Der globale Kampf um Erdöl: Warum wir die Energiewende brauchen

Dr. Daniele Ganser
Swiss Institute for Peace and Energy Research (SIPER), Basel
Energiestadt Turbenthal 21. November 2015

Swiss Institute for Peace and Energy Research
SIPER

CHINA

A handout picture from the Philippines military shows construction by China in the disputed Spratly islands in the South China Sea.
Photograph: Armed Forces Of The Philippines/EPA

Guardian 27. April 2015

- China beansprucht 90% des Südchinesischen Meeres, wo grosse Erdöl- und Erdgasreserven vermutet werden.

- Quelle: China says Philippines breaking code of conduct by building in South China Sea. Guardian 5. Mai 2015

ERDÖL

90 Millionen Fass Erdöl pro Tag

(oder 30 Milliarden Fass globaler Erdölverbrauch pro Jahr)

USA
NEW ENERGY
FOR AMERICA

Irak Mossul Oktober 2007

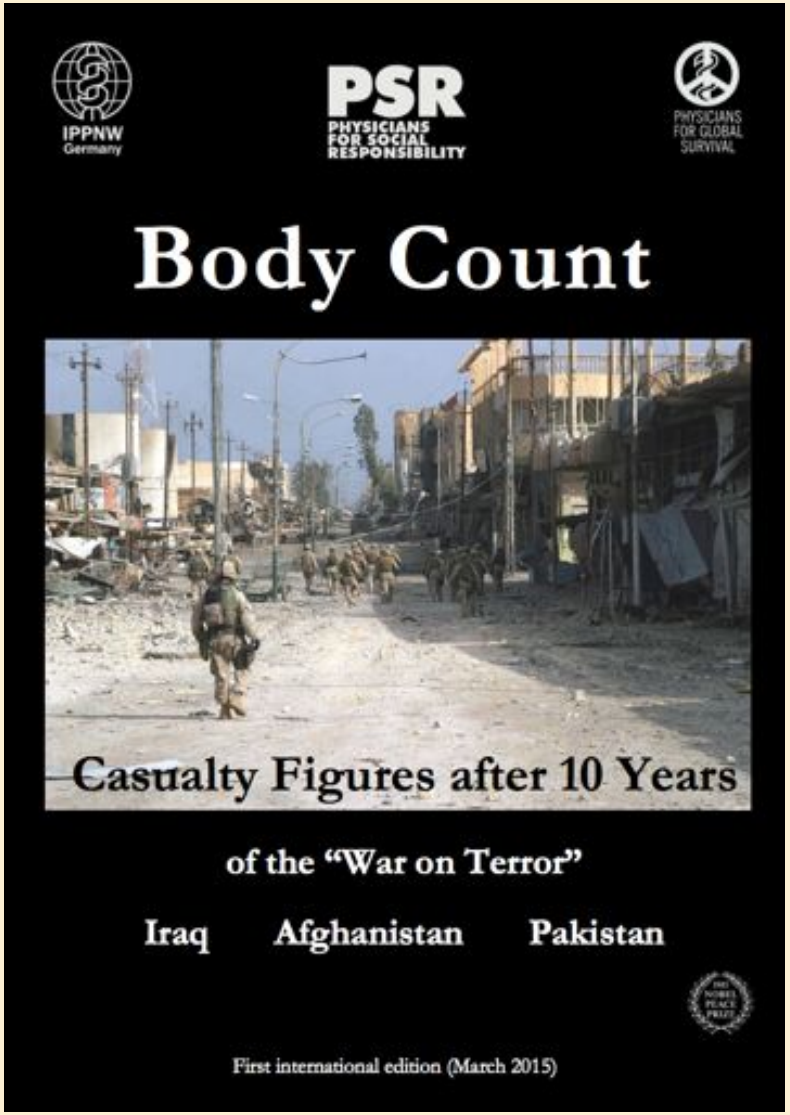
Secretary of State Colin Powell in the United Nations Security Council February 5, 2003

- "Wir haben Grund zu der Annahme, dass Saddam Hussein Atomwaffen baut.“

- US Vizepräsident Dick Cheney, März 2003. Zitiert in: Zwei Jahre danach. Bush’s endloser Krieg gegen den Terror. Spiegel, 18. September 2003

- "Der Irak besitzt chemische und biologische Waffen. (...) Seine Raketen sind binnen 45 Minuten einsatzbereit."

- Quelle: Tony Blair, 24. September 2002. Zitiert in: Zwei Jahre danach. Bush's endloser Krieg gegen den Terror. Spiegel, 18. September 2003



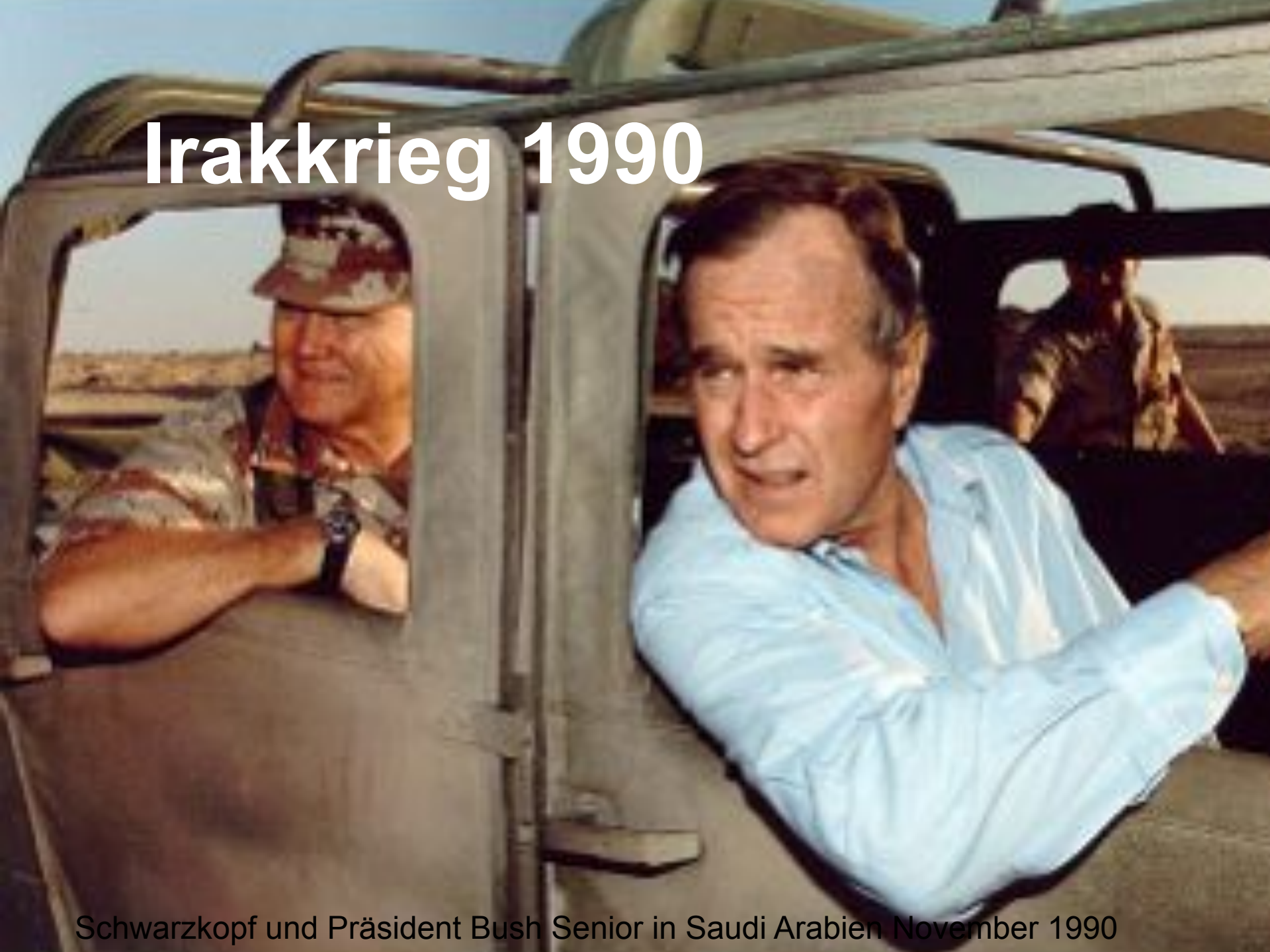
- Diese Untersuchung kommt zum Schluss, dass durch den Krieg im Irak 1 Million Menschen getötet wurden. In Afghanistan 220 ‘000. In Pakistan 80 ‘000. Der „Krieg gegen den Terror“ hat in 12 Jahren also 1,3 Millionen Menschen (Soldaten und Zivilisten) getötet.

