



## Auflistung von Schadensberichten durch Fracking- Förderung an der Gesundheit (bei Gas- und Ölförderung und deren Begleitumständen) -5

Seit dem April 2015 sind verschiedene Informationen hinzu gekommen.

Die in der letzten Zeit zunehmenden Berichte zu gesundheitlichen Beeinträchtigungen durch Öl- und Gasförderung mittels Fracking, hauptsächlich in Nordamerika, wo die weitaus größte Praxis in der Anwendung vorliegt, sind mir Anlass, die entsprechenden Berichte gesammelt aufzulisten, damit auch der oberflächliche Leser den Umfang dieser Gesundheitsbelastung der Bevölkerung in den Fracking-Gebieten besser erkennen kann. Der Gesundheitsbeeinträchtigung über die Atemluft kommt eine zunehmende Bedeutung bei den Erkrankungen zu.

- |   |  |
|---|--|
| GreenPeace<br>17.10.2015  | Quecksilber, Gift fürs Gehirn – Info-Broschüre. die Gefahren durch Hg und seine Wirkungen im Einzelnen werden aufgezeigt   |
| 14.10.2015 USA<br><br>zusammenfassend<br>übersetzt 16.10.15             | <p>Concerned Health Professionals (CHP) , New York <b>“Neue Sammlung 3.Auflage</b> (Erstausgabe im Juli 2014, 2. Auflage Dezember 2014) wissenschaftlicher, medizinischer und Erkenntnis der Medien, die die Risiken und Leiden durch Fracking aufzeigen (über 100 neue Quellen seit der 2.Auflage).</p> <p><b>Diese Sammlung wird von CHPNY regelmäßig aktualisiert und ist öffentlich zugänglich.</b></p>  |
| Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health, Virginia<br>08.10.2015 | <p><b>Studie über tödliche Frühgeburten in Pennsylvania 2009 – 2013</b><br/>Auswertung der Daten des Geislinger Health System, in welchem die Gesundheitsdaten der Bewohner von 40 Bezirken im Zentrum und im Norden von Pennsylvania geführt werden. 9384 Mütter mit gesamt 10946 Babies wurden untersucht. <b>Schwangere, die in der Nähe von aktiven Fracking-Gasförderbohrungen in PA leben, haben ein erhöhtes Risiko für Frühgeburten und für Risiko-Schwangerschaften. Drei Haupteinflussgrößen wurden ermittelt: Stress durch Lärm und Schwerlastverkehr, gesundheitliche Belastung durch die Beeinträchtigung der Luft- und Wasserqualität.</b></p> |
| Das Bureau of Land Management (BLM) der USA<br>30.09.2015               | <p>Das Bureau of Land Management (BLM) der USA hat für das Fracken auf öffentlichem und Indianerland verschärfte Regeln für die Anwendung der Fracking-Förderung herausgegeben. Ein Bundesrichter im Bundesstaat Wyoming blockiert diese Verschärfung, weil es keinen entsprechenden Parlamentsbeschluß gebe. So lange das Verfahren läuft, gelten noch die bisherigen Regelungen weiter.</p>  |
| Report Environmental Health Perspectives<br>22.09.2015                  | <p>“Gas Compressors and Nose Bleeds”<br/>New York State, little rural village Minisink, an der “Millenium” Gas pipeline gelegen, hat eine Gas Compressorstation und viele der Kinder im Ort haben Nasenbluten, seit diese Station in Betrieb ist.<br/>Bericht von Lisette van Vliet</p>  |
| University of Missouri<br>21.09.2015                                    | <p>Fracking Chemicals Can Cause Endocrine Disruption and Illness.<br/>Anwohner von Fracking-Förderplätzen haben eine erhöhte Tendenz zu gesundheitlichen Schwierigkeiten.<br/>von Susan Nagel und Christopher Kassotis</p>   |

- Kathrin Otte von GENUK e.V. „Inzidenz hämatologischer Krebserkrankungen Männer“  
13.09.2015 Vergleich der Werte des Gasfördergebietes Rotenburg (SG Bothel und Rotenburg Stadt) mit bekannten nationalen und internationalen Zahlen
- Pennsylvania Alliance for Clean Water and Air , USA, **“List of the Harmed” – 16.719 Personen** - diese laufend fortgeführte Liste enthält die Namen geschädigter Personen, die durch die Fracking-Förderung in Pennsylvania, aber auch in anderen Bundesstaaten der USA, gesundheitlich und/oder materiell geschädigt wurden. Diese Liste wird monatlich aktualisiert.  
28.08.2015
- ExxoMobil, USA **entgeht einer Umweltstrafe von 8,9 Mrd USD** zu Gunsten des Staates New Jersey, nach erfolgtem Schuldspruch im November 2014 durch einen außergerichtlichen Vergleich mit dem Staat New Jersey.  
25.08.2015 Sie zahlen gemäß Vergleich nur 225 Mio USD, obwohl Exxon 1.500 acres Land, Wiesen, Feuchtgebiete und Gewässer im Norden von New Jersey massiv kontaminiert hat.
- Rolling Stone, Virginia **“What’ s killing the Babies of Vernal, Utah?”**  
22.06.2015 Vernal, fracking boomtown, erine Menge Totgeburten und unbeantwortete Fragen –Feststellungen der Hebamme Donna Young Bericht von Dr. Moench
- GreenPeace Studie: Quecksilber, die unterschätzte Gefahr Info-Broschüre  
26.05.15
- Pennsylvania Alliance for Clean Water and Air , USA, **“List of the Harmed” – 16.016 Personen** - diese laufend fortgeführte Liste enthält die Namen geschädigter Personen, die durch die Fracking-Förderung in Pennsylvania, aber auch in anderen Bundesstaaten der USA, gesundheitlich und/oder materiell geschädigt wurden. Diese Liste wird monatlich aktualisiert.  
13.04.2015
- Report Environmental Health Perspectives: erhöhte Konzentrationen des krebserzeugenden Gases Radon in den Häusern der Fracking-Fördergebiete von Pennsylvania gemessen, mit steigender Tendenz seit 2004. Vorab-Veröffentlichung am 09.04.2015 über Langzeitmessungen von Radon in Häusern von Pennsylvania von 1989 bis 2013 Autoren Joan A. Casey et.al. Originaltitel:”Predictors of indoor radon concentrations”  
09.04.2015
- MEDACT, U.K. Health & Fracking The impacts & opportunity costs  
31.03.2015 **“Fracking and its risks and threats”**  
..” es gibt eine Vielzahl von Einflüssen auf den Menschen. Aber darunter sind auch Krebsrisiken, Beeinträchtigung der Atmungsorgane und Geburtsfehler..“
- Kathrin Otte von GENUK e.V. hat untersucht, welche Berichte über endokrine Fracking-Chemikalien vorliegen: 37% aller beim Fracking verwendeten Chemikalien wirken erndokrin
- DeSmogBlog Interne Dokumente legen einen ausgedehnten Einfluss der Förderindustrie auf die große nationale Fracking-Studie der US-Umweltbehörde EPA offen. Sie wird jahrelang verzögert und in ihrer Aussage verwässert – auf Betreiben von Chesapeake Corp.  
04.03.2015
- Emory University, Atlanta Studie in Georgia **„Residence Proximity to Benzene Release Sites is associated with increased Cancer**. Catherine Bulka et.al-. (besonders die Non-Hodgkin-Lymphome werden betrachtet)  
25.02.2015 Studie vom 15.09.2013 , veröffentlicht in CANCER 2013

Environment New York report about Fracking Failures in Pennsylvania and what they mean  
 22.02.2015 Untersuchungszeitraum 2011 bis 8.2014 report 2.2015  
 teilübersetzt 22.02.15

**Auflistung-Rangfolge der für Vergehen an der Umwelt und an der Gesundheit bestrafte 20 meisterwähnten Fördergesellschaften**, die im Untersuchungszeitraum in **Pennsylvania** tätig waren  
 Rangliste der bestrafte Umweltsünder unter den Förderfirmen.

<u>Rang</u>	<u>Name</u>	<u>Ereignis/Bohrung gerechnet</u>
Nr.1	Cabot Oil	Nr. 8
Nr.2	Chesapeake	Nr. 18
Nr.3	Range Resources	Nr. 17
Nr.4	Chief Oil and Gas	Nr. 7
Nr.5	Royal Dutch Shell (Swepi LP)	Nr. 13
Nr.6	Exxon Mobil (EXTO)	Nr. 11
Nr.7	Anadarko Petroleum	k. Angabe

teilübersetzt 22.02.2015  
 “gesetzliche Regelungen sind nicht in der Lage, die Gesundheit der Menschen und die Umwelt vor den Auswirkungen der Fracking-Aktivitäten zu schützen..“

Pennsylvania Alliance for Clean Water and Air , USA, **“List of the Harmed” – 14.014 Personen** - diese laufend fortgeführte Liste enthält die Namen geschädigter Personen, die durch die Fracking-Förderung in Pennsylvania, aber auch in anderen Bundesstaaten der USA, gesundheitlich und/oder materiell geschädigt wurden.  
 Diese Liste wird monatlich aktualisiert.

Union of Concerned Scientists 82.000 Fracking-Bohrungen in den USA werden praktisch kaum kontrolliert.

