390-de77-11e4-d5bd-90b11c0cc348&_scoop_topic=3824356#_scoop_post=5c2d1390-de77-11e4-d5bd-90b11c0cc348&_scoop_topic=3824356



[Increased levels of radon in Pennsylvania homes correspond to onset of fracking](#)

Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health researchers say that levels of radon in Pennsylvania homes - where 42 percent of readings surpass what the U.S. government considers safe - have been on the rise since 2004, around the time that the fracking industry began drilling

natural gas wells in the state.

Read more at: <http://phys.org/news/2015-04-radon-pennsylvania-homes-correspond-onset.html#iCp...>

phys.org

S. 22

[Stop Fooling California](#)

Everyday, the oil industry is contaminating California's aquifers.

Help shut them down: bit.ly/1GxkwiL

[#WaterNotOil](#)

http://org.salsalabs.com/o/2155/p/dia/action3/common/public/?action_KEY=17629&tag=FBAction

...

<http://l.facebook.com/l.php?u=http%3A%2F%2Fwww.dailykos.com%2Fstory%2F2014%2F05%2F24%2F1301783%2F-The-California-Frack-Wars-Episode-V-The-Industry-Strikes-Back%3Fdetail%3Dhide&h=JAQEBG4nM&s=1>



[Stop Fracking 22 Min](#) · Dienstag, 14.04.2015 Focus.de **Verwaltungsgericht stoppte die Gasförderung**

Gasfeld Groningen - Das **höchste Verwaltungsgericht stoppte** heute durch eine einstweilige Verfügung **die Gasförderung um den Ort Loppersum**. Die Region war von zahlreichen Erdbeben getroffen worden, die Erschütterungen reichten bis zu **einer Stärke von 3,6**. **Zehntausende Bürger hatten Schäden** gemeldet.

http://www.focus.de/finanzen/news/wirtschaftsticker/unternehmen-niederlaendisches-gericht-schraenkt-gasfoerderung-wegen-erdbeben-ein_id_4610370.html

S. 23

Niederländisches Gericht schränkt Gasförderung wegen Erdbeben ein

In einem stark von Erdbeben betroffenen Gebiet in der niederländischen Provinz Groningen **darf vorläufig kein Gas mehr gefördert werden**.

Das höchste Gericht der Niederlande untersagte am Dienstag die Produktion an **insgesamt fünf Stellen um den Ort Loppersum nahe der deutschen Grenze**. Nur wenn die Gasversorgung aus anderen Bohrgebieten nicht gedeckt werden könne, dürfe das Verbot aufgehoben werden, heißt es in der einstweiligen Verfügung.

Die Region im Nordosten des Landes war von zahlreichen Erdbeben getroffen worden, die Erschütterungen reichten **bis zu einer Stärke von 3,6**. Zehntausende

Bürger hatten Schäden gemeldet. Eine Bürgerinitiative und Politiker verlangten ein totales Förderverbot. Das aber lehnte das höchste Verwaltungsgericht ab, da sonst die Versorgung des Landes und auch Exportverpflichtungen in Gefahr kämen. Eine endgültige Entscheidung will das Gericht später fällen. ..

(mehr siehe im obigen Link)

Ebenfalls hier im folgenden link: Gerichtsbeschluss in den Niederlanden: Gasförder-Verbot wegen Erdbeben

<http://www.tagesschau.de/wirtschaft/niederlande-117.html>

Stand: 14.04.2015

Die Niederlande sind nach Norwegen der größte Gasproduzent Europas. Doch die Region Groningen hat ein Problem. Immer stärker werden die Erdbeben, die infolge der Bohrungen die Gegend erschüttern. Das höchste Gericht erließ deshalb jetzt ein Produktionsstopp.

Stop Fracking 51 Min · 170.000 Gebäude sind nicht mehr sicher

Gasfeld Groningen - 170.000 Gebäude sind nicht mehr sicher - Wegen der Gasförderung bebt dort **rund 120 Mal pro Jahr die Erde.**

<http://www.wdr2.de/nachrichten/wdrzweinamo124392.html>



müssten etwa 152.000 private Wohnungen oder Häuser und 18.000 öffentliche Gebäude verstärkt werden - 30 Milliarden Euro Kosten

Zehntausende Gebäude in Groningen nicht sicher vor Erdbeben - WDR 2

In der niederländischen Provinz **Groningen sind zehntausende Gebäude nicht ausreichend gegen Erdbeben gesichert. Nach dem Bericht eines Ingenieurbüros sind etwa 170.000 Bauten betroffen. In der Region gibt es eines der größten Erdgasreservoirs der Welt. Wegen der Förderung bebt dort rund 120 Mal pro Jahr die Erde. Der Bericht setzt den niederländischen Wirtschaftsminister unter Druck. Bürgerinitiativen fordern, die Gasförderung im Groninger Feld zu stoppen. Aus Den Haag berichtet Ludger Kazmierczak: Im Sommer 2012 waren die Erschütterungen so stark, dass tausende Häuser, Kirchen und andere öffentliche Einrichtungen erheblich beschädigt wurden. Nach den aktuellen Untersuchungen eines Ingenieurbüros liegt die Zahl der Bauten, die nicht mehr erdbebensicher sind, fast doppelt so hoch wie zuletzt von der Regierung angegeben. Demnach müssten etwa 152.000 private Wohnungen oder Häuser und 18.000 öffentliche Gebäude verstärkt werden um die**