- Quelle: IPPNW: Body Count. März 2015

ERDÖLKRIEGE

Krieg in Kuwait 1991
Ahmadi Erdölfelder
Photo Steve McCurry

Irakkrieg 1990



Schwarzkopf und Präsident Bush Senior in Saudi Arabien November 1990

Kongress Washington 10. Oktober 1990: Nayirah Brutkasten-Story

Sie haben die Säuglinge aus
ihren Inkubatoren gerissen.

- Erst nach dem Krieg stellte sich heraus, dass die Brutkastengeschichte eine infame Lüge war und dass Nayirah nie im Spital in Kuwait gearbeitet hatte, sondern Nijirah al-Sabah hiess und die Tochter des kuwaitischen Botschafters in den USA war

- Quelle: Cull, Nicholas; Clubert, David; Welch, David: *Propaganda and Mass Persuasion: A Historical Encyclopedia, 1500 to the Present* (Santa Barbara: ABC-CLIO, 2003), S. 158.

HILL & KNOWLTON

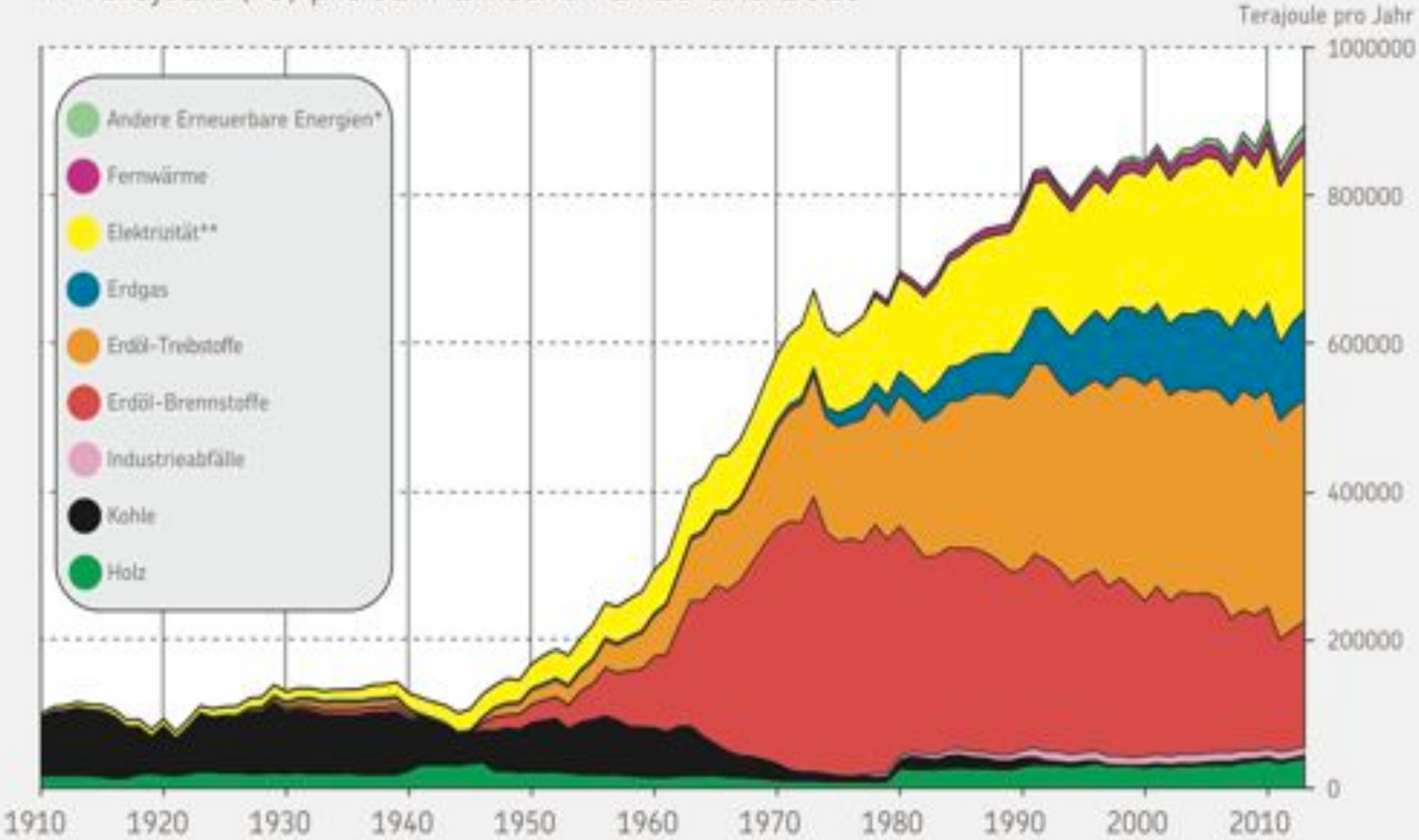
Kuwait 1991

ERDÖLKRIEGE

ENERGIEWENDE

// ENDENERGIEVERBRAUCH IN DER SCHWEIZ NACH ENERGIETRÄGERN

in Terajoule (TJ) pro Jahr zwischen 1910 und 2013



*darunter Biotreibstoffe, Biogas, Sonne & Umweltwärme

**darunter Wasserkraftwerke, Kernkraftwerke und Thermische Kraftwerke

Datenquelle: Bundesamt für Energie BFE, Überblick über den Energieverbrauch der Schweiz im Jahr 2013 (Juni 2014)

© Alexandre de Rotbaude de Beaurieux, SIPER AG 2014, www.siper.ch

Swiss Institute for Peace and Energy Research

SIPER

HOLZ

WASSERKRAFT

Bild: Grande Dixence, Wallis, Schweiz

WINDENERGIE

Windpark Mont Crosin, Berner Jura

BIOGAS

Photo: Biogas aus Gülle und Grünabfällen: Loorenhof in 8305 Dietlikon im Kanton Zürich

Bild: St. Gallen 2013

GEOTHERMIE

WÄRMEPUMPE

EFFIZIENZ
DÄMMUNG!

