

Energie, Klimaschutz und globale Gerechtigkeit

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung

LiNet, Lippstadt, 15.08.2007
Edgar Boes-Wenner

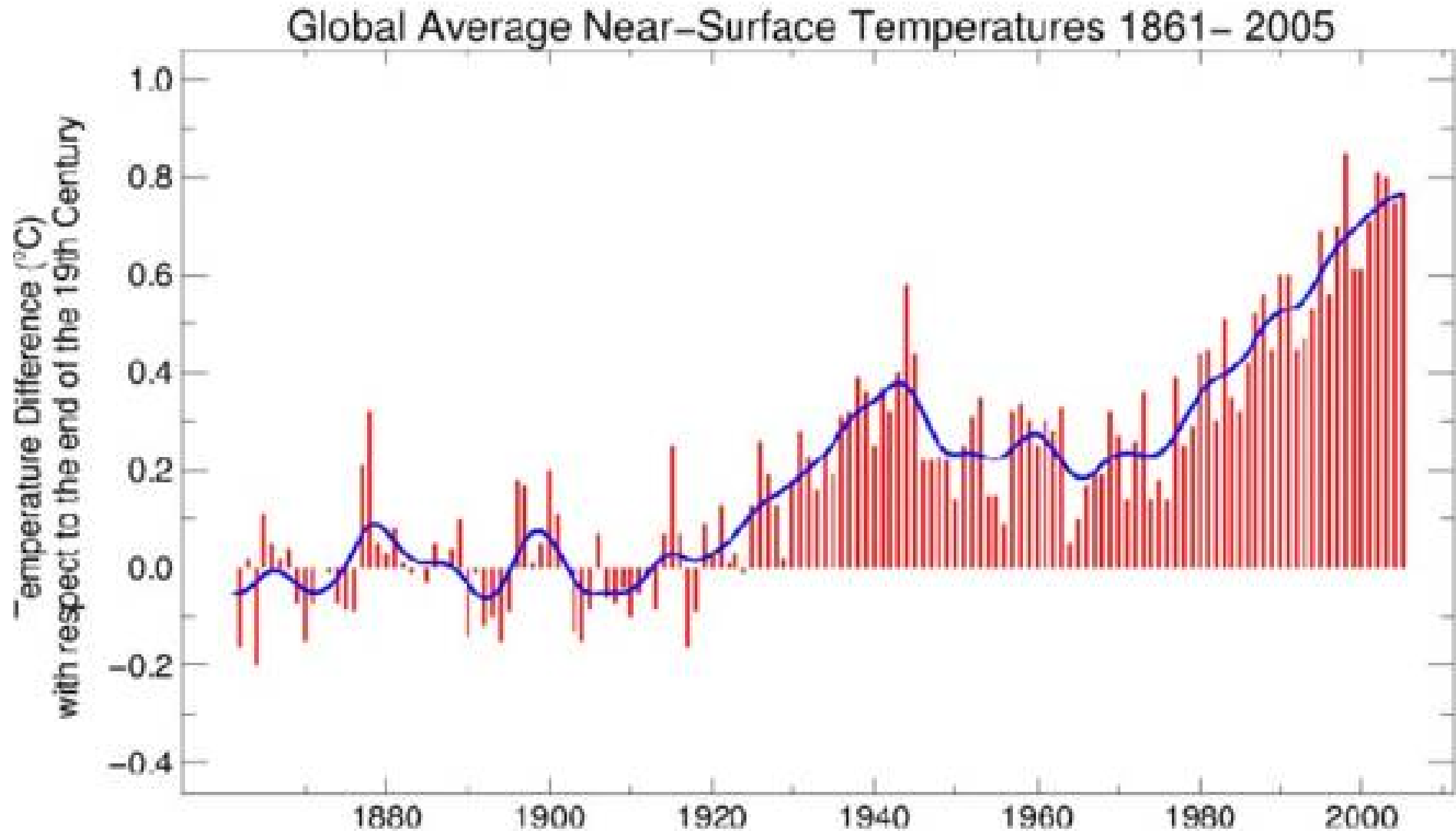
1. Ausgangslage
2. fairPla.net: Prinzipien u. Arbeitsweise
3. Projektbeispiele
4. Ausblick: 1-2-3- Konzept