Sicherheitsstandards zu erfüllen. Laut Gutachten würde das rund 30 Milliarden Euro kosten und etwa 27 Jahre dauern....

wdr2.de | Von Raulf, Patrick

#Oklahoma: Anzahl der **#Erdbeben** **#verzehnfacht** – durch **#Fracking** (Video)
Im Jahr 2014 gab es allein im Bundesstaat **Oklahoma 585 Erdbeben**, die laut einer neuen Untersuchung durch neue **Methoden der Öl- und Gasförderung verursacht** wurden.

<http://www.pravda-tv.com/2015/05/oklahoma-anzahl-der-erdbeben-verzehnfacht-durch-fracking-video/>



[Oklahoma: Anzahl der Erdbeben verzehnfacht – durch Fracking \(Video\)](#)

In den vergangenen vier Jahren hat sich die Zahl der Erdbeben in den USA massiv erhöht. Allein im US-Bundesstaat Oklahoma wurden im Jahr 2014...

pravda-tv.com

S. 25 :

Ergänzend dazu: Quelle: gegenfrage.com vom 28.04.2015 - **Weitere Artikel:**

[Fracking kommt](#)

[Gaseruptionen in einem albanischen Dorf \(Videos\)](#)

[Kanada: Fracking löst bislang größtes Erdbeben aus – Oklahoma und Groningen: Zwei Erdgasfelder im Fokus \(Video\)](#)

[Fracking: Mehr Schatten als Licht](#)

[Unterirdische Gasspeicher in Deutschland: Tickende Zeitbomben in der Tiefe \(Videos\)](#)

[Das Senkloch in Bosnien, das den Weg ins Jenseits weist – Aktuell: Louisiana Senkloch in USA \(Videos\)](#)

[Fracking löst Erdbeben aus: In Ohio und Texas wackelt die Erde \(Video\)](#)

[US-Staat New York verbietet Fracking \(Video\)](#)

[Menschengemachte Fracking-Beben: Der Öl- und Gasboom erschüttert Amerika](#)

[Preiskrieg am Ölmarkt: Machen Amerikaner und Saudis gemeinsame Sache?](#)

[Ölbohrungen an der Ostseeküste: Bloß nicht Fracking sagen](#)

[USA und Saudi-Arabien setzen auf die “Öl-Waffe”](#)

[Wir wissen zuwenig über Fracking](#)

[Erneuter Zwischenfall im Münsterland: Rohr zu Gaskaverne leckgeschlagen](#)

[6,3 Erdbeben im Indischen Ozean vor Nikobaren-Inseln – 6,3 Beben vor Chile – Erdbeben durch Fracking in Amerika und Deutschland \(Nachtrag & Videos\)](#)

[Keine Einigung im Gasstreit \(Video\)](#)

[Unfall in US-Atomlager verstärkt Zweifel an Lagerung von Atommüll in Salz \(Video\)](#)

[China und Russland wollen den Dollar entmachten \(Videos\)](#)

[Platzt die Fracking-Blase?](#)

[Endstation Gehirn: Die Verblödung schreitet voran](#)

[Disruptives Fracking: Erhöhte Hormonaktivität im Grundwasser](#)

[Strahlungsalarm in unterirdischem US-Atommülllager](#)

[Atommüll-Lager Asse ist illegal](#)

S. 26

[Arktis-Erschließung: Experten zweifeln an Wirtschaftlichkeit](#)

[Fossile Illusionen: Die Fracking-Lüge](#)

[USA: Chemikalie macht Leitungswasser ungenießbar – 300.000 Menschen von Notstand betroffen \(Video\)](#)

[Peak Oil reloaded: Der Hype ums Fracking bekommt Risse](#)

[Hohlräume legen Bahnverkehr lahm – Ruhrgebiet durchlöchert wie ein Schweizer Käse](#)

[Plowshare-Programm: Fracking mit Atombomben \(Videos\)](#)

[Leck im unterirdischen Speicher: Ölmassen verschmutzen Flüsse in Ostfriesland](#)

[Science-Studie bestätigt Befürchtungen: Fracking kann Erdbeben auslösen](#)

[Freie Energie: CERN-Lobbyisten streuen gezielt Desinformationen über E-Cat & Kalte Fusion \(Video\)](#)

[Studie weist Trinkwasserbelastung durch Fracking nach](#)

[Kriegsgebiet Braunkohle Tagebau in Deutschland \(Videos\)](#)

[Unterdrückte Technologien der Energiegewinnung](#)

[Fracking kann Seen und Flüsse stark belasten](#)