13 Milliarden pro Jahr für Energieimporte

Basel Bahnhof 25. August 2015

SOLARTHERMIE

PHOTOVOLTAIK

Bild: Migros Neuendorf/SO

FOSSILE HEIZUNG
ENTFERNEN!

ERDSONDEWÄRMEPUMPE

HOLZ

WÄRME-
PUMPE

DÄMMEN

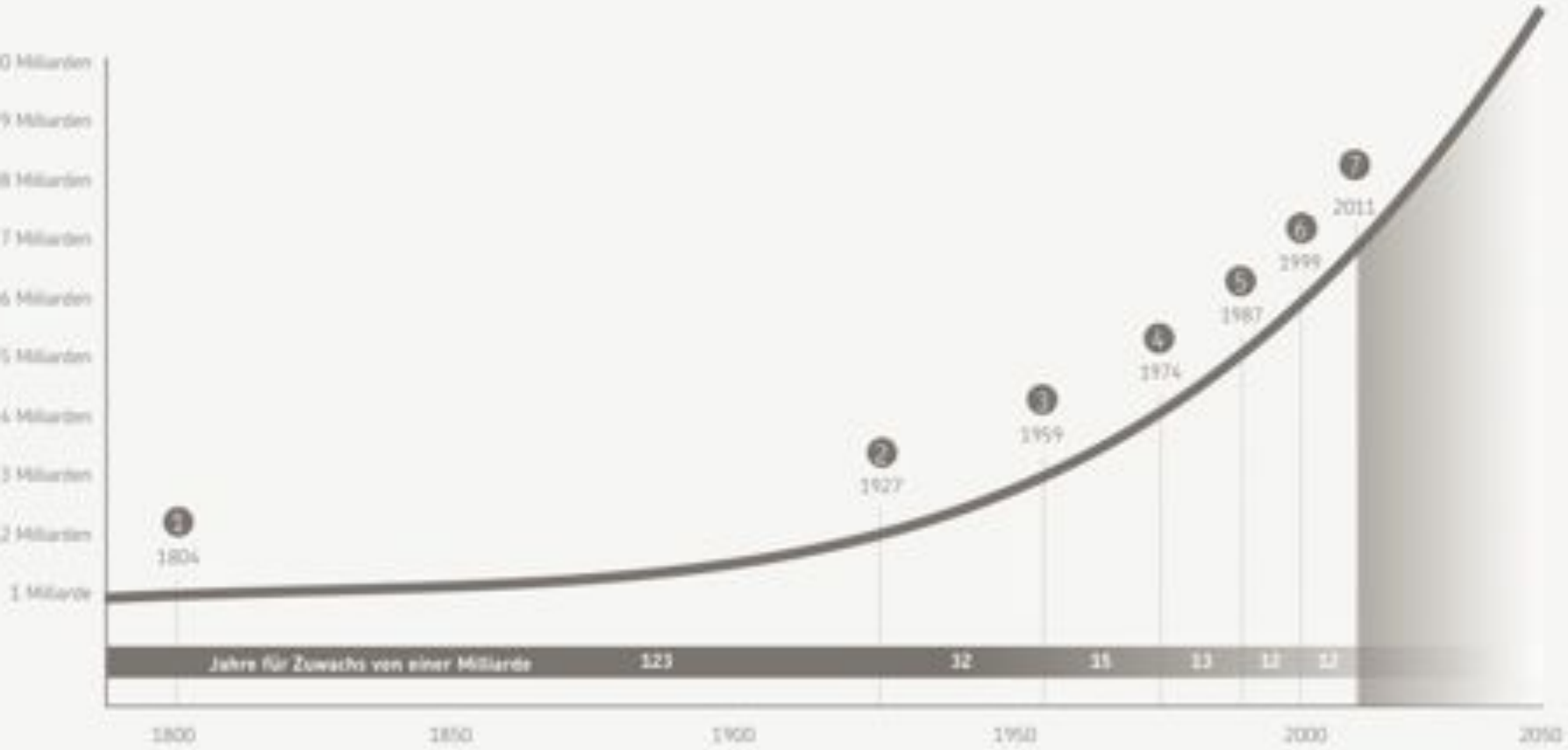
DÄMMEN

PHOTOVOLTAIK

ELEKTROMOBILITÄT

Die Weltbevölkerung wächst jedes Jahr um 80 Millionen Menschen
Heute sind wir 7 Milliarden Menschen auf der Erde.

// Wachstum der Weltbevölkerung



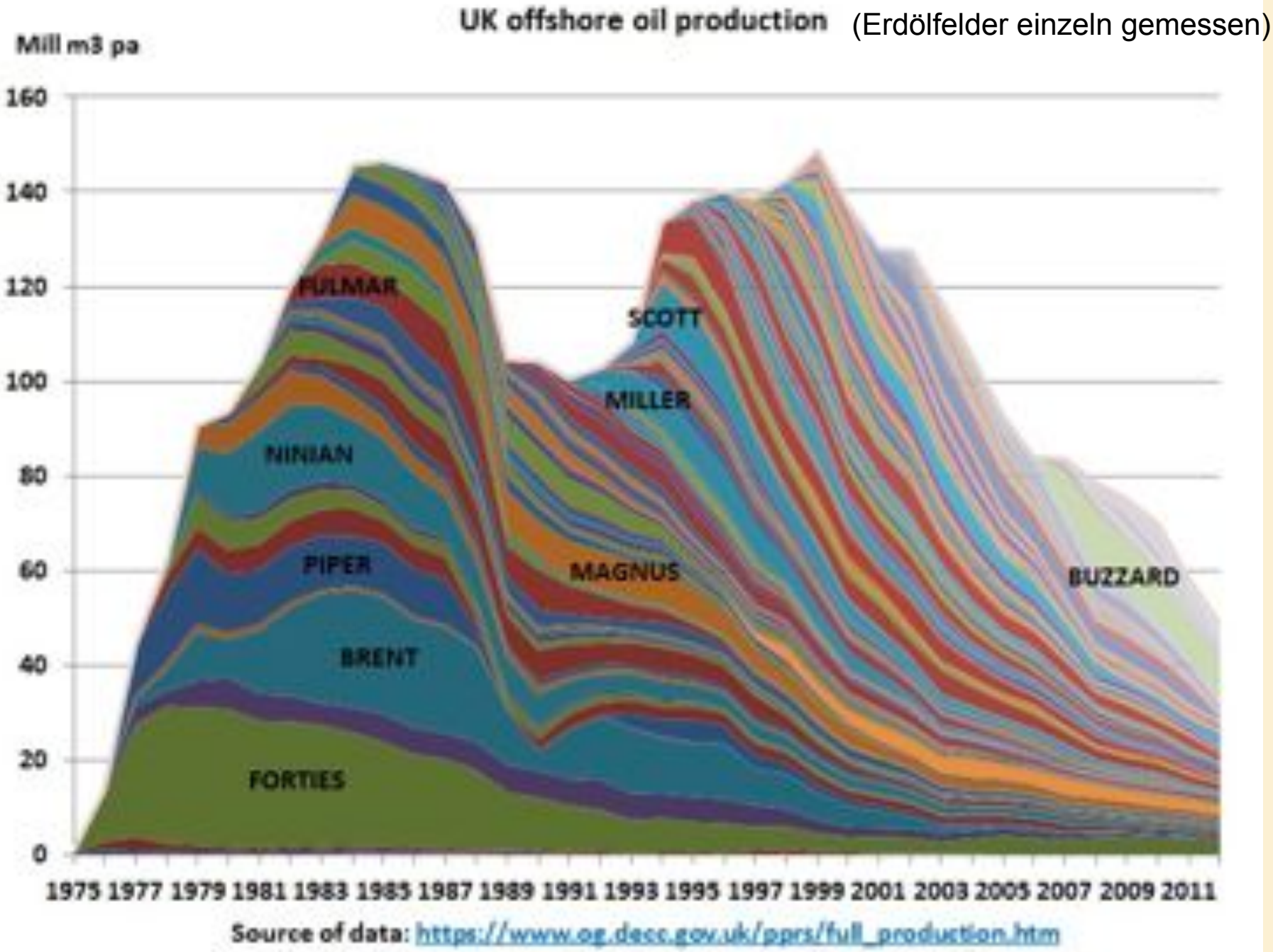
Datenquelle: UNFPA State of World Population, 2011

