

## Neue Energietechnologien – zum Nachdenken

### Die CO<sub>2</sub>-Emissionen der Welt von 1970 bis 2005

Das Bild zeigt die Emissionen von 27 Ländern und Regionen der Welt sowie des internationalen Luftverkehrs und der internationalen Schifffahrt in Petagramm CO<sub>2</sub> = Pg CO<sub>2</sub> = Mrd. t CO<sub>2</sub>. Was ist zu sehen?

1. In den verfolgten 35 Jahren gab es einen Anstieg der Emissionen von rd. 21 auf 36 Pg um 71 %, mit zunehmendem Gradient. Der Anstieg der Emissionen Chinas ist besonders augenfällig.

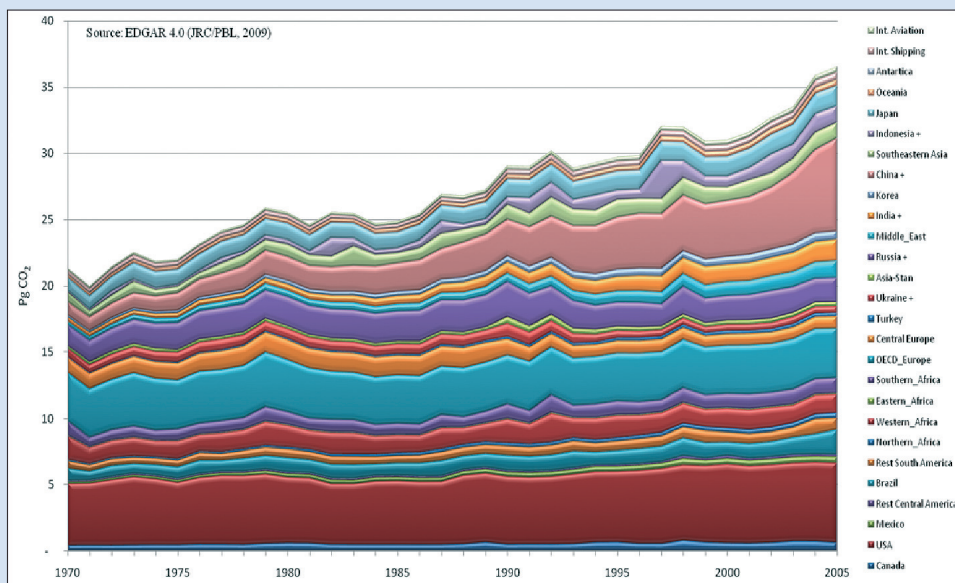
2. Mit nur wenigen Ausnahmen leichten Rückgangs (z. B. Zentraleuropa) sind alle dargestellten Länder und Regionen am Anstieg der Emissionen beteiligt.

3. Besonders hervorstechend sind die Emissionen der USA, Chinas und der OECD-Staaten Europas; sie allein machen zusammen rd. 44 % der Weltemissionen im Jahr 2005 aus.

4. Die jeweiligen temporär starken Anstiege (mit anschließenden Abstiegen auf den Generalverlauf) z. B. 1979, 1992, 1998 sind auf vorübergehend starke Zunahmen des Wirtschaftsgeschehens zurückzuführen.

Das Fazit: Der anthropogene Klimawandel verlangt die Reduktion der Treibhausgase, allen voran des CO<sub>2</sub>. Der zunehmende Gradient der Emissionen über der Zeit macht die Reduktion umso zwingender. Keine der zuvor eingeleiteten Reduktionsmaßnahmen griff, keine hat den Emissionsanstieg stoppen oder auch nur vermindern können.

Nicholas Stern schreibt in »The Economics of Climate Change« (2006): »If we do not act, the costs and risks of climate change will be



equivalent to losing at least 5 % of global Gross Domestic Product (GDP) each year, now and forever. On the other side, the cost of measures to reduce emissions to avoid the worst impacts can be limited to one fifth of that amount, i.e. 1 %.« Unverblümt spricht N. Stern vom Klimawandel als »the greatest market failure the world has ever seen!«<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> aus C.-J. Winter, Hydrogen Energy – Abundant, Efficient, Clean; a Debate over the Energy-System-of-Change, ew special 1/2009, Jg. 108

(39346) [www.itshYtime.de](http://www.itshYtime.de)