[Die Akte Aluminium \(Video\)](#)

[Fragiler-Fracking-Rohstoffboom](#)

[Bizarres Unglück in Florida: Mann unter Schlafzimmer von Sinkloch "verschluckt" \(Videos\)](#)

[Ergebnisse der Okeanos nach der Ölkatastrophe im Golf von Mexico](#)

[Uran im Trinkwasser \(Video\)](#)

[Erdeinbrüche in Konstanz – Menschenhand oder Natur?](#)

[Oklahoma: Ölförderung soll Erdbeben verursacht haben](#)

[Louisiana Sinkloch: Unbekanntes Material in Kaverne – Seismik in Salzdom – Areal instabil](#)

[Gasland: Die Wahrheit über Fracking – Bundesregierung will noch vor der Wahl die Genehmigung \(Videos\)](#)

[Wie vom Erdboden verschluckt – Gefahr von Erdlöchern](#)

[Louisiana Sinkloch: Bohrung hat begonnen, Sinkloch wächst, neue Wasserblasen in Bayou](#)

S. 27

[Übergeschnappt: Bundesamt will radioaktives Asse-Wasser in Flüsse leiten](#)

[Louisiana Sinkloch: Katastrophe im Anmarsch? Explosionskraft einer Wasserstoffbombe?](#)

[Fracking: Die 'angebohrte und abgezapfte' Aufreißmethode](#)

[Menschengemachte Erdbeben – Die verheimlichten Ursachen der Katastrophen](#)

[Thüringen: Erdfall in Tiefenort und bei Erfurt](#)

[USA: Massiver Erdbeben reißt Haus in die Tiefe – China: Überwachungsvideo zeigt Erdfall – Update: Louisiana Sinkloch \(Videos\)](#)

[Americans Against Fracking](#) und [Frack Action](#) haben einen [Link](#) geteilt.

http://www.nytimes.com/2015/05/05/science/earth/fracking-chemicals-detected-in-pennsylvania-drinking-water.html?_r=1



[Fracking Chemicals Detected in Pennsylvania Drinking Water](#)

The study, which has been criticized by the industry, noted that the contamination at three houses may have stemmed from faulty drill wells.

nytimes.com | Von Nicholas St. Fleur



[Americans Against Fracking](#) via [Frack Action](#) [1 Std](#) ·

Important **new study finds water contamination from fracking** in Pennsylvania.

“This is the first case published with a complete story showing organic compounds attributed to shale gas development found in a homeowner’s well,” said Susan Brantley, one of the study’s authors and a geoscientist from Pennsylvania State University.

SHARE widely!

Mehr im link

[Stop Fracking](#) via [Kein CO2 Endlager](#) vor [16 Std](#) · 8.5.2015

US-Bundesstaat Pennsylvania

[#Fracking-Chemikalien im Trinkwasser gefunden](#) ..mehr im link!

<http://www.sueddeutsche.de/wissen/us-bundesstaat-pennsylvania-fracking-chemikalien-im-trinkwasser-gefunden-1.2465134>



Fracking ist mittlerweile in den USA weit verbreitet - und wegen seiner möglichen Gefahren für Mensch und Umwelt sehr umstritten. Jetzt wurden Fracking-Chemikalien im Trinkwasser des US-Bundesstaats Pennsylvania gefunden.

[Fracking-Chemikalien im Trinkwasser gefunden](#)

Im US-Bundesstaat Pennsylvania wurden Fracking-Chemikalien im Trinkwasser gefunden.

sueddeutsche.de | Von Süddeutsche.de GmbH, Munich, Germany

S. 29.

<http://www.geothermie-landau.de/index.html>

http://l.facebook.com/l.php?u=http%3A%2F%2Fbit.ly%2F1vLW9Ih&h=SAQFsWUGF&enc=AZPtgVL4vEPO-SBnl0BM_BDmA_9puD1ZJWBOMvzKx1GkadJhuQelCrDq2u6o8dzatyF-p4NYVctfdp7pWUsJnERa9UmuLCpYX53SJorUABxEHu7cqyAb1EiXK8KwHibrzpphaxpr0HaH9TtFXaK8KUOU7sf8nQietHE5GgU6f04w&s=1

Geothermie in Landau - Erdbeben, Absenkungen,

14 Mio. € Verlust aus dem Landauer Geothermie-

Geothermie: Wärmeversorgung kann zur Kostenfalle werden

Senkungen seit der Abstellung des GWK-Landau -

Exorbitante Absenkung lässt auf eine Unterspülung des Kraftwerkgeländes schließen

Geothermie-Erdbeben in Landau Was nach dem Beben vom 15. August 2009 geschah-

Aktueller Lageplan und Luftaufnahmen mit Epi- Zentrender induzierten Erdbeben:

Landauer Süden sieht aus wie nach einem Bombenangriff

Die Luftaufnahmen mit den vom Lageplan übertragenen Epi-Zentren der induzierten Erdbeben (1), ausgelöst vom Betrieb des Geothermie-Kraftwerkes, zeigen deutlich die Auswirkungen hauptsächlich im Bereich des „Wohnpark am Ebenberg“ und westlich davon.