© SIPER AG 2011, www.siper.ch

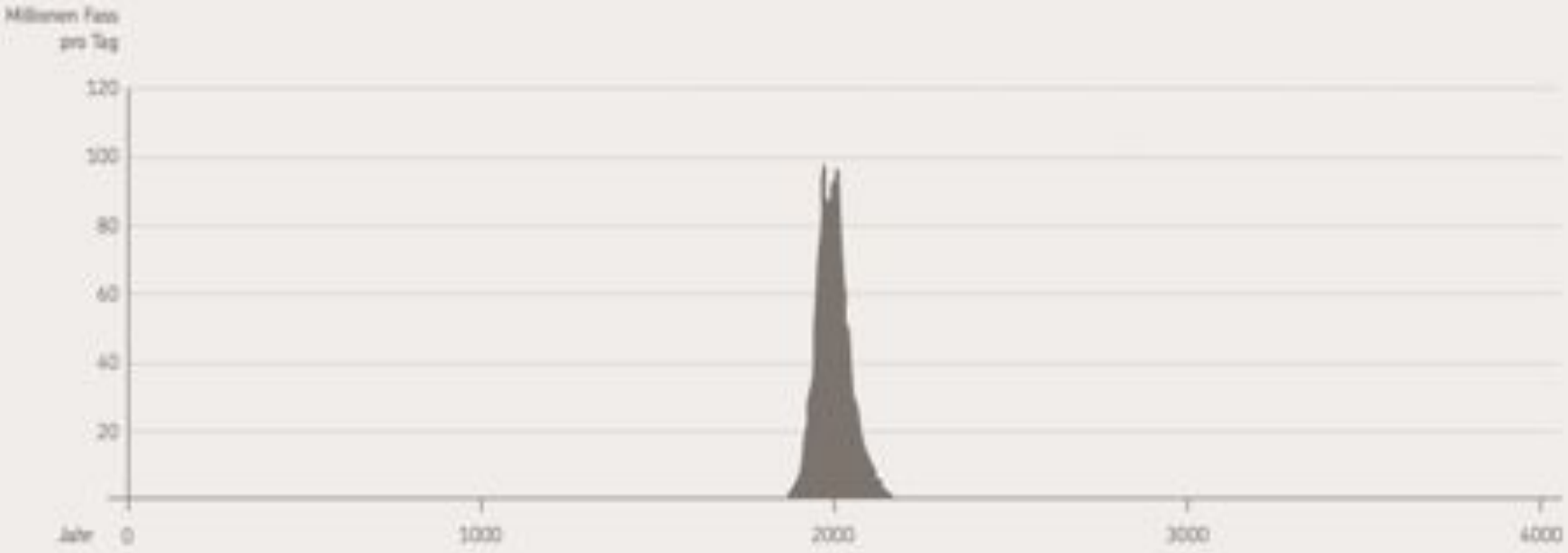
Swiss Institute for Peace and Energy Research
SIPER

EUROPA

Schottland: Nordsee Elgin-Franklin offshore platform


UK offshore oil production
(Erdölfelder einzeln gemessen)
Mill m3 pa
160
140
120
100
80
60
40
20
0
FULMAR
SCOTT
MILLER
NINIAN
PIPER
MAGNUS
BUZZARD
BRENT
FORTIES
1975 1977 1979 1981 1983 1985 1987 1989 1991 1993 1995 1997 1999 2001 2003 2005 2007 2009 2011
Source of data: https://www.og.decc.gov.uk/pprs/full_production.htm