KIT-Karlsruhe Energie-Experten finden bei Untersuchungen der Luft in Fördergebieten der USA, dass **Fracking-Smog 1.000 mal giftiger als Stadtluft ist.**  
 Original v. 28.11.2014

BAUA D Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin  
 PM berufliche Exposition mit PAK kann zu Kehlkopfkrebs führen  
 Original v.17.12. 2014,.

DeSmogBlog USA Pressemeldung in Truth-Out.Org: EPA Sued Over Disclosure  
 24.01. 2015 Rules for Toxic Pollution from Drilling and Fracking  
 von Sharon Kelly,

In den USA hat die Öl- und Gas-Förderindustrie ein Gerichtsverfahren gegen die US-Umweltschutzbehörde EPA angestrengt, wegen der Veröffentlichungsregelungen über giftige Verunreinigungen beim Bohren und Fracken

Earthworks Clean Water Fund: **Californians At Risk: An Analysis of Health Threats from Oil and Gas Pollution In two Communities in California.**

22.01.2015 USA Upper Ojai im Ventura County und Lost Hills im Kern County wurden betrachtet. Die Bewohner beider Gemeinden klagen über Gerüche von den Öl- und Gasförderbohrungen in der Nähe ihrer Häuser.  
 Mindestens 15 verschiedene Umweltgifte wurden festgestellt, die dafür bekannt sind, die menschliche Gesundheit zu schädigen.  
 5,4 Mio Amerikaner leben innerhalb einer Meile Entfernung zu einer Öl- oder Gasbohrung, 1,8 Mio davon leben in Gemeinden, die mit Umweltvergehen belastet sind.

Welt am Sonntag D Bericht aus Texas, aus dem Karnes County: Fracking “Wir gehen den Pakt mit dem Teufel ein”  
 22.01.2015 Original v.18.01.2015  
 (Gesundheitsschäden der Anwohner).

- 06.01.2015 D FOCUS-Bericht über die Krebsverdachtsfälle im Gasfördergebiet der Samtgemeinde Bothel im Lkrs. Rotenburg/Wümme , die mit der Förderung zusammen hängen könnten – Ursache wird gesucht
- EHP USA Empfehlungen zur epidemiologischen Forschung zur unkonventionellen Gasförderung Original v.11.2014  
30.12.2014 ehp.1408207.alt.pdf
- Center for Public Integrity Foul air in heavily fracked Karnes County in Texas has couple looking for a way out Original v.16.05.2014  
29.12.2014 Die hohen Luftbelastungen mit Schadstoffen führen zu Erkrankungen
- Center for Public Integrity and Inside Climate News **joint project** in Washington County, Pennsylvania “Families sick from fracking turn to Scientists” Die Umweltbehörde von Pennsylvania sah keine Notwendigkeit, systematische Untersuchungen durchzuführen, trotz eingetretener Erkrankungen der Anwohner von Fördergebieten. 23.07.2014  
29.12.2014
- Public Integrity org. Texas weakens chemical exposure guidelines, opens door for polluters by Lisa Song and Rosalind Adams Original . 18.12.15  
29.12.2014 USA
- Oilgasmonitor.com – Bericht über Studie elevated-heavy-metals-near-natural-gas-extraction-sites-barnett-shale/5899/ Original vom 30.10.14  
23.12.2014 USA
- Untersuchungen in 5 Staaten vom Center for Public Integrity es wurden krankmachende Bestandteile gesucht, die im Zusammenhang mit der Gasförderung zu erwarten waren.  
Arsen wurde in 91 von 100 Bohrungen gefunden, 29 davon hatten Arsen-Werte oberhalb der zulässigen Grenzwerte.  
außerdem wurden gefunden: Methanol u. Ethanol, Strontium, Barium, Selen, die **BTX-Bestandteile: Benzol, Toluol, Ethylbenzol und Xylole.**
- www.salon.com ExxonMobil slammed with 2,3 Mio USD fine for fracking-related water pollution in West Virginia von Lindsay Abrams  
23.12.2014
- insideclimatenews Studie „Fracking **Fumes: Air Pollution from Hydraulic Fracturing Threatens Public Health and Communities**“ ausgeführt vom NRDC (National Resources Defense Council) im Weld County, Colorado; “wer am nächsten an einer Förderbohrung wohnt, oder dort arbeitet, hat das größte Risiko“.  
**22.12.2014**
- NewYorkState Department of Health (DOH) **A Public Health Review of High Volume Hydraulic Fracturing for Shale Gas Development**  
17.12 2014 **Empfehlung der Behörde: das Hochvolumen Fracking sollte im Bundesstaat New York nicht eingeführt werden.**
- übers. ausschnittweise der Studienergebnisse, die zur Entscheidung des Parlamentes von New York führten, Fracking generell zu verbieten  
20.07.15 VF
- Pennsylvania Alliance for Clean Water and Air , USA, “**List of the Harmed**” – **7.548 Personen** - diese laufend fortgeführte Liste enthält die Namen geschädigter Personen, die durch die Fracking-Förderung in Pennsylvania, aber auch in anderen Bundesstaaten der USA, gesundheitlich und/oder materiell geschädigt wurden.  
19.12.2014 Diese Liste wird monatlich aktualisiert.
- Center for Public Integrity Texas weakens 2007 chemical exposure guidelines for **benzene**, eine der weltweit giftigsten Chemikalien. **Die Grenzwerte gegenüber 2007 wurden um 40% erhöht, der Schutz verringert sich entsprechend dabei sagen Wissenschaftler und Ärzte, dass für Benzol nur eine sichere Grenze gelten darf, der Wert Null.**  
18.12.2014
- National Geographic Five State Study by Jamie Smith Hopkins High Levels of Dangerous Chemicals Found in Air Near Oil and Gas Sites  
18.12.2014

- 17.12.2014 D Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin  
PM: Berufliche Exposition mit PAK kann zu Kehlkopfkrebs führen.  
(Bereits 2009 wurde durch PAK verursachter Lungenkrebs in die Liste der Berufskrankheiten aufgenommen)
- Center for Public Integrity As drilling ravages Texas Eagle Ford Shale, residents "living  
17.12.2014 in a Petri dish!" (Original 18.02.2014)
- The Ecologist Miscarriage and Stillbirth linked to fracking chemical exposure  
15.12.2014
- 11.12.2014 USA **Concerned Health Professionals (CHP), New York „Neue Sammlung“ 2. Auflage (Erstausgabe im Juli 2014)**  
wissenschaftlicher medizinischer und Erkenntnis der Medien, die die Risiken und  
teilübersetzt Leiden durch Fracking aufzeigen (über 380 Quellen, keine älter als  
12.12.2014 24 Monate.  
**Diese Sammlung wird von CHPNY regelmäßig alle 6 Monate aktualisiert und ist öffentlich zugänglich.**
- 11.12.2014 USA Center for Public Integrity – **Health worries pervade North Texas**  
fracking zone Sick in the Barnett Shale by Jamie Smith Hopkins
- 10.12.2014 USA PSE Health Energy Zwischenbericht zu einer systematischen  
Literaturdurchsuche: „Toward an understanding of the environmental and public health impacts of shale gas development: an analysis of the peer reviewed scientific literature 2009 – 2014“
- 06.12.2014 USA **Developmental and reproductive effects of chemicals associated with unconventional oil and natural gas operations.**  
University of Missouri Susan C. Nagel  
Center for Environmental Health, New York Ellen Webb  
und weitere (große zusammenfassende Studie zu Einflüssen auf die Zeugungsfähigkeit und Gebärfähigkeit. ergänzt durch eigene Untersuchungen dazu in Glenwood Springs, Colorado
- teilübers.VF mail 19.12.14
- 03.12.2014 USA NATURE, News Feature „The Fracking Fallacy“, The United States is banking on decades of abundant natural gas to power its economic resurgence. That may be wishful thinking.
- 03.12.2014 D ARD Plus Minus Sendung „Zeitbombe Bohrschlamm“  
in D gibt es über 1.000 Bohrschlammgruben aus der Öl- und Gasförderung, in denen kontaminierter Bohrschlamm zum Teil bis in die jüngste Vergangenheit abgelagert werden durfte, während heute nur noch zertifizierte Unternehmen seine Entsorgung vornehmen dürfen. Von diesen Bohrschlammdeponien gehen Gefahren für die Anwohner aus. Zehntausende Tonnen giftigen Materials, in teils vergessenen Deponien sind eine Gefahr. Bei der Deponie „Steimbke“ in NDS ist das Grundwasser kontaminiert. Deponien bei Hemslingen und Stemmen zeigten hohe PAK-Konzentrationen im Boden.
- 02.12.2014 worldwide Executive Summary „How the Fracking Industry is threatening the planet.pdf“ von Friends of the Earth Europe,  
worldwide overview
- 26.11.2014 USA massive Umweltschäden in Nord Dakota durch die Fracking-Förderung.(Bericht SRF-Radio). 30% des bei der Ölförderung mit anfallenden Gases werden wegen fehlender Infrastruktur abgefackelt. Im Indianer-Reservat auf den Ölfeldern in Nord Dakota kontaminieren Lecks die Oberfläche und Flüsse. In Nord Dakota wurden 2013 über 2.000 Lecks an Pipelines gemeldet. Aber die Strafen sind so gering, dass sich niemand Mühe gibt, Lecks zu vermeiden.