Ein ähnliches Bild lässt sich auch im Umfeld des Geothermie-Kraftwerkes Insheim darstellen

Landesgartenschau 14.10.2014: Mehr im: <http://www.geothermie-landau.de/index.html>

Landesgartenschau-Gesellschaft stellt Schäden dem Kraftwerksbetreiber geo x GmbH in Rechnung

Wie die Rheinpfalz am 11.10.2014 berichtet, stellt die Landesgartenschau- Gesellschaft dem Kraftwerksbetreiber geo x GmbH, eine Tochtergesellschaft der Daldrup AG, Schäden in Höhe von EUR 29.000,00 für folgende Posten in Rechnung:

- Risse in der Straße vor dem Kraftwerk und weitere in Wegen auf dem LGS-Gelände.
- Eine Untersuchung des Brauchwasserbrunnens auf Schadstoffe.
- Sowie ein Schaden an einer Wasserleitung.

Nach Angabe vom Geschäftsführer der LGS, Matthias Schmauder, gebe es noch keine Reaktion des Unternehmens.

Hinweis: Bereits die Bahn stellte eine Rechnung über Schäden an der Gleisanlage in Höhe von EUR 50.000,00

S. 30



Bundesverband
Bürgerinitiativen Tiefe Geothermie e.V.
www.geobubi.de

<http://geobubi.de/>

Landau!-Synonym für eine Fehlentwicklung!

<http://geobubi.de/>

<http://geobubi.de/dokumente/>

Auf dieser Seite finden Sie hilfreiche Informationen rund um das Thema Tiefe-Geothermie

[Stop Fracking 17 Std.](#) · In der Provinz Groningen traten in den vergangenen Jahren infolge der Erdgasförderung hunderte leichte Erdbeben auf, durch welche tausende Gebäude beschädigt wurden. Nach einer Reduzierung der Förderkapazitäten im Frühjahr 2015 ging die Erdbebenaktivität deutlich zurück. Das heutige ist das zweite, das seit dem Magnitude 2 erreichte.

<http://juskis-erdbebennews.de/2015/05/niederlande-dutzende-schadenmeldungen-nach-erdbeben-in-uthuizen/>

[Niederlande: Dutzende Schadenmeldungen nach Erdbeben in Uithuizen | Juskis Erdbebennews](#)

Niederlande: Dutzende Schadenmeldungen nach Erdbeben in Uithuizen by Jens • 27. Mai 2015 22:50
Am Donnerstag trat im Norden der niederländischen...

juskis-erdbebennews.de

[Stop Fracking California State v 5 Std.](#) · 7.6.2015

Peinlich: Am Tag nach EPA Fracking Findet nicht verschmutztes Wasser: Öl Top Regulator tritt zurück wegen Wasser Verschmutzung

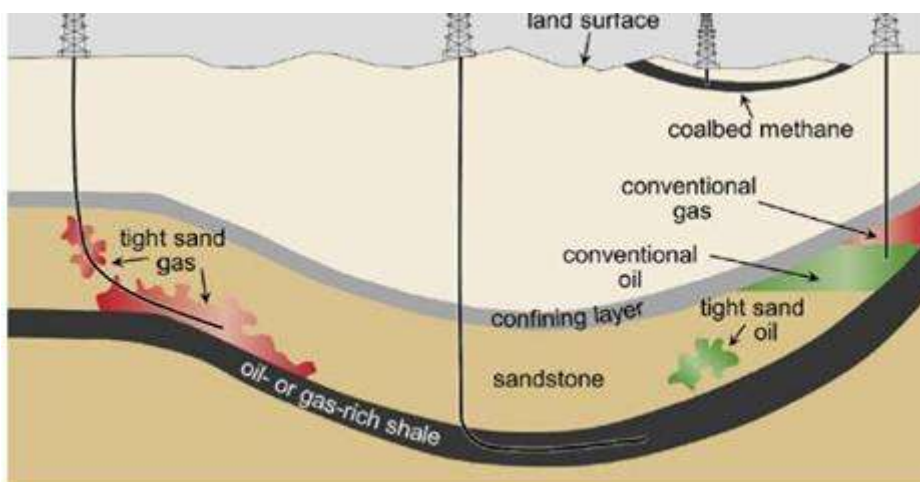
The director of the California Department of Conservation that regulates our oil and gas industry resigned today in culmination of the scandal over the contamination of our water supply by fracked wastewater.

[Awkward: Day After EPA Finds Fracking Does Not Pollute Water, Top Oil Regulator Resigns Over...](#)

Put this one in the awkward file: just hours after the EPA released yet another massive study (literally, at just under 1000 pages) which found no evidence that...