// Erdölzeitalter auf langer Zeitachse

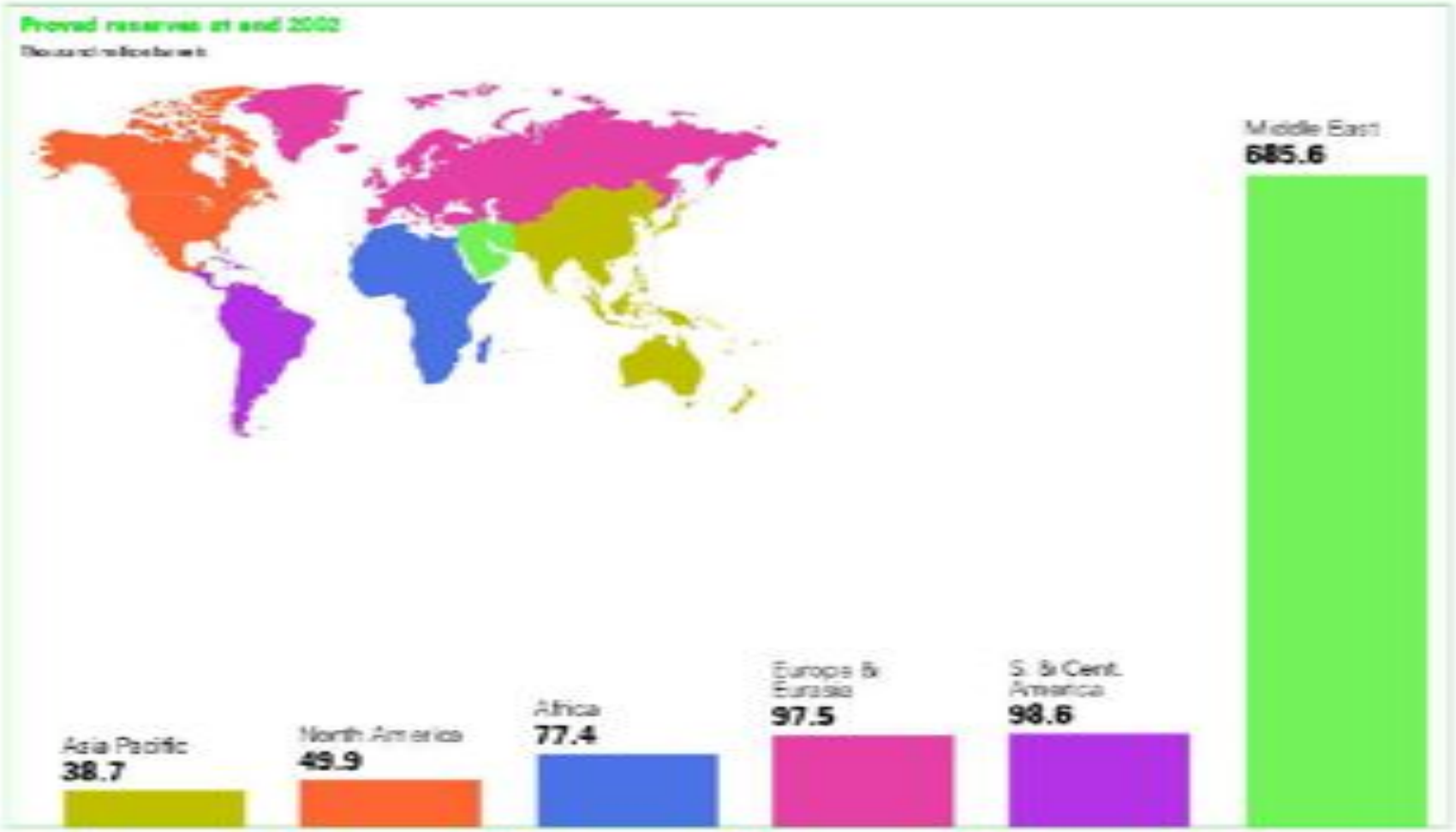


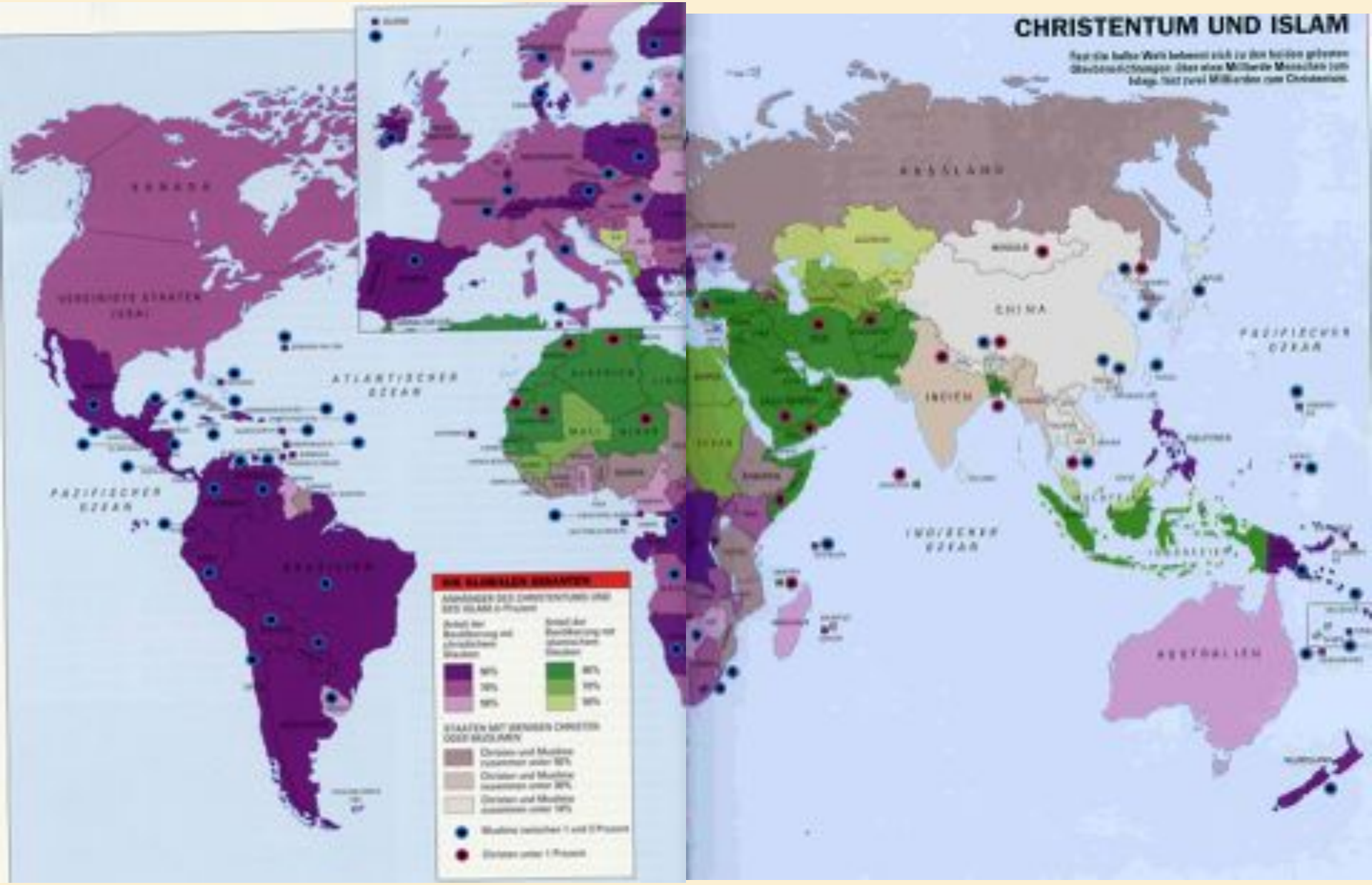
© SIPER AG 2011, www.siper.ch

- „Die Golfregion bleibt die Tankstelle der Weltwirtschaft.“

- Quelle: Joschka Fischer: Grenzen des Wachstums? Bank Notenstein Gespräch Nr. 15 Oktober 2014

Oil Reserves (Data: BP Statistical Review of World Energy 2003)