1. Bevölkerungswachstum
2. Wachsender „Energiehunger“ pro Kopf und gesamt
3. Erschöpfung fossiler Ressourcen
4. Klimawandel: Grenze für Verbrennung fossiler Ressourcen

Temperaturanstieg: rd. 0,8°C

fairPla.net

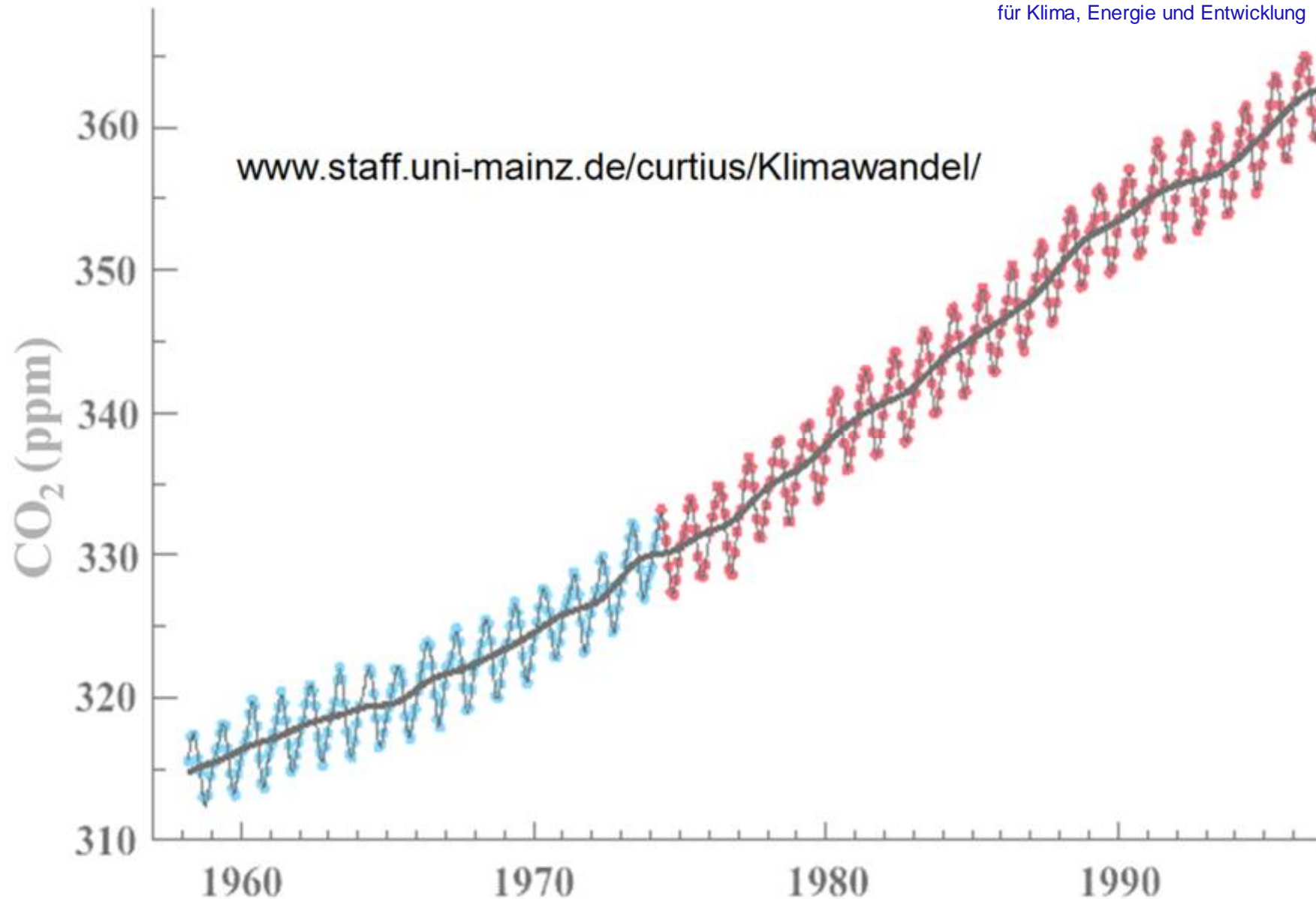
Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung



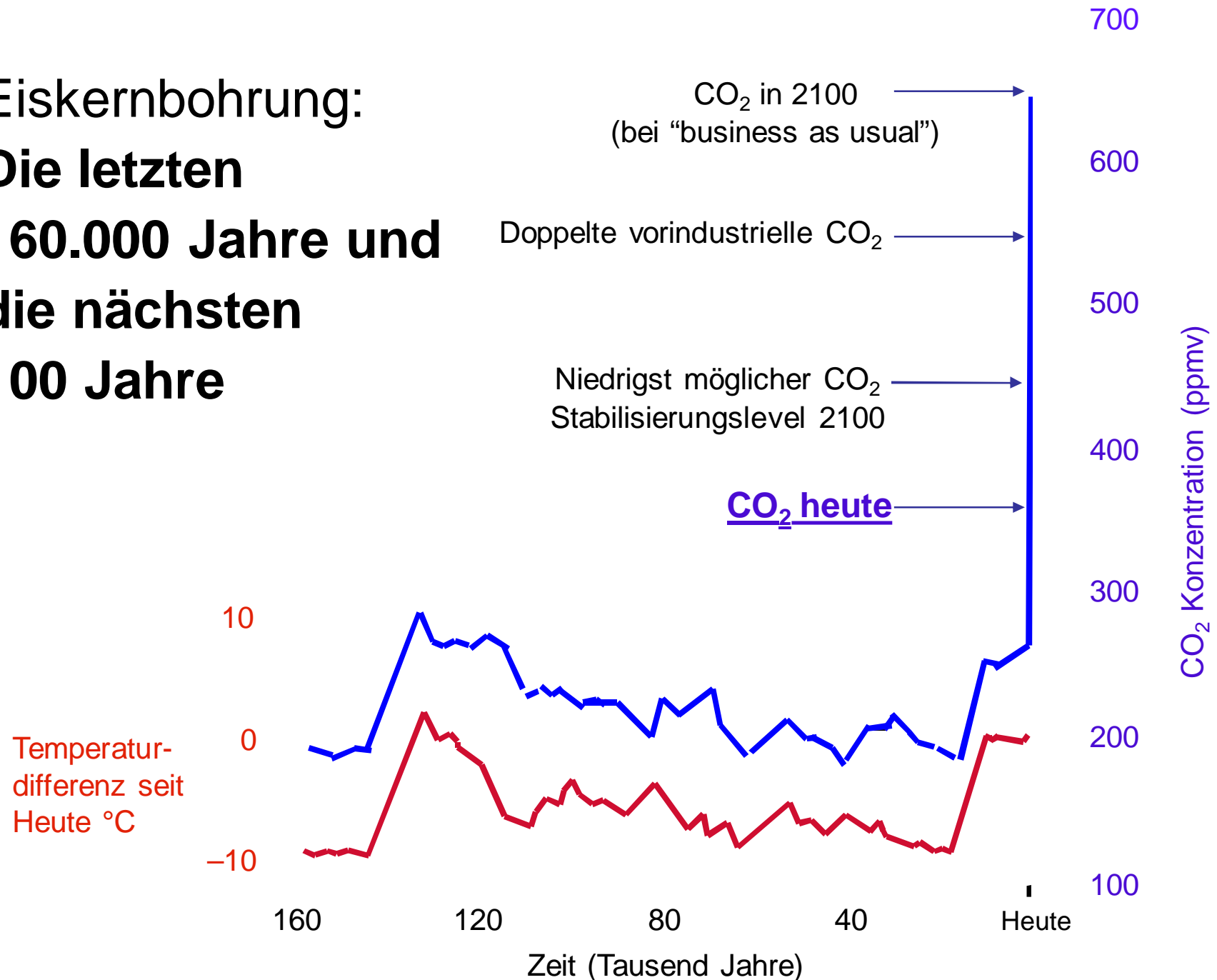
Anstieg Klimagas CO₂ auf 380 ppm

fairPla.net