<http://www.zerohedge.com/news/2015-06-06/awkward-day-after-epa-finds-fracking-does-not-pollute-water-top-oil-regulator-resign>

S. 31



Awkward: Day After EPA Finds Fracking Does Not Pollute Water, Top Oil Regulator Resigns Over Water Contamination

[Stop Fracking v 3 Std. 8.6.2015](#) Prozess gegen Erdgasfirma

Was es bedeutet, wenn HammGas hier im Münsterland mit der Erdgas-Förderung beginnt, ist hier nachzulesen:

"Rund **100.000 Privatpersonen und mehrere Wohnungsbaugesellschaften** haben die **Erdgasfirma NAM auf Schadenersatz verklagt**, weil ihre Häuser durch häufige Erdbeben an Wert verlieren. **Heute beginnt der Prozess.**"

Deshalb am Mittwoch um 18 Uhr zur Mahnwache - damit aus dem Münsterland kein Gasland wird, wie in den Niederlanden wird.

Prozess gegen Erdgasfirma Gasbeben vor Gericht

[Prozess gegen Erdgasfirma: Gasbeben vor Gericht](#)



Die Erdgasförderung hat die niederländische Stadt Groningen zum Erdbebengebiet gemacht.

Bewohner fordern nun Entschädigung. taz.de | Von Tobias Müller **Gasbeben vor Gericht**

<http://www.taz.de/Gesetz-zu-umstrittener-Gasfoerderung/!5204350/>

[Gesetz zu umstrittener Gasförderung](#)

Firma will schneller fracken

Union und SPD streiten weiter über das geplante Fracking-Gesetz. Nun erhöhen Befürworter und Gegner den Druck auf die Politik.

BERLIN taz | Briefe, in denen Unternehmen für neue Gesetze werben oder davor warnen, hat Hubertus Zdebel schon oft bekommen. Doch bei dem Schreiben, das der Linken-Abgeordnete am Montag in seinem Posteingang fand, war er dann doch überrascht. **Schlumberger, der mit weltweit 118.000 Mitarbeitern größte Dienstleister** zur Öl- und Gasförderung, drängte auf die Verabschiedung des geplanten Fracking-Gesetzes – und zwar mit einer klaren Warnung.

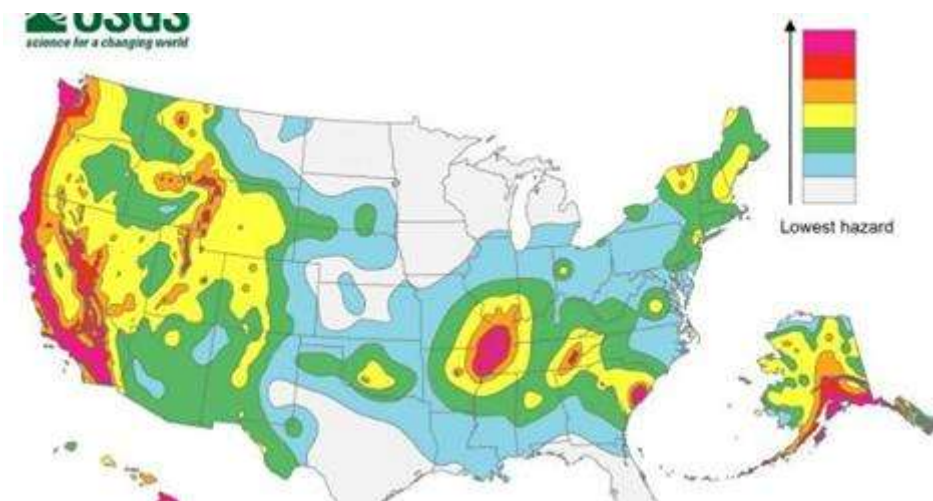
Wenn die jahrelangen Diskussionen nicht „baldmöglichst zu einem praktikablen Ergebnis“ führen, müsse das Unternehmen seinen deutschen Standort in Vechta schließen, schreiben Geschäftsführer Jörn Borchardt und Betriebsratsvorsitzende Heike Gerdes.

...Es drohe eine „Gefährdung der Umwelt durch den Mangel an Experten für die fachgerechte Stilllegung der existierenden Bohrungen“ und damit eine „Gefährdung der Allgemeinheit“... oder auch **als handfeste Drohung**: Wenn wir nicht weiter bohren dürfen, lassen wir euch auf den Altlasten sitzen. „Ich empfinde das als dreiste Erpressung“, sagt Zebel..

(mehr im link)

S. 33

<http://deutsche-wirtschafts-nachrichten.de/2015/06/17/studie-zeigt-drastischen-anstieg-von-erdbeben-wegen-fracking/>



[Studie zeigt drastischen Anstieg von Erdbeben wegen Fracking](#)

Eine **Studie der US-Geologiebehörde** hat einen rätselhaften **Anstieg von Erdbeben festgestellt**. Die Studien-Autoren kommen zu dem Ergebnis, dass die...

deutsche-wirtschafts-nachrichten.de

Alles zum Schaden von Mensch, Tier und Natur: "Eine Studie der US-Geologiebehörde hat einen rätselhaften Anstieg von Erdbeben festgestellt. Die Studien-Autoren kommen zu dem Ergebnis, dass die umstrittene Fracking-Technologie die Ursache für die Zunahme der Erdbeben sein dürfte. Die US-Regierung will Fracking unbedingt auch nach Europa exportieren."