CHRISTENTUM UND ISLAM
ATLANTISCHER OZEAN
PAZIFISCHER OZEAN
INDIEN
CHINA
INDISCHER OZEAN
AUSTRALIEN

ERDÖLKRIEGE

Krieg in Kuwait 1991
Ahmadi Erdölfelder
Photo Steve McCurry

USA

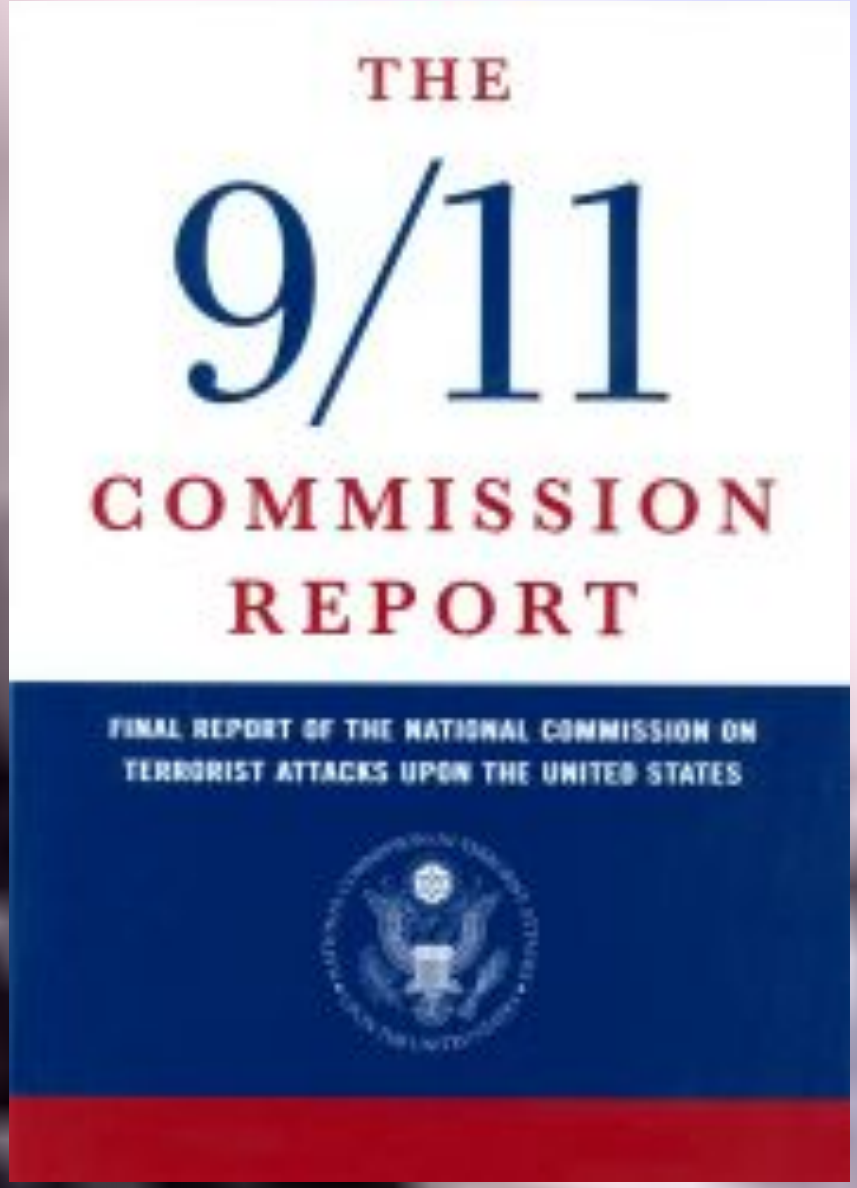
DANIELE GANSER
orell füssli
EUROPA IM ERDÖLRAUSCH
Die Folgen einer gefährlichen Abhängigkeit

Bei einer Umfrage im Jahre 2006 erklärten 85 Prozent der US Soldaten im Irak, dass ihre “Hauptmission” darin bestehe “Saddam für seine Rolle bei den Terroranschlägen vom 11. September zu bestrafen.”

Quelle: Martin Amis: The real conspiracy behind 9/11. The Times 2. September 2006.

