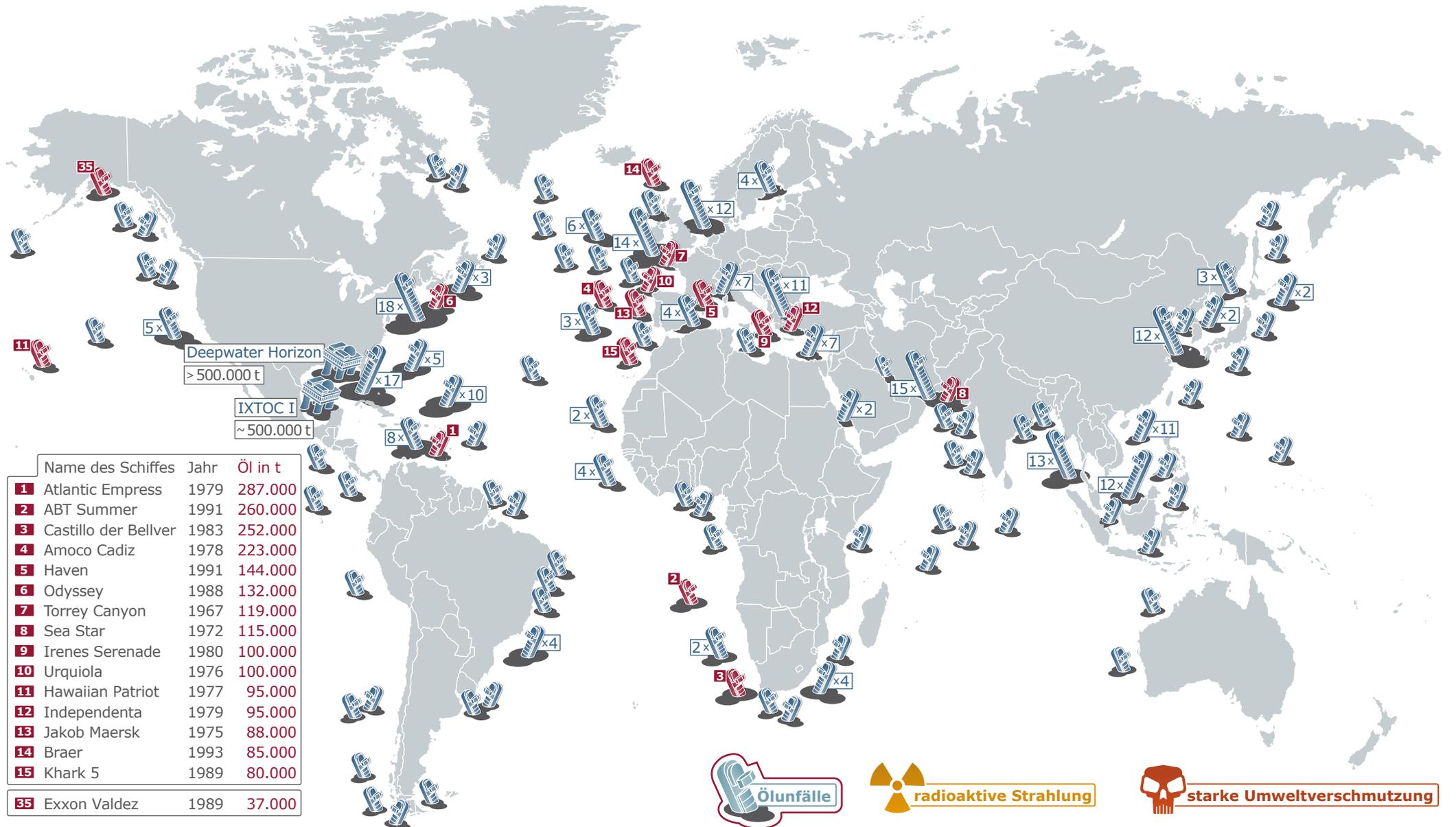


Ökologische Probleme

Ausgewählte Tankerunfälle (ausgelaufenes Öl: > 700 Tonnen) und die größten Bohrinselunfälle, 1976 bis 2010



Quelle: ITOPF: Oil Tanker Spill Statistics, 2009 (PDF-Version: 1.200 KB); Greenpeace: Die weltweite Spur des Öls (PDF-Version: 2.000 KB), www.greenpeace.de
 Lizenz: Creative Commons by-nc-nd/3.0/de
 Bundeszentrale für politische Bildung, 2010

Ökologische Probleme

Radioaktive Strahlung, nach ausgewählten Orten, Anteil an der Atomstromproduktion in Prozent, 2009



Quelle: International Atomic Energy Agency (IAEA): Nuclear Power Reactors in the World, www.iaea.org; Blacksmith Institute: www.blacksmithinstitute.org
 Lizenz: Creative Commons by-nc-nd/3.0/de
 Bundeszentrale für politische Bildung, 2010