Nach einer [Studie der US-Geologiebehörde USGS](#) soll die Fracking-Technologie ursächlich sein für Erdbeben. Seit über einem Jahrzehnt soll es vor allem an der Westküste und im Mittleren Westen **zu verstärkten Erdbeben** gekommen sein.

Die USGS-Wissenschaftler identifizierten 17 Regionen in insgesamt acht Staaten mit „erhöhten Raten von induzierter Seismizität“. Seit dem Jahr 2000 verzeichneten mehrere dieser Gebiete eine hohe seismische Aktivität, die ab 2009 sogar noch stärker wurde. Unter den betroffenen Staaten befinden sich die Bundesstaaten Alabama, Arkansas, Colorado, Kansas, New Mexico, Ohio, Oklahoma und Texas.

„Diese Erdbeben treten mit einer höheren Rate als je zuvor auf. **Sie stellen eine große Gefahr für die Anwohner dar**“, sagt Mark Petersen von USGS.

Analoger Bericht auch in The Huffington Post: **Fracking löst Erdbeben aus**

http://www.huffingtonpost.de/gerald-neubauer/fracking-erdbeben-ausloesen_b_7593474.html

[Stop Fracking](#) hat [38 Degrees Video](#) geteilt. [4 Std.](#) · 21.6.2015

Auch wir trauen den Exxons und Co in Deutschland nicht! 92.765 Aufrufe [38 Degrees](#)

Can't make your mind up on fracking? Watch this:

<https://www.facebook.com/peoplepowerchange/videos/10155730874835788/?fref=nf>

comments : [Dorene McCormack](#) What dreadful destruction of good agricultural land. To think that Cameron feels wind farms are unsightly! The coal mines were unsightly but many old mines still have coal left in them whilst we import the stuff. Coal is a fossil fuel, same as shale gas. Do we need more fossil fuels??

[Ron Burn](#) - or you might try doing the MOOC (Massive Open online course) on Fracking, which will give you the facts, shorn of the emotion and the myths S. 34

[Owen Gilvarry](#) [youtube.com/watch?v=XrE7LzZCn1E](https://www.youtube.com/watch?v=XrE7LzZCn1E) **is fracking good or bad** . Watch this Video 40'. [Fractured Country - An Unconventional Invasion](#) 40'52"

Fractured Country: an Unconventional Invasion is a new film from Lock the Gate Alliance (Australia) about the risks to communities from invasive gasfields. This is the full version of the documentary. ...

Nächstes Video

- [Gasland 2010 von darren miller](#) 85.592 Aufrufe  1:42:57

- [Undermining Australia - Coal vs Communities von Lock the Gate Alliance 2.568 Aufrufe](#)



35:45

- • [Northern Territory Fracking Call to Action! von Lock the Gate Alliance 2.018 Aufrufe](#)



4:07 440 Aufrufe

- • ['Fractured Country' webisode 03 - HEALTH in a coal seam gas field von Lock the Gate Alliance](#)



7:24 511 Aufrufe

- • [Voices from the Gaslands - Neil's story - CSG and fracking in Australia von Lock the Gate Alliance](#)



3:33

S. 35

- • [The Truth Behind The Dash For Gas 2014 von marcojackson 16.004 Aufrufe](#)



59:54

- • [Harlan County, U.S.A. \(1976\) \[ENG,SPA,ITA\] Extraordinary Documentary von HaveFun Doc 3.958](#)



[Aufrufe](#)

1:44:28 •

[Stop Fracking](#) via [Kein CO2 Endlager](#) vor [2 Std.](#) ·

Noch mehr Angst vor dem [#Fracking](#) Alarmierende Krebsrate

In Rotenburg erkranken **über**durchschnittlich viele Männer an Blutkrebs. Der Ort ist ein Zentrum der Fracking-Erdgasförderung.



<http://www.taz.de/Noch-mehr-Angst-vorm-Fracking/!5206270/>

[Noch mehr Angst vorm Fracking: Alarmierende Krebsrate](#)

In Rotenburg erkranken überdurchschnittlich viele Männer an Blutkrebs. Der Ort ist ein Zentrum der Fracking-Erdgasförderung. - taz.de | Von Wolfgang Löhr

[TTIP weicht Schutz vor gefährlichen Chemikalien weiter auf](#)

TTIP und die Chemikalienpolitik in der EU:

S. 36



[Stop Fracking](#) vor [17 Std.](#) · **TTIP und die Chemikalienpolitik in der EU:**

#TTIP weicht Schutz vor gefährlichen #Chemikalien weiter auf
Heute schon praktizierter **Chemikalien-Einsatz beim Fracking** gibt einen Vorgeschmack



<http://bohrplatz.org/ttip-weicht-schutz-vor-gefaehrlichen-chemikalien-weiter-auf/#more-17497>

[TTIP weicht Schutz vor gefährlichen Chemikalien weiter auf | BOHRPLATZ](#)

TTIP und die Chemikalienpolitik in der EU: Mögliche Auswirkungen auf bestehende und künftige Regulierungen Heute schon praktizierter...

bohrplatz.org

.. Ergebnis, dass vor allem die Aufgabe des in der EU geltenden Vorsorgeprinzips **den Schutz der Verbraucher vor krebserzeugenden, hormonell wirksamen und umweltschädlichen** Chemikalien infrage stellen würde....