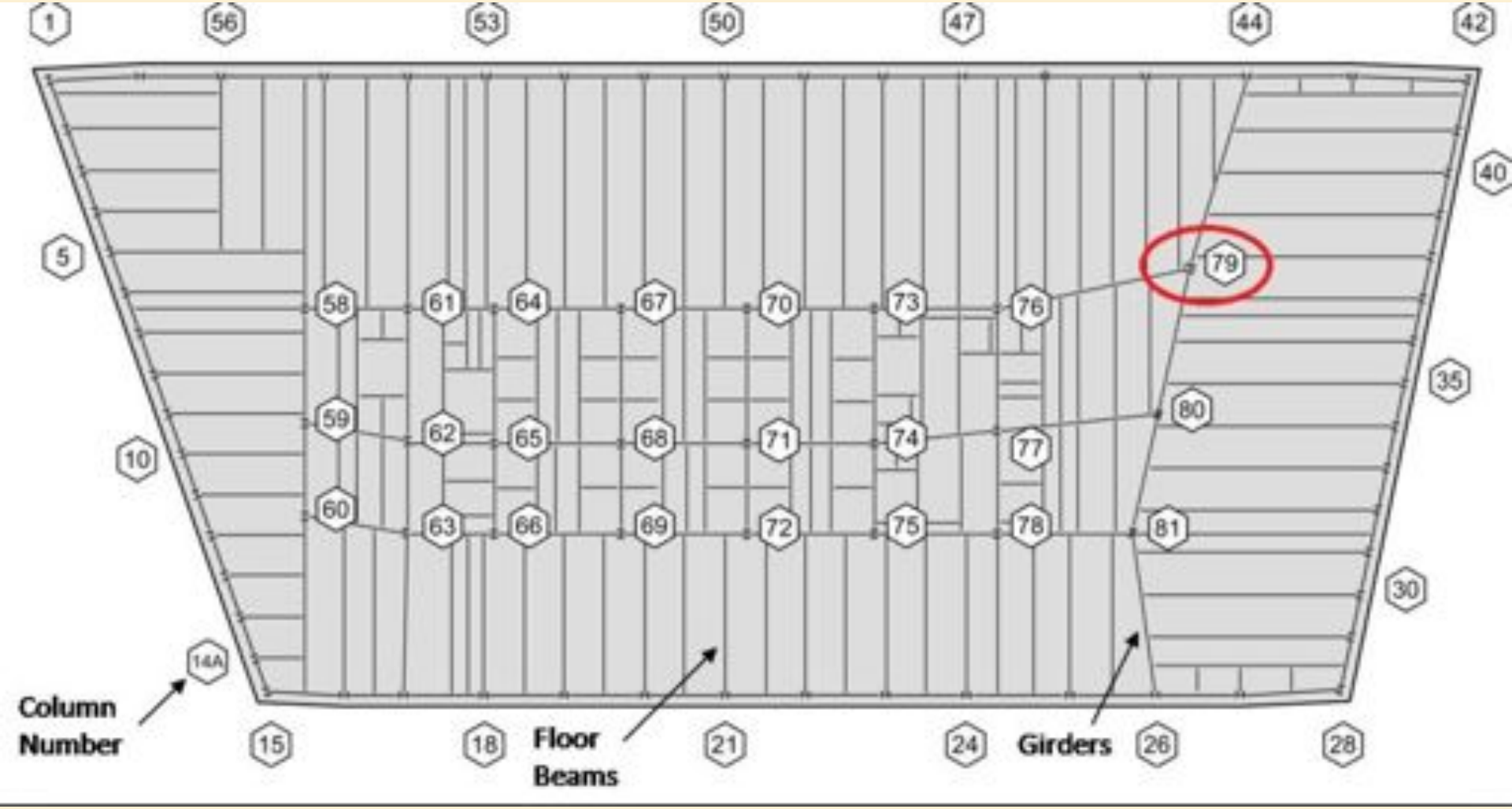
7
1
North Tower
6
2
5
South Tower
3
4

http://911research.wtc7.net/wtc/evidence/videos/index.html

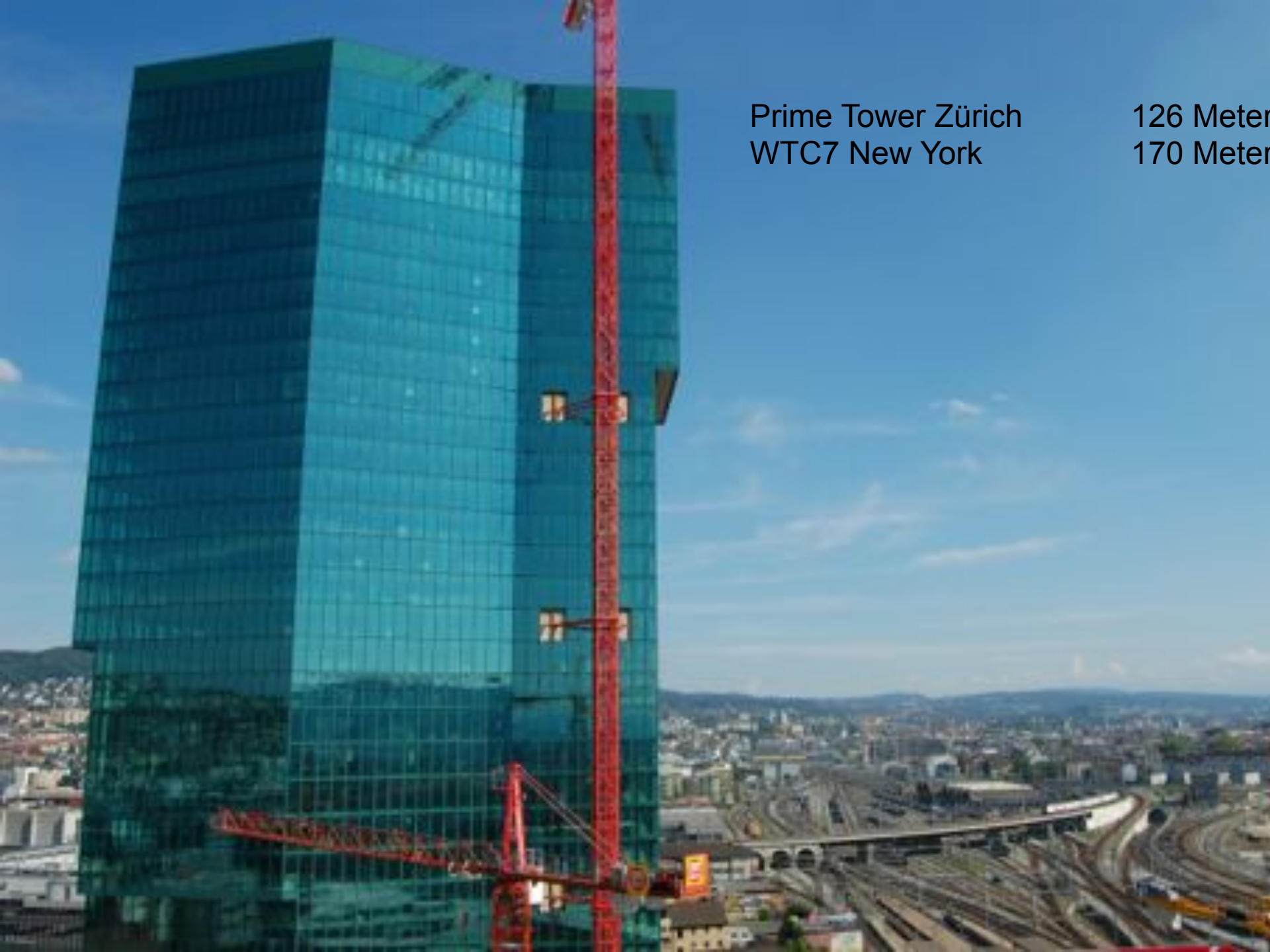

THE
9/11
COMMISSION
REPORT
FINAL REPORT OF THE NATIONAL COMMISSION ON
TERRORIST ATTACKS UPON THE UNITED STATES

- „Nach meiner Meinung ist das Gebäude WTC 7 mit grosser Wahrscheinlichkeit fachgerecht gesprengt worden.“

- Quelle: Prof. emerit. Jörg Schneider, ETH Institut für Baustatik und Konstruktion (IBK). Zitiert in: Daniele Ganser: Der erbitterte Streit um den 11. September, Tages-Anzeiger 9. September 2006



WTC7 Ansicht von oben: Säule 79 ist eine von total 81 senkrechten Stahlsäulen


Prime Tower Zürich 126 Meter
WTC7 New York 170 Meter

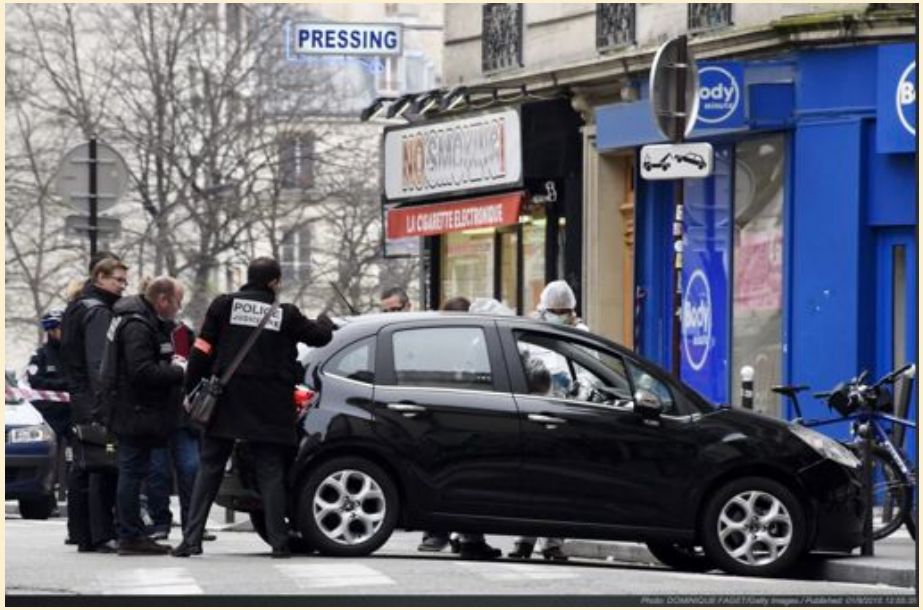
BBC WORLD
News Update
WTC7 is still here
Jane Stanley
BBC Journalist
TERRORISM ATTACKS IN US
LIVE
The 47 storey Salomon Brothers building close to the World Trade Centre has also collapsed.

- „We were working on an incorrect news agency report.“
- „We had this statement from REUTERS.“
- Quelle: Richard Porter, head BBC world news on WTC7. Quoted in: 9/11 – The Third Tower. BBC Two, July 6, 2008

ReThink911 San Diego (July 2013)

- „Die Golfregion bleibt die Tankstelle der Weltwirtschaft.“

- Quelle: Joschka Fischer: Grenzen des Wachstums? Bank Notenstein Gespräch Nr. 15 Oktober 2014



- „Nach dem Attentat hatte einer der Brüder seinen Ausweis im Fluchtauto liegen gelassen. So konnte die Polizei die Täter rasch identifizieren.“

- Quelle: Jagd auf die Terror-Brüder. Blick 9. Januar 2015

Am 27. September beginnt Frankreich mit der Bombardierung von Syrien

Mirage 2000D-Kampfflugzeuge der französischen Luftwaffe

- Vor dem Stade de France wurde ein syrischer Pass bei einem der Attentäter gefunden.