- [www.kens5.com-TV-Bericht](http://www.kens5.com-TV-Bericht) über freisetzung giftiger Chemikalien im Eagle Ford Shale
- 20.11.2014 USA Texas, Karnes County. Messungen von Earthworks ergaben **Benzol, Toluol, und H2S**. Die Behörden ignorieren diese Emissionen, trotz zahlreicher Klagen der Anwohner und Gesundheitsprobleme.
- 13.11.2014 USA DenverPost: Fracking blast kills one Halliburton worker , injures 2 in Weld County near Mead, Colorado
- 11.11.2014 Pennsylvania Alliance for Clean Water and Air , USA, **“List of the Harmed” – 7.157 Personen** - diese laufend fortgeführte Liste enthält die Namen geschädigter Personen, die durch die Fracking-Förderung in Pennsylvania, aber auch in anderen Bundesstaaten der USA, gesundheitlich und/oder materiell geschädigt wurden. Diese Liste wird monatlich aktualisiert.
- 11.11.2014 USA How the Fracking Industry Undermines Labor (Original 28.08.14) Arbeitsunfälle mit tödlichem Ausgang in der Öl- und Gasindustrie der USA von 2003 bis 2012 bezogen auf je 100.000 jobs. Todesrate auf Bohr- und Frackplätzen der Öl- und Gasindustrie fast 12 mal höher als US-Durchschnitt.
- 10.11.2014 USA The Nation: Are Fracking Workers Being Poisoned on the job? unzureichende Arbeitssicherheit für Arbeiter auf FRacking-Plätzen 4 Tote durch Einatmen giftiger Gase, die mit dem Fracking-Fluid mit nach oben kamen, in der Zeit von 2010 -2012. Alle 4 hatten mit der Ableitung/Umfüllung des Flowback zu tun.
- 09.11.2014 USA Todesfälle in den Kohlenwasserstoff-Fördergebieten der USA im Zusammenhang mit der Förderung von 2000 bis 2006
- (dazu noch ein Kommentar aus 2007: „Disposable Workers of the Oil and Gas Fields)
- 31.10.2014 USA Scinexx: Dicke Luft an Fracking-Standorten der USA. Proben zeigen vielfach erhöhte Werte von Benzol, Formaldehyd und Schwefelwasserstoff.
- Center for Public Integrity
- 30.10.2014 USA High Levels of Dangerous Chemicals Found in Air Near Oil and Gas Sites – A five-state Study raises new questions about health impacts Arkansas, Colorado, Ohio, Pennsylvania und Wyoming. 40% aller Luftproben enthielten Benzol und Formaldehyd oder andere giftige Substanzen die mit der Öl- und Gasförderung in Verbindung stehen. Die ermittelten Konzentrationen lagen teilweise weit über zulässigen Grenzwerten bei längerer Exposition.
- by Jamie Smith Hopkins
- 30.10.2014 USA University of Texas Studie:”Elevated Heavy Metals Near Natural Gas Extraction Sites in the Barnett Shale” Original vom 11.09.14 veröffentlicht im *National Geographic* am 30.10.14
- Untersuchung der Grundwasserbelastung nahe Förderbohrungen.
- 29.10.2014 USA Independent: Earth Science Geology Experts Confirm Fracking Risks.
- Oktober 2014 USA Report: von Coming Clean gemeinsam. mit Global Community Monitor:”**Warning Signs: Toxic Air Pollution** identified at Oil and Gas Development Sites” veröffentlicht im „Environmental Health Journal“ Oct.2014 395 Öl- und Gasförderanlagen wurden untersucht in Wyoming, Colorado, Arkansas, Texas, Ohio und Pennsylvania. .
- 22.10.2014 USA Environmental Integrity Project (EIP): Fracking’ s Toxic Loophole Benzol und Ethylbenzol in Fracking Fluids sind eine große Gefahr. Ethylbenzol ist als möglicher Krebsauslöser bekannt. Aber es werden in den USA auch Xylol und Toluol eingesetzt. Gefahren für das Grundwasser und auch für den Menschen sind gegeben.

- 20.10.2014 USA ehp-Studie: Proximity to National Gas Wells and Reported Health Status Survey von 180 Haushalten im Washington County, Pennsylvania. Gesundheit der 492 Bewohner während der letzten 12 Monate unter Berücksichtigung der Entfernung ihrer Häuser von der nächsten aktiven Erdgasförderbohrung **Klarer Zusammenhang ermittelt: je näher an einer Gasbohrung lebend, desto größer die gesundheitliche Beeinträchtigung**
- 20.10.2014 USA Berkely Earthquake Expert Links Fracking to Quakes On the Tectonic Timebombe, San Francisco
- 17.10.2014 USA University of Colorado Studie zu den Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC s), die von der Öl- und Gasindustrie im Uinta Basin ausgehen (KIT Karlsruhe beteiligt). Messungen mit mobilen Geräten an den verschiedensten Emissionsquellen.
- 12.10.2014 USA Kalifornien die Überprüfung der Verpressbohrungen in Kalifornien im Bereich des Central Valley hat ergeben, dass außer den bereits stillgelegten 11 Verpressbohrungen 19 weitere vorhanden sind, die ebenfalls Grundwasser-Reservoirs verunreinigen könnten. Vor dem Hintergrund der zunehmenden Verknappung des Wassers in Kalifornien durch die anhaltende Dürre hat das besondere Bedeutung.
- 08.10.2014 USA Im Jahr 2013 allein wurden die Unternehmen der US Öl- und Gasförderungsindustrie mit 47 Mrd USD vom Steuerzahler subventioniert.
- 02.10.2014 USA EcoWatch: Vergiftete Spielplätze für Kinder durch belastete Luft in Fördergebieten in Texas im Barnett Shale Gebiet in Nord-Texas. Luftuntersuchungen an 5 Freizeit- und Erholungsparks, die in der Nähe von Gasförderplätzen liegen, ergaben gefährliche Chemikalien, auch Krebsbildner dabei, an allen untersuchten Plätzen
- 01.10.2014 D planet wissen Interview mit Jürgen Döschner ,WDR 21.09.2010 zu radioaktiven Abfällen der Öl- und Gasförderung . Radium 226 in der Nahrungskette Döschner: radioaktive Belastungen werden unterschätzt.
- 01.10.2014 D Kavernenspeicher für Öl in Ostfriesland läuft aus bei Etzel, Betreiber ist IVG Caverns. Das Gebiet befindet sich ganz in der Nähe eines Grundwasser-Schutzgebietes (bei Wittmund)
- 01.10.2014 USA Times Union- Bericht: die U.S.-Gasindustrie gesteht ein, dass das Bohren nicht ganz sicher sei.
- 01.10.2014 USA Food and Water Watch Die Fracking-Industrie ist für Arbeiter auf den Bohrplätzen sehr gefährlich. Fast 12 x mehr tödliche Unfälle als im US-Durchschnitt
- ThinkProgress 25.09.2014 USA Scientists : Fracking Wastewater poses threat to Drinking Water
- Dallas News 15.09.2014 Texas drinking-water tainted by natural gas operations, scientists find. (4 Universitäten haben gemeinsam Untersuchungen angestellt)
- Cancer US-Fachmagazin: "Residence Proximity to Benzene Release Sites is associated with increased cancer." 15.09.2014
- Deutsches Ärzteblatt 15.09.2014 mehr Gesundheitsbeschwerden in den USA in Fracking-Gegenden
- Nation of Change: "Fracking Literally Makes People Sick, New Study finds". 14.09.2014 unter Bezugnahme auf die ehp-Studie vom 10.09.14
- 10.09.2014 Environmental Health Perspectives (ehp), USA: Proximity to Natural Gas Wells and Reported Health Status: Results of a Household Survey in Washington County, Pennsylvania (492 Personen in 180 willkürlich ausgewählten Haushalten mit eigenem Grundwasserbrunnen wurden untersucht.