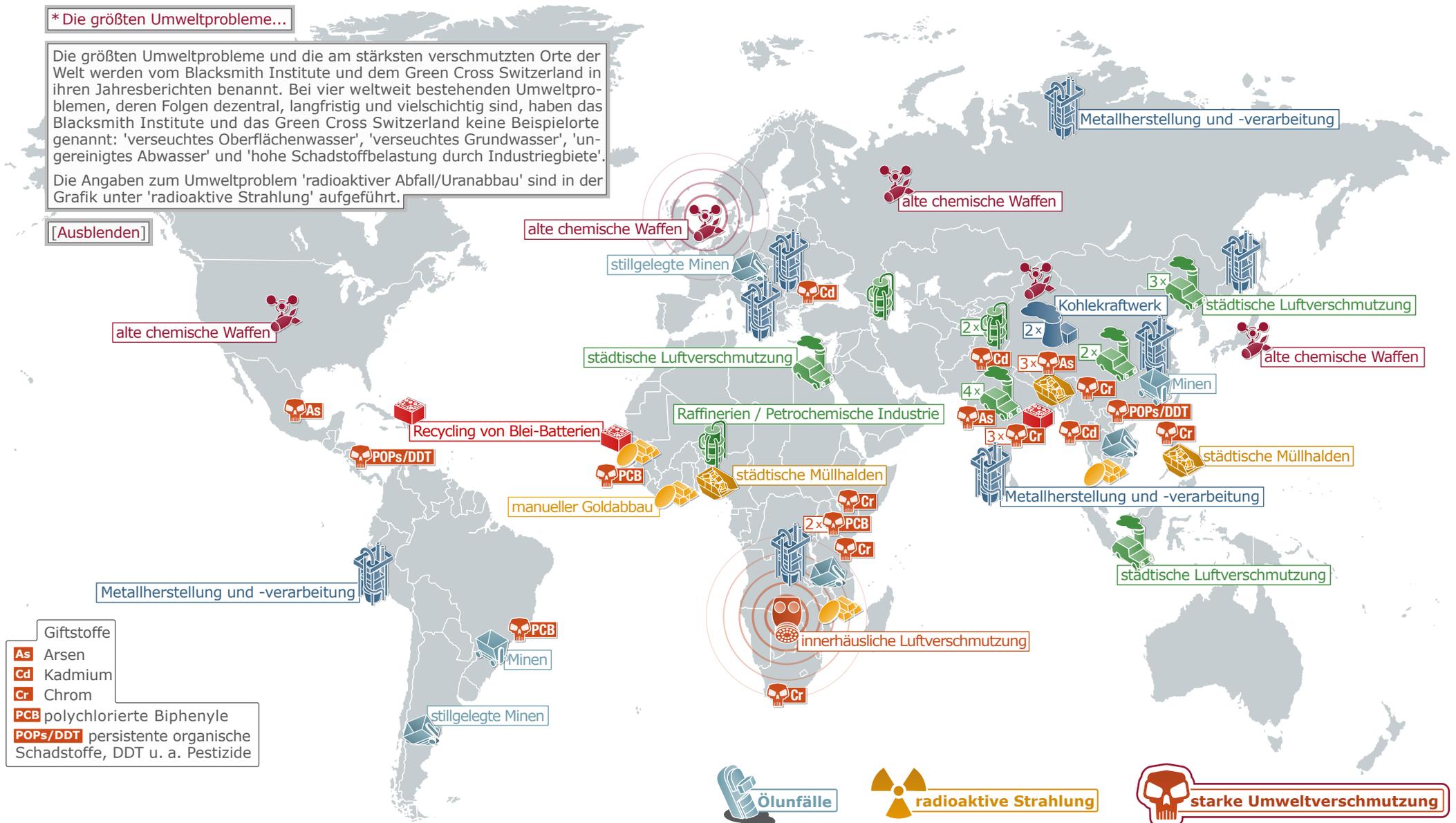
Ökologische Probleme

Die größten Umweltprobleme, nach ausgewählten Orten, 2007/2008 *

*Die größten Umweltprobleme...

Die größten Umweltprobleme und die am stärksten verschmutzten Orte der Welt werden vom Blacksmith Institute und dem Green Cross Switzerland in ihren Jahresberichten benannt. Bei vier weltweit bestehenden Umweltproblemen, deren Folgen dezentral, langfristig und vielschichtig sind, haben das Blacksmith Institute und das Green Cross Switzerland keine Beispielorte genannt: 'verseuchtes Oberflächenwasser', 'verseuchtes Grundwasser', 'ungereinigtes Abwasser' und 'hohe Schadstoffbelastung durch Industriegebiete'. Die Angaben zum Umweltproblem 'radioaktiver Abfall/Uranabbau' sind in der Grafik unter 'radioaktive Strahlung' aufgeführt.

[Ausblenden]



■ ■ Ökologische Probleme

■ **Kommentar**

Die globalen Märkte und der grenzüberschreitende kulturelle Austausch haben zu einer Angleichung der Arbeits- und Konsumstile geführt. Diese steigern wiederum nicht nur den materiellen Wohlstand, sie bringen auch eine Reihe ökologischer Probleme mit sich, die die natürlichen Grenzen der Globalisierung offenbaren.