- Quelle: Frankreichs Geheimdienste geraten in die Kritik. NZZ am Sonntag 15. November 2015

- „Das ist eine Kriegshandlung, die von einer terroristischen Armee begangen wurde, dem IS ... Frankreich wird über die Barbarei triumphieren.“

- Quelle: Präsident Francois Hollande. Zitiert in: Hollande macht der Nation Mut. NZZ am Sonntag 15. November 2015

- „Die Golfregion bleibt die Tankstelle der Weltwirtschaft.“

- Quelle: Joschka Fischer: Grenzen des Wachstums? Bank Notenstein Gespräch Nr. 15 Oktober 2014

SAUDI-ARABIEN

Ölpreis in Dollar (Brent) Chart - MAX

Währung: USD Optionen

Intraday 1 Woche 3 Monate 1 Jahr 3 Jahre 5 Jahre Maximal

ERDÖL

90 Millionen Fass Erdöl pro Tag

(oder 30 Milliarden Fass globaler Erdölverbrauch pro Jahr)

TIEFSEE-ERDÖL

20. April 2010 Explosion der Ölplattform Deepwater Horizon Gulf of Mexiko, 11 Tote

Bohrplattform

20. 4. 2010

* Anschauliches Modell

ÖLSAND

Menge Teersand ca. 2 mbd 2012

Alberta, Kanada

Ölsandfeld, Alberta, Kanada, September 2009

Ölsandproduktion Kanada:
2010
1.5 mbd
2025 (erwartet) 3,5 mbd

ERDGAS

Russland: Erdgasfeld Jamburg. Bild Gazprom

Putin Juli 2011
RUSSLAND

North-Stream
Euro-/
Norpipe
Jamal
Druschba
Sojus
Nabucco
South-Stream
Blue
Stream
TAP
Turkish-Stream
(c) 2015 NachDenkSeiten

Ukraine:

Präsident Viktor Yanukovych wird am 22. Feb. 2014 gestürzt

Milliardär Petro Poroschenko wird am 25. Mai 2014 neuer Präsident der Ukraine

- Michail Gorbatschow hat scharfe Kritik an der Ost-Erweiterung der Nato geäußert. Deutschland und die USA hätten ihm nach der deutschen Wiedervereinigung 1990 versprochen, dass die Nato sich keinen Zentimeter nach Osten bewegen würde.

- Quelle: "Russen über den Tisch gezogen" - Gorbatschow kritisert Nato. Die Presse. 02.04.2009. Nach Beitritt Kroatien und Albanien

ENLARGEMENT OF NATO
UKRAINE
1949-1990
1990-2014

Ukraine, Yavoriv: 16. September 2014
US Soldaten trainieren ukrainische Soldaten

- Wollen Sie ein NATO Beitritt?
- Poroschenko: „Ich werde als Präsident für dieses Bündnis kämpfen und sofort die Gespräche aufnehmen.“

- Quelle: Das erste Interview mit Klitschko und Poroschenko. Bild 28. Mai 14

KOMMUNIKATION

KenFM-Positionen #1: Krieg oder Frieden in Europa - Wer bestimmt auf dem Kontinent?

431.901

Veröffentlicht am 03.06.2015

Krieg als bewusst eingesetztes Mittel der Politik war in den letzten Jahrzehnten für und in Europa ein Tabu. Diese Zeiten endeten unmittelbar nach Mauerfall und dem Zusammenbruch der UdSSR.

ENERGIEWENDE

Bild: Migros Neuendorf/SO

Swiss Institute for Peace and Energy Research

SIPER

VALIANT

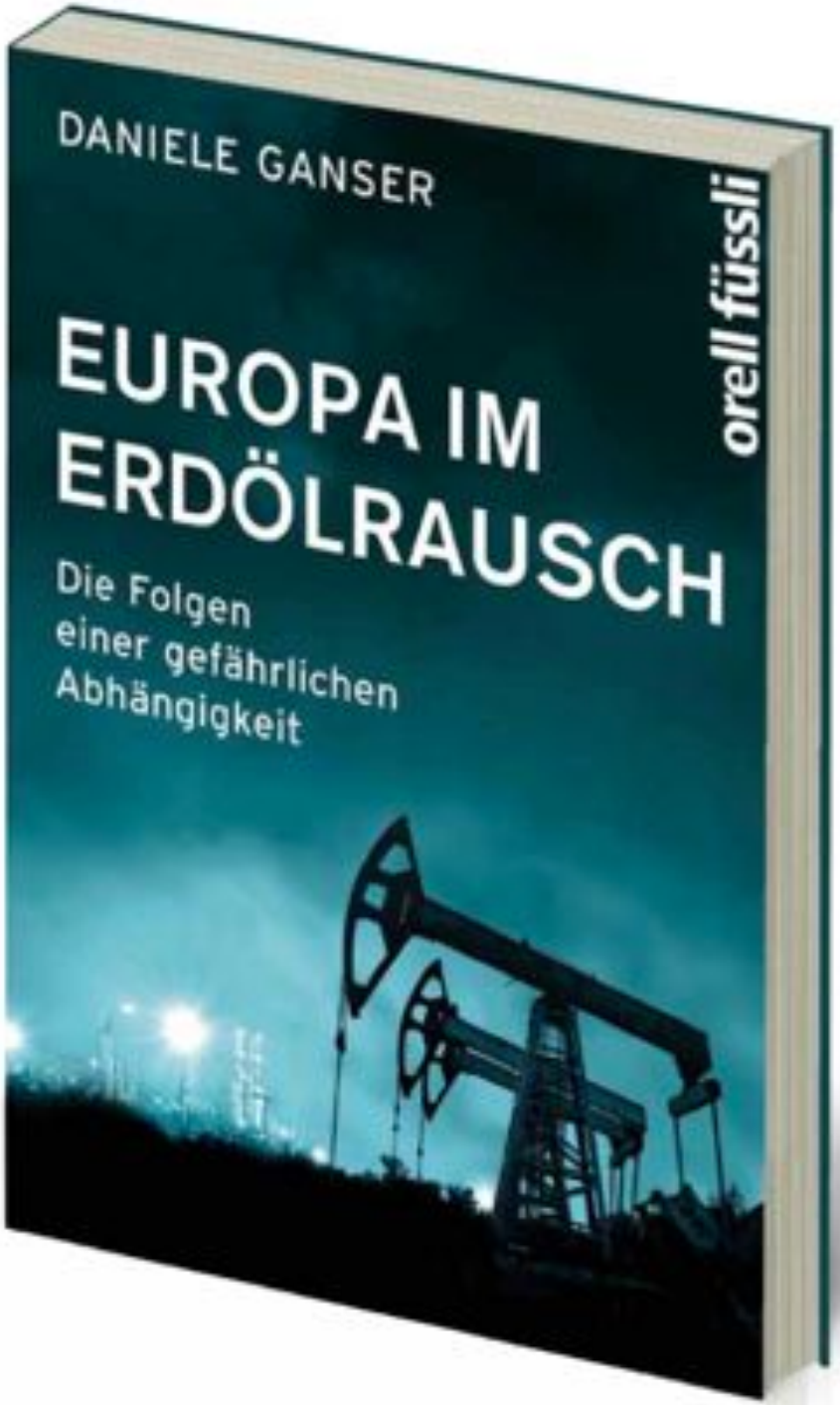
KWT VIESSMANN Group

FLUM ROC

OTTOFISCHER

TRITEC

super computing systems



„Eine umfassende und leicht verständliche Geschichte des Öls“

Sonntags Blick

„Ganser versteht es, spannend zu erzählen … Er nennt die Fakten, ordnet sie, schafft Überblick“

NZZ am Sonntag

„Hochspannend, wichtig und lesenswert für alle, die an einer nachhaltigen Energiezukunft interessiert sind.“

Energie & Umwelt

Sorgfältig recherchiert, erfüllt alle Anforderungen an ein wissenschaftliches Werk und liest sich gleichzeitig wie ein Krimi“

Amazon

„Ein wirtschaftliches und politisches Aufklärungsbuch vom Feinsten.“

Börse Online

400 Seiten **35 CHF**