Wer näher an den Förderbohrungen wohnt, lebt ungesunder.  
ehp-Nr.1307732

- Yale-Studie  
10.09.2014  
People near fracking wells report health problems ehp.1307732.pdf
- Pennsylvania Alliance for Clean Water and Air , USA, **“List of the Harmed” – 6.154 Personen** - diese laufend fortgeführte Liste enthält die Namen geschädigter Personen, die durch die Fracking-Förderung in Pennsylvania, aber auch in anderen Bundesstaaten der USA, gesundheitlich geschädigt wurden. Diese Liste wird monatlich aktualisiert.
- WISSENSCHAFT  
03.09.2014 übersetzt  
30.08.2014 The Ecologist, USA  
„Fracking, die Auswirkungen von hormonverändernden Chemikalien ist vielleicht schlimmer als erwartet (Artikel aus endocrine.org)  
Fracked off – natural gas victims flee Colorado’ s toxic air  
Die mit Emissionen belastete Luft in Fracking-Gebieten macht die Menschen krank. Viele ziehen weg.
- 28.08.2014 USA Food and Waterwatch wivb-report: Fracking contaminated 243 drinking water wells in Pennsylvania
- 27.08.2014 Can. Ernst versus EnCana Corporation: Statement and Preliminary Findings from the Southwest Pennsylvania Environmental Health Project Study  
“Extreme Levels of Benzene Floating Around Gas Wells and Compressor Stations; Fracking effects: A long-term study of drilling’s impact shows harmful health effects. By Sandra Steingraber et al.  
Preliminary field studies on worker exposures to volatile Chemicals during oil and Gas extraction.  
Das U.S. Center of Disease Control (CDC) fand hohe Benzolwerte im Urin von Bohrarbeitern die auf den Förderfeldern gearbeitet haben.  
Bei längerer Belastung mit Benzol besteht Leukämie-Gefahr.
- CDC-NIOSH  
21.08.2014  
Duke University, Durham, NC , USA  
mechanics of fugitive gas contamination in drinking-water wells overlying the Marcellus and Barnett Shale  
Ursache für “brennende Wasserhähne” eindeutig ermittelt: Fördergas steigt an undichten Abdichtungen der Förderrohre außen hoch.
- 08.08.2014 USA Uni Innsbruck nach eigenen Luft-Schadstoffmessungen in den USA: Fracking belastet die Atmosphäre mit schädlichen Gasen.
- 21.07.2014 Kalifornien ordnet die Schnellschließung von 11 Verpressbohrungen im Kern County an, da Trinkwasserkontamination zu befürchten ist. Der Staat hat schon 100 Aquifere in Kalifornien aus dem Schutzprogramm für Grundwasser genommen, weil ihr Wasser für den menschlichen Verzehr nicht mehr geeignet war. Mindestens 7 der Verpressbohrungen leiten das Abwasser scheinets direkt in Trinkwasser-Aquifere.
- (07.10.2014) DeSmogBlog meldet: kalifornische Aquifere wurden mit Milliarden gallons an vergiftetem Abwasser vergiftet. (Untersuchung nach Schließung der 11 Verpressbohrungen)
- Concerned Health Professionals , New York  
10.07.2014  
teilübersetzt  
18.07.2014  
“Neue Sammlung wissenschaftlicher, medizinischer und Erkenntnis der Medien, die die Risiken und Leiden durch Fracking aufzeigen (über 300 Quellen, davon mehr als die Hälfte nicht älter als 18 Monate.  
**Diese Sammlung wird von CHPNY regelmäßig alle 6 Monate aktualisiert und ist öffentlich zugänglich.**
- 28.06.2014 D Schaden an Nassölleitung von Exxon im Erdölfeld Georgsdorf bei Osterwald/Nordhorn, 150 m3 Flüssigkeit traten an einer Leckstelle aus und kontaminierten 1.000 m2 Boden. Achtung 2 Trinkwasserbrunnen



- und das Wasserwerk in Osterwald liegen im Erdölfeld Georgsdorf.  
Aufgegebene Ölförderbohrungen sondern bedeutende Mengen Methan ab.
- The Tye  
14.06.2014 übersetzt
- New Zealand Herald  
07.06.2014 Bericht zu Texas: „Fracking blamed for health problems“  
**Die Rancherfamilie Bob Parr bei Decatur im Wise County**, 100 km nordwestlich von Dallas, lebt auf dem Barnett Shale in Texas. Seit 2010 leidet Frau Parr unter Erkrankungen der verschiedensten Art. Um ihre Ranch herum gibt es im Abstand von 3,2 km über 100 Förderbohrungen. Sie haben sich bei den texanischen Behörden beschwert, mit ihnen 77 andere Anwohner. Geändert hat sich kaum etwas und sie wollen jetzt wegziehen. Der Verkauf der Ranch macht jedoch große Probleme, weil erhebliche Wertverluste durch Frackingförderung auf dem Gelände eingetreten sind.
- Pennsylvania Alliance for Clean Water and Air , USA, **“List of the Harmed” – 6.085 Personen** - diese laufend fortgeführte Liste enthält die Namen geschädigter Personen, die durch die Fracking-Förderung in Pennsylvania, aber auch in anderen Bundesstaaten der USA, gesundheitlich geschädigt wurden. Diese Liste wird monatlich aktualisiert.  
Aufgrund der Praxis der Förderunternehmen in den USA, mit den Grundstückseigentümern Verschwiegenheitsverträge mit hohen Vertragsstrafen abzuschließen, kann getrost angenommen werden, dass die Zahl der Geschädigten mindestens doppelt so hoch ist, wahrscheinlich sogar viel höher.
- 05.06..2014 USA U.S. Chermical Safety Board (CSB) veröffentlicht Video-Animation zum Hergang der Katastrophe der “Deepwater Horizon” im April 2010 im Golf von Mexiko: Wesentliche Ursache war das Versagen des BlowOut-Preventers am Ende der Förderbohrung auf dem Meeresgrund. Doch auch der billige, ungeeignete Zement für die Bohrungsabdichtung, den Halliburton eingesetzt hatte, um Kosten zu sparen, trug zu der Schadensentwicklung bei.
- Ingraffea:  
30.05.2014 Assessment and risk analysis of casing and cement impairment in wells in Pennsylvania 2000 to 2012  
Bei Bohrungen zur unkonventionellen Förderung betrug die Rate der Bohrungen mit fehlender Integrität über 9%, sonst weniger
- Offener Brief von 250 Ärzten und Gesundheitsfachleuten an den Gouverneur Cuomo im Bundesstaat New York** der USA mit der dringenden Aufforderung, das Moratorium auf Fracking im Staat um mindestens 3 – 5 Jahre zu verlängern, da massive Hinweise auf große Gesundheitsgefahren durch die Fracking-Förderung vorliegen. Man will noch mehr Langzeituntersuchungen abwarten, die zur Zeit laufen, ehe man eine abschließende Beurteilung vornimmt, ob Fracking im Staat unter Berücksichtigung der Gesundheit der Bevölkerung erlaubt werden sollte oder nicht.
- Pressebericht von Dr. Brian Moench im Portal TruthOut über festgestellte gehäufte Totgeburten und Geburtsschäden im Uintah Becken in Utah, USA.  
Die dortige extreme Luftbelastung mit Schadstoffen sieht er als die Hauptursache an. Er verweist auf die Analysen des Institute of Arctic and Alpine Research (INSTAAR) vom

17.03.14 . Die Luftverschmutzung im Uintah Basin sei eine der höchsten in den USA und mit Los Angeles vergleichbar, mit hohen Ozonwerten dazu.

Sie entspreche einem Verkehrsaufkommen von 100 Millionen PkWs pro Jahr im Uintah Basin.

Pennsylvania Department of Environment Protection, Pa, USA

12.05.2014

Water Supply Determination Letters **Liste mit 245 Brunnenwasserkontaminationen** in Pennsylvania durch Fracking-Förderung in der Zeit von 2007 bis Mai 2014

**Offener Brief von 270 Ärzten und Gesundheitsfachleuten und von New Zealand**

12.05.2014

Climate & Health Council an Prime Minister John Key

Die Gefahren durch ein transasiatisches Freihandelsabkommen und eine darin enthaltene ISDS-Klausel für die Gesundheit der Neuseeländischen Bevölkerung werden erwähnt.

Unter 2.) ISDS würde die Kontrolle über ausländische Förderfirmen unmöglich machen, durch deren Aktivitäten – besonders durch die Fracking-Förderung – die Gesundheit der Neuseeländer bedroht wäre.

EHP-Studie, USA

04.2014

Birth Outcomes and Maternal Residential Proximity to Natural Gas Development in rural Colorado (je näher der Wohnort zu Förderplätzen, desto größer die Zahl der Geburtsschäden)  
EHP-Nr. 1306722

EHP-Studie, USA

16.04.2014

Environmental Health Perspectives

“Environmental Public Health Dimensions of Shale and Tight Gas Development”.

...”es besteht weiterer Bedarf für epidemiologische Untersuchungen, um die Zusammenhänge der Risikofaktoren durch Wasser- und Luftverunreinigungen für die Menschen in den Fördergebieten besser abschätzen zu können“.

Institute of Arctic and Alpine Research (INSTAAR) zus. mit der University of

17.03.2014

Colorado „Highly elevated Atmospheric Levels of Volatile Organic Compounds in the Uintah Basin, Utah”

Es werden extreme hohe Luftbelastungen mit VOCs berichtet, die als gesundheitsgefährdend eingestuft werden.

**Offener Brief von 1.000 Ärzten und Hebammen an Präsident Obama** mit einer

20.02.2014

(übersetzt pdf)

eingehenden Warnung vor den Gesundheitsschäden für die amerikanische Bevölkerung in den Shale-Gebieten der USA, besonders auch der Hinweis auf erhöhte Geburtsschäden in Fracking-Fördergebieten, wenn in den USA unvermindert so weiter gemacht würde.

Wheather.com

19.02.2014

(teilübersetzt pdf)

„**Big Oil and Bad Air –Fracking the Eagle Ford Shale**“, Texas Schlechte Luft in Karnes City. „Helft uns, bevor wir alle sterben!“

Anwohner klagen über Atemprobleme, Kopfschmerzen, Übelkeit, Nasenbluten, Hautausschläge am Körper, Lungen-Irritationen. H<sub>2</sub>S-Werte in der Luft teils extrem hoch über den zulässigen Grenzwerten. 284 Beschwerden wurden eingereicht. Aber die Förderer in Texas überwachen sich selbst.

Die zuständige Behörde schützt die Industrie, nicht die Bürger.

Die dort lebenden betroffenen 1,1 Mio Menschen zählen nicht.