Allerdings ist es im Einzelnen häufig schwer zu bestimmen, wie groß der Zusammenhang zwischen der Globalisierung und dem jeweiligen ökologischen Problem ist. Ökologische Probleme treten lokal auf bzw. werden lokal verursacht, können aber – bei entsprechender Häufigkeit und Verbreitung – trotzdem ein internationales oder globales Problem darstellen. Ein Beispiel: Selbst wenn ein Waldgebiet ausschließlich aus lokalen Gründen gerodet wird, so ist die Rodung trotzdem Teil des globalen Problems ‚Waldverluste‘.

Deutlicher ist die Verbindung zwischen ökologischen Problemen und der Globalisierung, wenn die Umweltverschmutzung oder der Ressourcenverbrauch direkt an einen Prozess gekoppelt sind, der nationale Grenzen überschreitet. Zum Beispiel wenn die gefällten Bäume eines Waldgebietes exportiert werden, um an einem anderen Ort die Nachfrage zu bedienen oder wenn Giftstoffe in einen Fluss geleitet werden, der später durch andere Staaten fließt. Noch unmittelbarer ist die Verbindung zwischen lokalem Handeln und globalen Folgen, wenn sich durch die ortsgebundene Emission von Treibhausgasen die Erde erwärmt.

Für viele globale ökologische Probleme liegen Daten vor – so zum Beispiel für die Veränderung des weltweiten Waldbestandes, das Artensterben, die Erderwärmung oder die Überfischung der Meere. Häufig sind es Organisationen der Vereinten Nationen (UN), die die entsprechenden Daten sammeln und so das Ausmaß des Problems beziffern können.

Für zahlreiche andere ökologische Probleme ist die Datenlage nicht so umfassend. Hierfür gibt es mehrere Gründe: In manchen Fällen fehlen schlicht die Institutionen, die die Daten sammeln und aufbereiten. In anderen Bereichen besteht – wie oben bereits beschrieben – das Problem, dass ökologische Probleme lokal verursacht werden und der Bezug zur Globalisierung nicht immer eindeutig oder zumindest nicht eindeutig quantifizierbar ist. Außerdem sind die Folgen der Umweltverschmutzung oder des Ressourcenverbrauchs nicht immer klar zu bestimmen. Der weltweite Fischbestand lässt sich über Fangquoten und wissenschaftliche Beobachtungen messen. Die ökologischen Folgen von unkontrolliert ausfließendem Öl, radioaktiver Strahlung, von verschmutzter Luft oder verseuchtem Grundwasser sind hingegen häufig langfristig und vor allem vielschichtig – abgesehen von unmittelbar auftretenden Schocks. Hinzu kommt, dass ein Teil der Umweltverschmutzung durch natürliche Regeneration aufgefangen wird.

■ Ökologische Probleme

Aus diesen Gründen und weil die Anzahl sowie die geographische Streuung der Orte, an denen nicht nachhaltig produziert wird, unüberschaubar hoch ist, wurden hier lediglich einige Beispiele für große Umweltprobleme und stark verschmutzte Orte ausgewählt, die stellvertretend für viele andere stehen. Das Thema ‚Överschmutzung‘ wurde vor allem wegen der hohen Abhängigkeit von diesem Energieträger und der aktuellen Umweltverschmutzung durch den Unfall auf der Bohrinsel ‚Deepwater Horizon‘ ausgewählt. ‚Radioaktive Strahlung‘ wurde als Thema gewählt, weil zum einen die ökologische Belastung – insbesondere bei Unfällen – deutlich länger andauern kann als bei anderen ökologischen Problemen und zum anderen die Frage nach der Endlagerung radioaktiver Abfälle weltweit nicht abschließend geklärt ist.

Schließlich werden noch die vom Blacksmith Institute und dem Green Cross Switzerland in ihren Jahresberichten benannten größten Umweltprobleme und die am stärksten verschmutzten Orte der Welt abgebildet. Dabei sind auch bei den Umweltproblemen immer nur einzelne Orte ausgewählt worden, die stellvertretend für andere stehen. Bei vier weltweit bestehenden Umweltproblemen, deren Folgen dezentral, langfristig und vielschichtig sind, haben das Blacksmith Institute und das Green Cross Switzerland keine Beispielorte genannt: ‚verseuchtes Oberflächenwasser‘, ‚verseuchtes Grundwasser‘, ‚unge-reinigtes Abwasser‘ und ‚hohe Schadstoffbelastung durch Industriegebiete‘.

■ Datenquellen

The International Tanker Owners Pollution Federation (ITOPF):
Oil Tanker Spill Statistics, 2009 (PDF-Version: 1.200 KB),
www.itopf.com

Greenpeace:
Die weltweite Spur des Öls (PDF-Version: 2.000 KB),
www.greenpeace.de

International Atomic Energy Agency (IAEA):
Nuclear Power Reactors in the World, www.iaea.org

Blacksmith Institute:
www.blacksmithinstitute.org

Blacksmith Institute, Green Cross Switzerland:
The World's Worst Pollution Problems (PDF-Version: 1.900 KB)
The World's Worst Polluted Places (PDF-Version: 1.600 KB)