...Weiger warf der US-Regierung vor, in der EU derzeit laufende Bemühungen zum besseren Schutz der Verbraucher vor hormonell wirksamen Chemikalien zu torpedieren: »Mehrfach hat die Obama-Administration unter dem Vorwand einer Vermeidung von Handelshemmnissen die EU-Kommission schriftlich aufgefordert, keine ihrer Ansicht nach diskriminierenden oder unbegründeten Schutzvorschriften vor **risikobehafteten Chemikalien zu erlassen**. Die Instrumentalisierung **der TTIP-**Verhandlungen zur Verhinderung...

...Wie das EU-Vorsorgeprinzip durch TTIP ausgehebelt werden soll, erklärt die Expertise ausführlich. Es sei das Ziel der Industrie-Lobby, dass das **als »unwissenschaftlich« verunglimpfte** EU-Vorsorgeprinzip durch sogenannte »solide Wissenschaft« ersetzt und mit einem so genannten »Innovationsprinzip« ergänzt werden. Dieses Ansinnen geht zurück auf eine Forderung von 12 mächtigen Unternehmen der Chemie- und der Saatgut-Branche nicht etwa in den USA, sondern in Europa.. ..

S. 37

[Stop Fracking](#) hat [Kein CO2 Endlagers Foto](#) geteilt. [4 Std.](#) · [#FRACKING](#): Alte Bohr-Löcher können zur Gefahr werden via @ [Flensburger Tageblatt](#) vom 7.7.15

Alte Bohrlöcher können zur Gefahr werden

STEINBERG Eine Studentengruppe aus der Fachschaft Geographie der Universität Flensburg begab sich gestern unter Leitung des Wissenschaftlers Dr. Christian Stolz „aufs freie Feld“. Die künftigen Erdkundelehrer untersuchen derzeit die Bodenbeschaffenheit im Raum Angeln und haben den Fokus auf ehemalige Bohrungen nach Erdöl gerichtet. Dr. Reinhard Knof, Sprecher der Initiative gegen CO₂, nutzte die Gelegenheit, um vor Gefahren zu warnen, die die alten Bohrlöcher im Zusammenhang mit aktuellen Bohrungen darstellen könnten.

Reinhard Knof erklärte den Studenten, dass ehemalige Bohrstellen, wie die auf einer kaum beweideten Fläche des Steinberger Ortsteils Norgaardholz, die früher Teil eines heute fast vergessenen Erkundungsfeld war, eine gewisse Gefahrenquelle darstellen können.

Diese ehemalige Bohrstelle liege am Rande eines rund 2000 Meter tiefen Salz-



Der Experte und der Zeitzeuge an der alten Bohrstelle: Dr. Reinhard Knof (l.) und Hans-Peter Schmidt. HJK

stocks, erläuterte Knof und warnte: Sollte im Zuge der von der Central Anglia geplanten Erdölbohrung im Raum Sterup mit der herkömmlichen Technik das in der Tiefe unter dem Salzstock befindliche giftige Lagerstättenwasser zu stark unter Druck gesetzt werden, könnte es an anderer Stelle mit gewaltiger Kraft Notwege zur Oberfläche suchen

– zum Beispiel an der alten Bohrstelle in Norgaardholz.

Der Ort der Untersuchung liegt in der Mitte einer Wiesenniederung, in sicherem Abstand zu einer morastigen Fläche, die von hohem Gras überwuchert wird. „Ich war zehn Jahre alt, als hier kleine Lastwagen mit allerlei Gerätschaften anrückten“, erinnert sich Hans-Peter Schmidt, der zusammen mit

Alk Nissen, beide Mitglieder der Bürgerinitiative „Angeliter bohren nach“, zu den Teilnehmer der Exkursion stießen. Anfang der 1960er Jahre sei gebohrt und auch gesprengt worden. „Wir Kinder sammelten später die zurückgelassenen Sprengkabel zusammen und spielten damit.“

Als das mit den Bohrarbeiten beschäftigte Unternehmen DEA einsehen musste, dass hier nicht genügend Öl vorhanden war, zogen die Arbeiter ab. Ihre Hinterlassenschaft: ein senkrecht in den Boden führendes Rohr, gefüllt mit Wasser. Schmidt, von Beruf Landwirt, pachtete die „Bohr-Weide“ und versuchte, die versumpfte Stelle von etwa zehn mal zehn Meter Größe mit Einsatz eines Minibaggers und der Verwendung von Erdreich trocken-zulegen. Doch das schaffte er nicht. Schmidt weiß: „Dieses Loch ist unendlich tief, und ich habe das Gefühl, die moorige Fläche wird immer größer.“ *hjk*