Das Geschäft geht vor.

In Texas ist kein Ende der Belastungen abzusehen, denn das Parlament ist mit Lobbyisten durchsetzt, die jede Verschärfung der Umweltauflagen zum Schutz der Bevölkerung ablehnen.

- The Center of Public Integrity Report: As Drilling ravages Texas Eagle Ford Shale  
18.02.2014 (es wird auch über Mindestabstände zu Häusern berichtet, die jetzt in Texas Vorschrift sind)
- Huffington Post U:K: „Why Fracking Threatens Farmers and Food Safety“  
07.02.2014 ausgehend von den Erfahrungen in den USA werden für die britischen Bauern Gesundheitsgefahren befürchtet, für deren Vieh, aber auch für die Bauern selbst.
- The Teyee-Bericht **Birth Defects linked to Natural Gas Mining** im Marcellus  
04.02.2014 Shale, USA Pennsylvania –Geburten von Babies mit  
(übersetzt pdf) Herzfehlern und anderen Geburtsfehlern in Fördergebieten stark erhöht innerhalb eines Radius von 10 Meilen um Förderplätze.  
Auch die Gesundheit der Tiere, Wildtiere wie Zuchttiere, ist gefährdet. Verweis auf eine Untersuchung der Cornell University Veterinary School von 2012
- EcoWatch Bericht „How Fracking Hurts Animals“ Studie  
30.01.2014 unvollendet in der Aussage, aber es wird festgehalten, dass Kühe bei den untersuchten Ranchbetrieben in verschiedenen Fördergebieten stark erhöhte Totgeburtenszahlen hatten oder die Gebärfähigkeit ganz verloren hatten. Auch die Ziegen dieser Betriebe waren betroffen.
- Pennsylvania Alliance for Clean Water and Air , USA, **“List of the Harmed” – 4.828**  
14.01.2014 **Personen** - diese laufend fortgeführte Liste enthält die Namen geschädigter Personen, die durch die Fracking-Förderung in Pennsylvania, aber auch in anderen Bundesstaaten der USA, gesundheitlich geschädigt wurden. Diese Liste wird monatlich aktualisiert.
- EHP-Studie, USA Environmental Health Perspectives  
28.01.2014 „Geburtsschäden im ländlichen Colorado nahe Förderplätzen“, innerhalb eines 10-Meilen Radius erhöht, je näher desto stärker, Neugeborene mit Herzfehlern, Nervenstrang-Defekte, offener Gaumen
- Naturschutz.ch Bericht als Kommentar zum Bericht „Endocrinology“ vom  
08.01.2013 16.12.13 „Fracking-Chemikalien stören den Hormonhaushalt“ :  
Bloomberg Untersuchung der Columbia University zusammen mit dem MIT zu  
04.01.2014 Geburten im Bundesstaat Pennsylvania im Zeitraum 2004 bis 2011. In Fracking-Fördergebieten geringere Geburtsgewichte und deutlich erhöhte Zahlen an Geburtsfehlern.
- Scienexx mobil The Endocrine Society: “Wasserkontamination stört den  
19.12.2013 Hormonhaushalt” - mehr als 100 endokrine Disruptoren in den Fracking-Flüssigkeiten in den USA gefunden. (zu den Garfield-Untersuchungen, siehe Bericht vom 16.12.13)
- Climate Progress Chemicals Found in Water at Fracking Sites Linked to Infertility,  
17.12.2013 Cancer and Birth Defects.  
nachdem am 16.12.13 das Vorhandensein endokriner Substanzen im Wasser der Proben vom Garfield County, Colorado nachgewiesen wurde.
- Endocrinology „Estrogen and Androgen Receptor Activities of Hydraulic Fracturing  
16.12.2013 Chemicals in Surface and Ground Water in A Drilling-Dense Area“  
Untersuchungen im Garfield County, Colorado, wo viel gefrackt wird, durch die University of Missouri School of Medicine durch Susan C. Nagel. Mehrere Publikationen berichten über diese Untersuchungen. Im Bereich der Fördergebiete wurden im

- Wasser erhöhte Werte an Östrogen-Blockierern und anderen Hormonbeeinflussenden Substanzen gefunden.
- MedPageToday  
16.12.2013 „Fracking Sites Tied to Hormone Disruptors“  
Vorab-Interview mit Susan C. Nagel über die Hormon-Unterbrecher, die bei den Wasseranalysen aus dem Garfield County, Colorado gefunden wurden. Ein Ergebnis war deutlich: Bohrplätze wiesen bei den Wasserproben stärkere Zusätze an Chemikalien mit hormonbeeinflussenden Eigenschaften auf.
- Earthworks –Studie  
18.09.2013 „Reckless Endangerment while Fracking the Eagle Ford“  
Zitat: „die Gesundheit der Bevölkerung leidet unter dem Shale Öl Boom...“ im Karnes County wurden extrem hohe H<sub>2</sub>S-Gehalte in der Luft gemessen und die Abstände der Förderplätze von den Häusern der Anwohner sind viel zu gering. Eine ganze Anzahl gesundheitsgefährlicher Stoffe wurden bei durchgeführten Luftmessungen von den Behörden ermittelt. Teils lagen die Anteile in der Luft höher, als bis dahin je von den Behörden gemessen. Teils wurden die Probenahmen aus Sicherheitsgründen von den Testern abgebrochen, um die Mitarbeiter nicht zu gefährden. Die Vergehen der Fördergesellschaften wurden nicht ernsthaft geahndet. Anwohner litten weiterhin unter erheblichen Gesundheitsbeschwerden.  
Zitat: „die staatliche Behörde unternahm nichts, um die Anwohner zu schützen“
- 09.2013 USA Earthworks Government fails, Public Health suffers and Industry profits from the Shale Oil Boom –Reckless Endangerment while Fracking the Eagle Ford Bericht über Gesundheitsbeeinträchtigungen im Karnes County im Eagle Ford Shale, Texas.
- Food and Water Watch  
09.2013 Studie: „**The Social Costs of Fracking – A Pennsylvania Case Study**“ Erhöhte Zahlen von Toten und Verletzten im Straßenverkehr, mehr Gewalttaten, Alkoholismus, mehr Geschlechtskrankheiten, zerstörte Straßen im ländlichen Raum am Beispiel des Bundesstaates Pennsylvania  
(übersetzt pdf)
- Jessica Ernst, Kanada  
27.08.2013 Bericht: „**Extreme Levels of Benzene floating around Gas Wells and Compressor Stations: drilling's impact shows harmful health effects**“  
Basis dazu ist der Vorab-Bericht zu einer Gesundheitsstudie in Pennsylvania zur Prüfung der Langzeiteinflüsse der Gasförderung in Pennsylvania nach 6 Jahren massiver Fördertätigkeit. „Preliminary Statement of Southwest Pennsylvania Environmental Health Project Study“  
Zitat: „jedes Bohrloch ist eine potentielle Quelle für einen sich darum herum ausbreitenden Bereich von Erkrankungen“.
- ISHN  
01.08.2013 „High pressure hydraulic fracturing poses silica exposures.“  
Die Gefährdung durch lungengängigen Feinstaub bei Gewinnung, Verladung, Umschlag und Verarbeitung am Frac-Platz wird thematisiert, weil der Verbrauch an Quarzsand mit der Ausweitung der Fracking-Aktivitäten massiv zugenommen hat.  
Es wird Bezug genommen auf Messungen der Feinstaubbelastungen an den Arbeitsplätzen mit Quarzsand-Berührung in 2012 durch die staatliche Gesundheitsbehörde der USA NIOSH.  
Dabei wurden fast überall hohe Überschreitungen der zulässigen Grenzwerte für Quarzsand-Feinstaub in der Luft

- festgestellt. Das Silikose-Risiko für alle Personen, die an solchen Plätzen tätig sind und für benachbarte Bereiche, ist sehr hoch.
- Huffington Post  
28.05.2013  
(übersetzt pdf) Bericht über den **Offenen Brief geschädigter Bürger aus den Bundesstaaten Pennsylvania und Wisconsin an den Gouverneur des Staates Illinois und an das Parlament**, mit der Bitte, in Illinois Fracking nicht zuzulassen, sondern sich erst einmal bei ihnen anzusehen, was passieren würde und welche negativen Erfahrungen sie während der letzten 5 Jahre der Fracking-Förderung bei sich durchlebt hätten.
- ProPublica, USA  
01.05.2012 Abraham Lustgarten – neue Studie sagt voraus, in wenigen Jahren können Frac-Fluids in die Grundwasser führenden Schichten einsickern, Gesteine im Untergrund sind nicht flüssigkeitsdicht, wird am Beispiel des Marcellus Shale gezeigt.
- Huffington Post, Denver  
04.01.2013 „Colorado Oil & Gas Association Faces Resistance from Boulder County Residence, Before Fracking Rulemaking Debate”.  
Die Anwohner protestieren nachhaltig, da die etwas vergrößerten Mindestabstände von Bohrungen zu Wohnhäusern von 500 Fuß und von Bohrungen zu Schulen, Krankenhäusern und Kindergärten von 1.000 Fuß im Gesetzes-Änderungsvorschlag völlig ungenügend sind, um die Bevölkerung zu schützen.
- Living Green Magazine  
17.12.2012 USA Bericht “Livestock falling ill in Fracking Regions, Raising Concerns” Tiererkrankungen in Fracking-Gebieten von 6 Staaten  
24 Fälle in Ranches wurden untersucht, wo die Viehhalter Probleme gemeldet hatten. Tiere erkrankten und starben später, wenn sie durch Störfälle oder unbeabsichtigt mit Fracking-Chemikalien verseuchtes Wasser getrunken hatten.
- PSE Healthy Energy  
Okt.2012 USA Studie: **Impacts of Gas Drilling on Human and Animal Health 2012** von Michelle Bamberger und Robert E. Oswald von PSE, erschienen in „New Solutions“ Ausgabe 22, von 2012
- University of Colorado, Denver, Abt. School of Public Health  
19.03.2012 Untersuchungen der Emissionen an die Luft bei Gasförder-Plätzen im Garfield County: „Air emissions near natural gas drilling sites may contribute to health problems”.  
Schon 2012 ergaben Luftuntersuchungen im Garfield County, dass die hohe Schadstoffbelastung aus der Fracking-Gasförderung gesundheitsgefährdend war, doch die zuständigen Behörden unternahmen nichts zur Verringerung der Belastung.
- Texas Sharon Bericht:  
27.02.2012 “Eagle Ford Shale learns fracking is not the worst thing about fracking” Bewohner des Zapata County, wo umfangreich Bohrabfälle des Eagle Ford Shale abgelagert werden, beschwerten sich und befürchten die Vergiftung ihres Bodens und ihres Wassers durch die Schadstoffbelastung der Bohrrückstände.  
Anwohner klagen auch über Gesundheitsbeschwerden.  
im Inhalt: “The worst thing may be what to do with the massive amount of waste..”
- ä



## Quellen:

- [www.greenpeace.de](http://www.greenpeace.de) Quecksilber, Gift fürs Hirn (17.10.2015)
- [www.concernedhealthny.org](http://www.concernedhealthny.org) Compendium of Scientific.....3rd edition (14.10.2015)  
CHP Risks and Harms of Fracking
- <http://www.newswise.com/articles/study-fracking-industry-wells-associated-with-premature-birth> Johns Hopkins Bloomberg School, Virginia (08.10.2015)  
Studie über tödliche Frühgeburten in Pennsylvania
- [www.oilfieldfamilies.com/federal-judge-blocks-blm-rules-for-fracking-on-federal-lands/](http://www.oilfieldfamilies.com/federal-judge-blocks-blm-rules-for-fracking-on-federal-lands/) BLM-Verschärfungen der Auflagen durch Richter in Wyoming blockiert (30.09.2015)
- [www.env-health.org](http://www.env-health.org) Gas Compressors and Nose Bleeds (22.09.2015)  
EHP-Report von Lisette van Vliet im Staat N.Y.
- <http://pennsylvaniaallianceforcleanwaterandair.wordpress.com/the-list/> (28.08.2015)  
List of the Harmed
- [query.nytimes.com/search/sitesearch/#/ExxonMobil+sued+by+New+Jersey/](http://query.nytimes.com/search/sitesearch/#/ExxonMobil+sued+by+New+Jersey/) Bericht TIMES "State, Environmentalists Clash Over 225 Mio \$ Exxon Settlement" (25.08.2015)  
(nach einer Forderung von 8,9 Mrd \$ vor Gericht)
- <http://www.rollingstone.com/culture/features/fracking-whats-killing-the-babies-of-vernal-utah-20150622> Hohe Sterblichkeit in Vernal –Hebamme Donna Young (22.06.2015)  
(Bericht von Dr. Moench)
- [www.greenpeace.de](http://www.greenpeace.de) Quecksilber, die unterschätzte Gefahr Infobroschüre (26.05.2015)
- <http://pennsylvaniaallianceforcleanwaterandair.wordpress.com/the-list/> (13.04.2015)  
List of the Harmed
- <http://dx.doi.org/10.1289/ehp.1409014> vorab veröffentlicht (09.04.2015)  
Report Environmental Health Perspectives: erhöhte Konzentrationen des krebserzeugenden Gases Radon in den Häusern der Fracking-Fördergebiete von Pennsylvania gemessen, mit steigender Tendenz seit 2004. Originaltitel: "Predictors of indoor radon concentrations"
- [www.medact.org](http://www.medact.org) Health&Fracking\_medact\_fracking\_report\_WEB3.pdf Health Professionals, U.K.  
Health & Fracking The impacts & opportunity costs (31.03.2015)  
Fracking and its risks and threats.
- <http://www.desmogblog.com/> Internal Documents Reveal Extensive Industry Influence over EPA 's National Fracking Study (02.03.2015)
- [www.cancer.org](http://www.cancer.org) Study by Catherine Bulka et.al. Residence Proximity to Benzene Release Sites is Associated with increased Cancer (Non-Hodgkin Lymphom) Emory Univ. (25.02.2015)
- <http://environmentnewyork.org/sites/environment/files/reports/Frack%20Fail.%20report.pdf> Originaltitel: "Fracking Failures – Oil and Gas Industry Environmental Violations in Pennsylvania and What They Mean for the U.S." by Jeff Inglis, Frontier Group; John Rumpler Environment America Research & Policy Center (22.02.2015)
- <http://pennsylvaniaallianceforcleanwaterandair.wordpress.com/the-list/> (18.02.2015)  
List of the Harmed
- [www.ucsusa.org](http://www.ucsusa.org) Union of Concerned Scientists 82.000 fracking wells are practically uncontrolled (17.02.2015)
- <http://www.energie-experten.org/experte/meldung-anzeigen/news/fracking-smog-1000mal-giftiger-als-stadtluft-4456.html> KIT Karlsruhe zu Messungen in USA (07.02.2015)
- <http://idw-online.de/pages/de/news618582> (om 17.12.2014)  
BAUA Berufliche PAK-Exposition fördert Krebs (25.01.2015)
- <http://truth-out.org/news/item/28714-epa-sued-over-disclosure-rules-for-toxic-pollution-from-drilling-and-fracking>
- EPA Sued Over Disclosure Rules DeSmogBlog (24.01.,2015)
- [www.californiahealth.earthworksaction.org](http://www.californiahealth.earthworksaction.org) Californians At Risk (22.01.2015)  
EarthWorks

- [ehp.1408207.alt.pdf](#) EHP-Empfehlungen zur epidemiologischen Forschung (30.12.2014)  
zur unkonventionellen Gasförderung
- <http://www.publicintegrity.org/2014/12/18/16532/texas-weakens-chemical-exposure-guidelines-opens-door-for-polluters> In Texas hat der Gesetzgeber seit 2007 die bestehenden  
Regelungen, besonders für Benzol, eine der giftigsten Chemikalien  
der Welt, wesentlich gelockert (29.12.2014)
- <http://www.oilgasmonitor.com/elevated-heavy-metals-near-natural-gas-extraction-sites-barnett-shale/5899/> The Center for Public Integrity by Jamie Smith-Hopkins (23.12.2014)  
Studie in 5 U.S. Staaten gleichzeitig  
Original vom 30.10.2014
- [www.salon.com/2014/12/23-exxonmobil\\_slammed\\_with\\_2\\_3\\_million\\_fine\\_for\\_fracking\\_related\\_water\\_pollution/](http://www.salon.com/2014/12/23-exxonmobil_slammed_with_2_3_million_fine_for_fracking_related_water_pollution/)  
Salon.com Bericht von Lindsay Abrams (23.12.2014)
- [insideclimatenews.org/nes/20141222/fracking-fumes-where-theres-well-all-not-well](http://insideclimatenews.org/nes/20141222/fracking-fumes-where-theres-well-all-not-well)  
NRDC-Studie: "Fracking Fumes..." (22.12.2014)
- <http://pennsylvaniaallianceforcleanwaterandair.wordpress.com/the-list/> (19.12.2014)  
List of the Harmed
- [www.publicintegrity.org/2014/12/18/Texas-weakens-2007-chemical-exposure-guidelines](http://www.publicintegrity.org/2014/12/18/Texas-weakens-2007-chemical-exposure-guidelines)  
Texas weakens exposure guidelines for benzene (18.12.2014)
- [http://www.health.ny.gov/press/reports/high\\_volume\\_hydraulic\\_fracturing.pdf](http://www.health.ny.gov/press/reports/high_volume_hydraulic_fracturing.pdf)  
Department of Health (DOH) New York Studie (17.12.2014)
- [www.gefaehrdungsbeurteilung.de/de/search?searchableText=lungenkrebs+durch+PAK](http://www.gefaehrdungsbeurteilung.de/de/search?searchableText=lungenkrebs+durch+PAK)  
PM der Bundesanstalt für Arbeitsschutz (17.12.2014)
- [www.concernedhealthny.org](http://www.concernedhealthny.org) Compendium of Scientific.....2nd edition (11.12.2014)  
CHP Risks and Harms of Fracking
- [Health worries pervade North Texas Fracking zone Center for Public Integrity.htm](#)  
Sick in the Barnett Shale by Jamie Smith Hopkins (11.12.2014)
- <http://psehealthyenergy.org/site/view/1233> PSE Zwischenbericht (10.12.2014)
- [FINAL reveh-2014-0057.pdf](#) (06.12.2014)  
Developmental and reproductive effects of chemicals  
associated with unconventional oil and natural gas operations  
by Susan C. Nagel University of Missouri
- [www.nature.org](http://www.nature.org)  
NATURE News Feature The Fracking Fallacy 516028a.pdf (03.12.2014)  
NATURE Vol.516 4.Dezember 2014
- [www.ardmediathek.de/tv/Plusminus/Zeitbombe-Bohrschlamm/Das-Erste/Vedso?documentID=25119832&bcastId=432744](http://www.ardmediathek.de/tv/Plusminus/Zeitbombe-Bohrschlamm/Das-Erste/Vedso?documentID=25119832&bcastId=432744) (03.12.2014)  
ARD Plusminus-Sendung "Zeitbombe Bohrschlamm"
- [Friends of the Earth Europe\\_report-Fracking Frenzy how the fracking Industry is threatening the planet.pdf](#) world overview (02.12.2014)
- [SRF Radio Schweiz US-Fracking-Boom Massive Umweltschäden und Kriminalität in Nord Dakota.htm](#) von Karin Bauer (26.11.2014)
- [www.kens5.com](http://www.kens5.com) TV\_Bericht über Eagle Ford Shale, Texas (20.11.2014)  
EarthWorks-Messungen im Karnes County fanden  
Benzol, Toluol und H2S in der Luft
- [www.denverpost.com](http://www.denverpost.com)  
Denver Post Fracking blast kills one Halliburton worker, injures 2 in Weld County  
near Mead, Colorado.htm von Jesse Paul und Mark Jaffe (13.11.2014)
- <http://pennsylvaniaallianceforcleanwaterandair.wordpress.com/the-list/> (11.11.2014)  
List of the Harmed
- <http://www.foodandwaterwatch.org/blogs/how-the-fracking-industry-undermines-labor/>  
Original 28.08.14 (11.11.2014)
- <http://www.thenation.com> Are Fracking Workers Being Poisoned (10.11.2014)
- [Fatalities in the energy fields 2000-2006 – High Country News-2007.htm](#) (09.11.2014)  
vom 02.04.2007
- [scinexx.Dicke Luft an Fracking-Standorten der USA](#) (31.10.2014)