[#FRACKING](#): Alte Bohrlöcher können zur Gefahr werden via @ Flensburger Tageblatt vom 7.7.15

STEINBERG "Eine Studentengruppe aus der Fachschaft Geographie der Universität Flensburg begab sich gestern unter Leitung des Wissenschaftlers Dr. Christian Stolz „aufs freie Feld“. Die künftigen Erdkundelehrer untersuchen derzeit die Bodenbeschaffenheit im Raum Angeln und haben den Fokus auf ehemalige Bohrungen nach Erdöl gerichtet. Dr. Reinhard Knof, Sprecher der Initiative gegen CO₂, nutzte die Gelegenheit, um vor Gefahren zu warnen, die die alten Bohrlöcher im Zusammenhang mit aktuellen Bohrungen darstellen könnten.

Reinhard Knof erklärte den Studenten, dass ehemalige Bohrstellen, wie die auf einer kaum beweideten Fläche des Steinberger Ortsteils Norgaardholz, die früher Teil eines heute fast vergessenen Erkundungsfeld war, eine gewisse Gefahrenquelle darstellen können.

Diese ehemalige Bohrstelle liege am Rande eines rund 2000 Meter tiefen Salzstocks, erläuterte Knof und warnte: Sollte im Zuge der von der Central Anglia geplanten Erdölbohrung im Raum Sterup mit der herkömmlichen Technik das in der Tiefe unter dem Salzstock befindliche giftige Lagerstättenwasser zu stark unter Druck gesetzt werden, könnte es an anderer Stelle mit gewaltiger Kraft Notwege zur Oberfläche suchen – zum Beispiel an der alten Bohrstelle in Norgaardholz.

S. 38

Der Ort der Untersuchung liegt in der Mitte einer Wiesenniederung, in sicherem Abstand zu einer morastigen Fläche, die von hohem Gras überwuchert wird. „Ich war zehn Jahre alt, als

hier kleine Lastwagen mit allerlei Gerätschaften anrückten“, erinnert sich Hans-Peter Schmidt, der zusammen mit Alk Nissen, beide Mitglieder der Bürgerinitiative „Angeliter bohren nach“, zu den Teilnehmer der Exkursion stießen. Anfang der 1960er Jahre sei gebohrt und auch gesprengt worden. „Wir Kinder sammelten später die zurückgelassenen Sprengkabel zusammen und spielten damit.“

Als das mit den Bohrarbeiten beschäftigte Unternehmen DEA einsehen musste, dass hier nicht genügend Öl vorhanden war, zogen die Arbeiter ab. Ihre Hinterlassenschaft: ein senkrecht in den Boden führendes Rohr, gefüllt mit Wasser. Schmidt, von Beruf Landwirt, pachtete die „Bohr-Weide“ und versuchte, die versumpfte Stelle von etwa zehn mal zehn Meter Größe mit Einsatz eines Minibaggers und der Verwendung von Erdreich trockenzulegen. Doch das schaffte er nicht. Schmidt weiß: „Dieses Loch ist unendlich tief, und ich habe das Gefühl, die moorige Fläche wird immer größer.““ hjk

S. 39

<http://www.cdu->

[nrw.de/sites/default/files/media/docs/a1_nrw_nicht_langer_unter_wert_regieren.pdf](http://www.cdu-nrw.de/sites/default/files/media/docs/a1_nrw_nicht_langer_unter_wert_regieren.pdf) S. 39

Inhaltsverzeichnis 2. Teil (Seiten 23 – 39)

S. 23-24 **höchstes Verwaltungsgericht stoppte Gasförderung um den Ort Loppersum**

S. 24-25 **170.000 Gebäude sind nicht mehr sicher – 30 Mia Euro Kosten - Groningen NL**

S. 25-28 **Oklahoma: Anzahl der Erdbeben verzehnfacht – durch Fracking**

S. 28-29 **new study finds water contamination from fracking** in Pennsylvania r

S. 29-30 **Geothermie in Landau - Erdbeben, Absenkungen**

S. 31 - 32 **Peinlich: Öl Top Regulator tritt zurück** nach Wasser Contamination... ..

S. 32 **Prozess gegen Erdgasfirma** Gasbeben vor Gericht

S. 33 **Firma will schneller fracken, sonst... weg..**

S. 34 **Studie zeigt drastischen Anstieg von Erdbeben wegen Fracking** .

S. 34 **Can't make your mind up on fracking? Watch this Video** ..

S. 35 **Videos about Fracking**

S. 36 **Noch mehr Angst vor dem Fracking Alarmierende Krebsrate**

S. 37 **TTIP und die Chemikalienpolitik in der EU:**

S. 38 **Alte Bohrlöcher können zur Gefahr** werden

S. 39 **Inhaltsverzeichnis 2. Teil**