- [\(http://www.oilgasmonitor.com/elevated-heavy-metals-near-natural-gas-extraction-sites-barnett-shale/5899/\)](http://www.oilgasmonitor.com/elevated-heavy-metals-near-natural-gas-extraction-sites-barnett-shale/5899/) Studie der University of Texas in Arlington (30.10.2014)  
Original-Veröffentlichung am 11.09.2013
- [Independent\\_EarthScience Geology Experts Confirm Fracking Risks.htm](http://www.independentearthscience.com/Assets/media/image/Reports/cc-rpt-fracking10.14.pdf) (29.10.2014)  
[comingcleaninc.org/assets/media/image/Reports/cc-rpt-fracking10.14.pdf](http://www.comingcleaninc.org/assets/media/image/Reports/cc-rpt-fracking10.14.pdf)  
"Warning Signs .." von Coming Clean (Oktober 2014)
- <http://www.environmentalintegrity.org> The Environmental Integrity Project (22.10.2014)
- [Berkeley Earthquake Expert Links Fracking to Quakes on the Tectonic Timebomb](http://www.berkeleyearthquakeexpert.com/links/fracking-to-quakes-on-the-tectonic-timebomb) von CBS San Francisco (20.10.2014)
- [www.atmos-chem-phys.net/14/10977/2014/doi:10.5194/acp-14-10977-2014](http://www.atmos-chem-phys.net/14/10977/2014/doi:10.5194/acp-14-10977-2014)  
University of Colorado (17.10.2014)
- [http://www.desmogblog.com/2014/10/12/Confirmed California Aquifers Contaminated with Billions of Gallons of Wastewater.htm](http://www.desmogblog.com/2014/10/12/Confirmed-California-Aquifers-Contaminated-with-Billions-of-Gallons-of-Wastewater.htm) (12.10.2014)
- [www.priceofoil.org](http://www.priceofoil.org) Oil Change International, Washington  
U.S. Fossil Fuel Production Subsidies under Obama 2009 -2013 of 7.2014 (08.10.2014)
- [www.ecowatch.com/Poisoned Fracking Playgroundss in Fort Worth a threat to Texas Kids.htm](http://www.ecowatch.com/Poisoned-Fracking-Playgroundss-in-Fort-Worth-a-threat-to-Texas-Kids.htm) (02.10.2014)
- <https://www.planet-wissen.de/natur-technik/energie/erdoel/interview.jsp> (01.10.2014)  
Jürgen Döschner, WDR am 21.09.2010
- <http://www.ndr.de/regional/niedersachsen/oldenburg/etzel103.htm> (01.10.2014)
- [FoodandWaterwatch.org.Die Fracking-Industrie ist für Arbeiter sehr gesundheitsschädlich.eml](http://www.foodandwaterwatch.org/Die-Fracking-Industrie-ist-fuer-Arbeiter-sehr-gesundheitsschaedlich.eml) vom 31.08.2014 (01.10.2014)
- [www.ThnikProgress.org/climate/issue/Scientists Fracking Wastewater Poses threat to Drinking Water.htm](http://www.thinkprogress.org/climate/issue/scientists-fracking-wastewater-poses-threat-to-drinking-water.htm) (25.09.2014)
- [DallasNews Texas drinking water tainted by natural gas operations, scientists find.htm](http://www.dallasnews.com/business/energy/2014/09/15/Texas-drinking-water-tainted-by-natural-gas-operations-scientists-find) (15.09.2014)
- [Cancer Residence Proximity to Benzene Release Sites is associated with Increased cancer.pdf](http://www.cancer.gov/pressroom/2014/09/15/cancer-proximity-to-benzene-release-sites)
- [Deutsches Ärzteblatt USA Mehr Gesundheitsschäden in den Fracking-Gegenden.htm](http://www.deutschesaerzteblatt.de/nachrichten/57111/USA-Mehr-Gesundheitsschaeden-in-den-Fracking-Gegenden) (15.09.2014)
- <http://www.nationofchange.org/print/47111> (14.09.2014)
- <http://dx.doi.org/10.1289/ehp.1307732> (10.09.2014)  
Environmental Health Perspectives
- [endocrine.org Hormone-Disrupting Activity of Fracking Chemicals Worse than Initially Found.htm](http://www.endocrine.org/newsroom/2014/09/03/hormone-disrupting-activity-of-fracking-chemicals-worse-than-initially-found) (03.09.2014)
- [WISSENSCHAFT Fracking die Auswirkungen von hormonverändernden Chemikalien ist vielleicht schlimmer als erwartet.htm](http://www.wissenschaft.de/fracking-die-auswirkungen-von-hormonveraendernden-chemikalien-ist-vielleicht-schlimmer-als-erwartet) (03.09.14)
- [CDC-NIOSH Science Blog –Preliminary Field Studies on Worker Exposures to Volatile Chemicals during Oil and Gas Extraction and Production Testing Operations.htm](http://www.cdc.gov/niosh/scienceblog/2014/08/21/preliminary-field-studies-on-worker-exposures-to-volatile-chemicals-during-oil-and-gas-extraction-and-production-testing-operations) (21.08.2014)
- [Darrah mechanics of fugitive gas contamination in drinking-water wells overlying the Marcellus and Barnett shale.pdf](http://www.darrah.com/research/mechanics-of-fugitive-gas-contamination-in-drinking-water-wells-overlying-the-marcellus-and-barnett-shale.pdf) (12.08.2014)
- [http://concernedhealthny.org/wp-content/uploads/2014/07/CHPNY-Fracking-Compendium.pdf](http://www.concernedhealthny.org/wp-content/uploads/2014/07/CHPNY-Fracking-Compendium.pdf)  
Originaltitel: **NEW COMPENDIUM OF SCIENTIFIC, MEDICAL AND MEDIA FINDINGS DEMONSTRATING RISKS AND HARMS OF FRACKING (UNCONVENTIONAL GAS AND OIL EXTRACTION)** (10.07.2014)
- [The Tye Abandoned Oil Wells Spouting Significant Levels of Methane Study.htm](http://www.theyee.com/abandoned-oil-wells-spouting-significant-levels-of-methane-study) (14.06.2014)
- [http://www.nzherald.co.nz/environment/news/article.cfm?c\\_id=390...](http://www.nzherald.co.nz/environment/news/article.cfm?c_id=390...) (07.06.2014)  
Fracking blamed for health problems in Wise County, Texas
- <http://pennsylvaniaallianceforcleanwaterandair.wordpress.com/the-list/> (07.06.2014)  
List of the Harmed

- [concernedhealthny.org/wp-content/uploads/2014/05/Medical-Experts-to Governor-Cuomo-May29FINAL.pdf](http://concernedhealthny.org/wp-content/uploads/2014/05/Medical-Experts-to-Governor-Cuomo-May29FINAL.pdf) Offener Brief von 250 Ärzten und den Concerned Health Professionals of N.Y. an Gouverneur Cuomo im Staat NewYork
- [ingraffea.assessment and risk analysis of casing and cement impairment in wells in rennsylvania 2000-2012.pdf](http://ingraffea.assessment-and-risk-analysis-of-casing-and-cement-impairment-in-wells-in-pennsylvania-2000-2012.pdf) (30.05.2014)  
Über 9% aller unkonventionellen Bohrungen zeigen mangelnde Bohrungsintegrität
- [http://www.TruthOut.com Dead Babies and Utah's Carbon Bomb.htm](http://www.TruthOut.com/Dead-Babies-and-Utah's-Carbon-Bomb.htm) (25.05.2014)  
Beitrag von Dr. Brian Moench zu Totgeburten
- [www.depweb.state.pa.us files.dep.state.pa.us/OilGas/BOGM/BOGMPortal Files/OilGasReports/ Determination\\_Letters/Regional\\_Determination\\_Letters.pdf](http://www.depweb.state.pa.us/files.dep.state.pa.us/OilGas/BOGM/BOGMPortal%20Files/OilGasReports/Determination_Letters/Regional_Determination_Letters.pdf)  
Revision Date 12.05.2014 (12.05.2014)
- [TPPA\\_PM\\_Letter\\_FINAL\\_12\\_May\\_2014.pdf](http://tpa.pm.letter.final.12.may.2014.pdf) (12.05.2014)  
Offener Brief von 270 Ärzten und Gesundheitsfachleuten Neuseelands an den Prime Minister John Key zur Gesundheitsvorsorge bei einem evtl. asiatischen Freihandelsabkommen mit ISDS-Regelung.
- <http://dx.doi.org/10.1289/ehp.130786> (16.04.2014)  
Environmental Public Health Dimensions.....
- <http://dx.doi.org/10.1021/es405046r> | Environ. (17.03.2014)  
Highly elevated Atmospheric Levels of Volatile Organic Compounds
- [www.econews1,000+Health Care Professionals Call on President Obama to Halt Fracking.htm](http://www.econews1,000+Health-Care-Professionals-Call-on-President-Obama-to-Halt-Fracking.htm)  
Offener Brief an Präsident Obama (20.02.2014)
- [www.wheather.chanel Fracking the Eagle Ford Shale –Big Oil and Bad Air on the Texas Prairie.htm](http://www.wheather.chanel/Fracking-the-Eagle-Ford-Shale-Big-Oil-and-Bad-Air-on-the-Texas-Prairie.htm)  
Schlechte Luft in Karnes City, Eagle Ford Shale (19.02.2014)
- [As drilling ravages Texas Eagle Ford Shale residents Living in a Petri dish\\_Center for Public Integrity.htm](http://www.as-drilling-ravages-texas-eagle-ford-shale-residents-living-in-a-petri-dish-center-for-public-integrity.htm) (18.02.2014)
- [www.HuffPost.UK Why Fracking Threatens Farmers and Food Safety – Andrew Wasley.htm](http://www.HuffPost.UK/Why-Fracking-Threatens-Farmers-and-Food-Safety-Andrew-Wasley.htm)  
Britische Bauern haben Grund zu Befürchtungen (07.02.2014)
- [www.TheTeyee-Birth Defects linked to Natural gas Mining.htm](http://www.TheTeyee-Birth-Defects-linked-to-Natural-gas-Mining.htm) (04.02.2014)  
Geburtsschäden im Marcellus Shale, Pennsylvania
- [www.EcoWatch.com/ How Fracking Hurts Animals.htm](http://www.EcoWatch.com/How-Fracking-Hurts-Animals.htm) (30.01.2014)  
Gebärfähigkeit von Kühen beeinträchtigt
- <http://dx.doi.org/10.1289/ehp.1306722> (28.01.2014)  
Geburtsschäden im ländlichen Colorado in der Nähe von Förderplätzen
- [www.naturschutz.ch Fracking Chemikalien stören Hormonhaushalt](http://www.naturschutz.ch/Fracking-Chemikalien-stoeren-Hormonhaushalt) (08.01.2014)  
Geburtsschäden in den USA – Kommentar z. 16.12.13
- [www.bloomberg Fracking and newborn health: increased risk of low birth weight and low Apgar Score](http://www.bloomberg.com/news/2014-01-14/fracking-and-newborn-health-increased-risk-of-low-birth-weight-and-low-apgar-score.html)  
Untersuchung der Col. University u. MIT zu Geburtsschäden (14.-01.2014) in Pennsylvania zwischen 2004 und 2011.  
In Fracking-Fördergebieten geringere Geburtsgewichte  
Und deutlich erhöhte Zahlen an Geburtsfehlern
- [Sciencemob.com](http://Sciencemob.com) Fracking Wasserkontamination stört den Hormonhaushalt (19.12.2013)  
Mehr als 100 endokrine Disruptoren bei den Untersuchungen im Garfield County festgestellt
- [Chemicals Found in Water at Fracking Sites Linked to Infertility, Cancer ThinkProgress.htm](http://www.Chemicals-Found-in-Water-at-Fracking-Sites-Linked-to-Infertility-Cancer-ThinkProgress.htm)  
Climate Progress berichtet über die Untersuchungen im Garfield County, Texas (17.12.2013)  
Die gefundenen Beimengungen im Wasser werden in Verbindung gebracht mit Unfruchtbarkeit, Krebserkrankungen und Geburtsschäden .
- <http://press.endocrine.org/doi/abs/10.1210/en.2013-1697?rss=1> (16.12.2013)  
die Endocrine Society hat Proben von Oberflächen- und Grundwasser aus dem intensiven Fracking-Fördergebiet des Garfield County, Colorado entnommen und analysiert. Die Ergebnisse deuten darauf hin, dass durch die Bohraktivitäten eine erhöhte Hemmung endokriner Hormone im Wasser bewirkt wird.

- [http://www.medpagetoday.com/Endocrinology/General\\_Endocrinology...](http://www.medpagetoday.com/Endocrinology/General_Endocrinology...) (16.12.2014)  
Vorab-Interview mit Susan C. Nagel, der Leiterin der Untersuchung der Endocrine Society im Garfield County in 2013  
Das Fehlen der genauen Angaben zu den Bestandteilen der Frac-Fluids wurde von ihr als ein Mangel beanstandet.
- [eaglefordreport.earthworksaction.org](http://eaglefordreport.earthworksaction.org) (18.09.2013)  
Rücksichtslose Produktion im Eagle Ford Shale schadet der Gesundheit der Anwohner, die von den Behörden keinen Schutz bekommen.
- [documents.foodandwaterwatch.org/doc/social\\_costs\\_of\\_Fracking.pdf](http://documents.foodandwaterwatch.org/doc/social_costs_of_Fracking.pdf) (09.2013)  
Studie zu den Zusatzkosten, die für die Gemeinden entstehen, wenn in den USA gefrackt wird, am Fall des Staates Pennsylvania
- [www.ernstversusencana.ca/Extreme Levels of Benzene floating around gas Wells and Compressor Stations](http://www.ernstversusencana.ca/Extreme_Levels_of_Benzene_floating_around_gas_Wells_and_Compressor_Stations) (27.08.2013)  
drilling's impact shows harmful health effects.  
Vorab-Aussagen aus der Untersuchung in Südwest-Pennsylvania zu den Langzeitwirkungen nach 6 Jahren Fördertätigkeit
- [www.ishn.com/articles/96505-high-pressure-fracking-poses-silicea-exposures](http://www.ishn.com/articles/96505-high-pressure-fracking-poses-silicea-exposures) (01.08.2013)  
Untersuchung der NIOSH in den USA an Werkplätzen mit Quarzsandumschlag und –Verarbeitung fast überall überhöhte Belastungen- Lungenkrebsgefahr
- [HuffPost.Jeff Biggers Liability Bombshell harmed citizens from PA and WI fracking victims.htm](http://HuffPost.Jeff_Biggers_Liability_Bombshell_harmed_citizens_from_PA_and_WI_fracking_victims.htm) (28.05.2013)  
Offener Brief Geschädigter US-Bürger an den Gouverneur von Illinois – über die Huffington Post veröffentlicht
- [www.huffingtonpost.com/2013/01/03/rulemaking-for-oil-and-gas](http://www.huffingtonpost.com/2013/01/03/rulemaking-for-oil-and-gas) (03.01.2013)  
Bürgerproteste im Boulder County wegen ungenügender Mindestabstände in neuem Gesetz zum Schutz der Bürger
- <http://thefern.org/2012/11/livestock-falling-ill-in-fracking-regions-raising-concerns-about-food/> (17.12.2012)  
Living Green Bericht über Tiererkrankungen in 6 Staaten mit Shale Förderung
- [www.psehealthyenergy.org/data/Bamberger Oswald NS22 in press.pdf](http://www.psehealthyenergy.org/data/Bamberger_Oswald_NS22_in_press.pdf) (Okt.2012)  
PSE-Studie Impacts of Gas Drilling...
- <http://www.news-medical.net/news/20120319/Air-emissions-near-natural-gas-drilling-sites-may-contribute-to-health-problems.aspx> (19.03.2012)  
Die Luftmessungen im Garfield County zeigten so hohe Belastungen mit VOCs, dass das Einatmen zu Gesundheitsproblemen führen kann.
- [TXSharon Eagle Ford Shale learns fracking is not the worst thing about fracking.htm](http://TXSharon_Eagle_Ford_Shale_learns_fracking_is_not_the_worst_thing_about_fracking.htm)  
im Zapata County werden Bohrabfälle vom Eagle Ford Shale (27.02.2012)