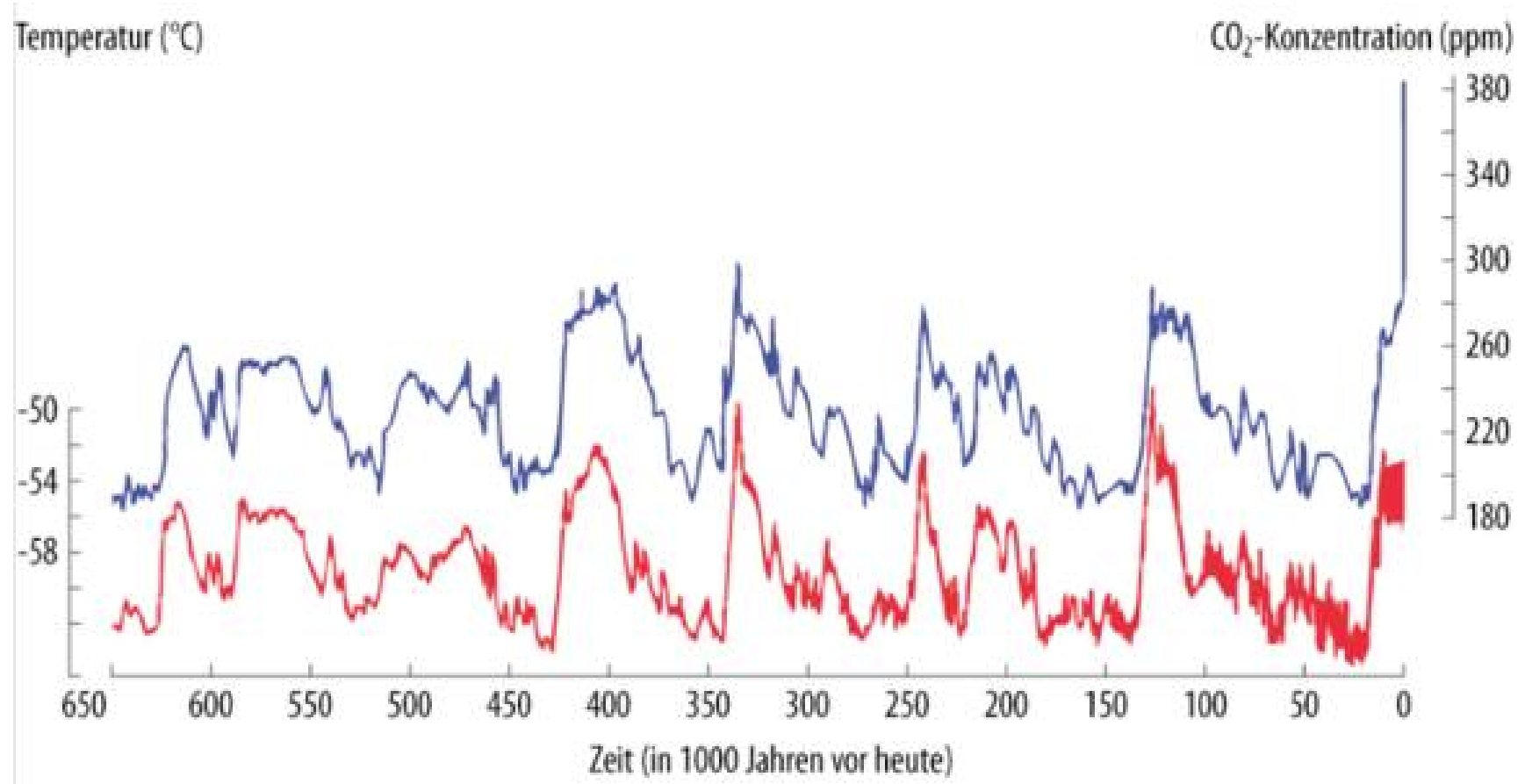
Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung



Eiskernbohrung: Die letzten 160.000 Jahre und die nächsten 100 Jahre

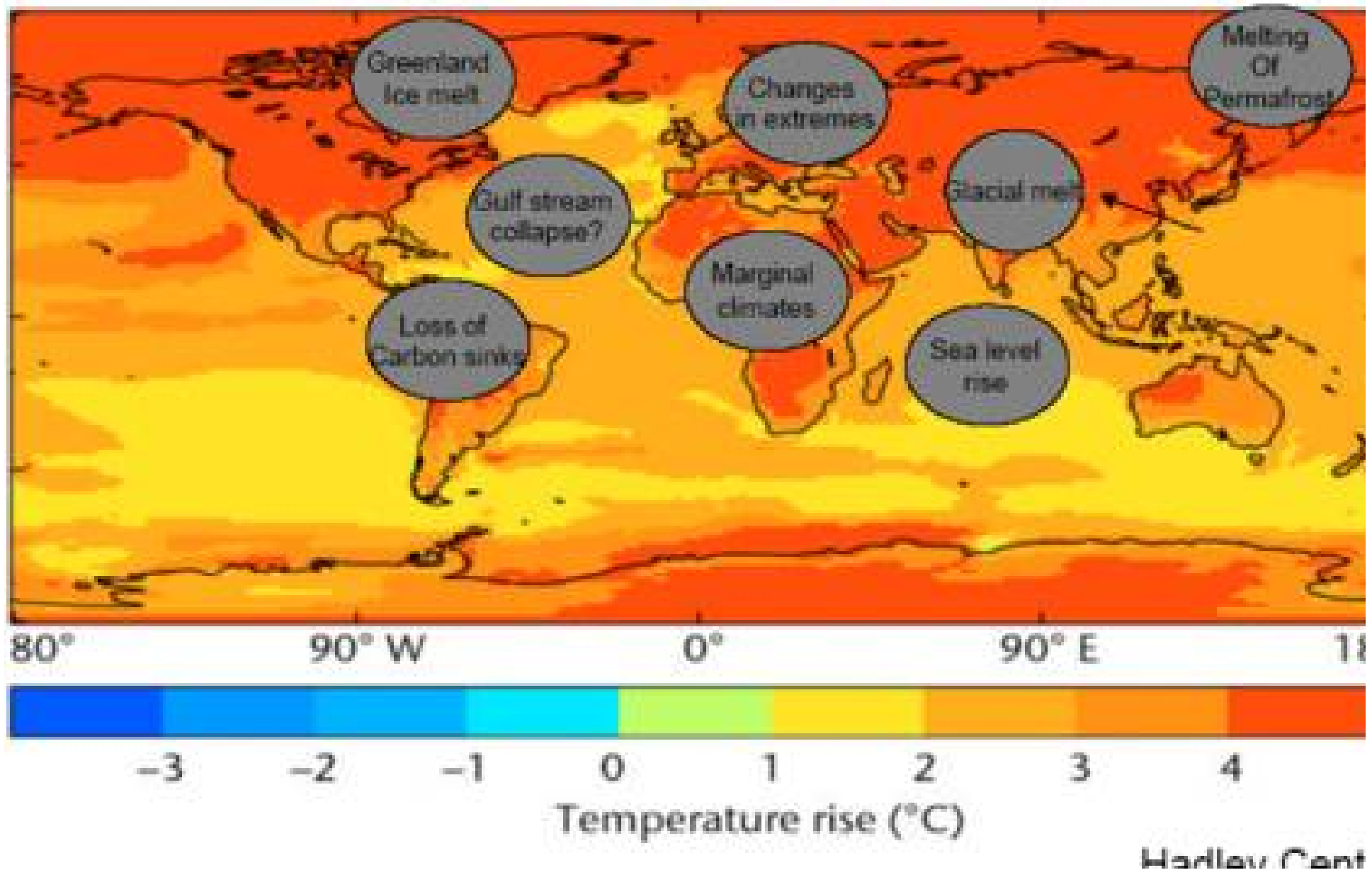


CO₂ und Temperatur über 650.000 Jahre



Auswirkungen

fairPla.net



Kernelemente einer Lösung

Übergang vom Klimawandel zur Klimakatastrophe
verhindern

Temperaturanstieg auf 2 °C begrenzen

CO₂-Konzentration nicht über 450 ppm steigen
lassen

Energiebedingte CO₂-Emissionen pro Kopf Absolute Werte in Tonnen in 2005



Kernelemente einer Lösung

„Kohlenstoff“-Gerechtigkeit:

2 t CO₂ pro Kopf und Jahr bis 2050

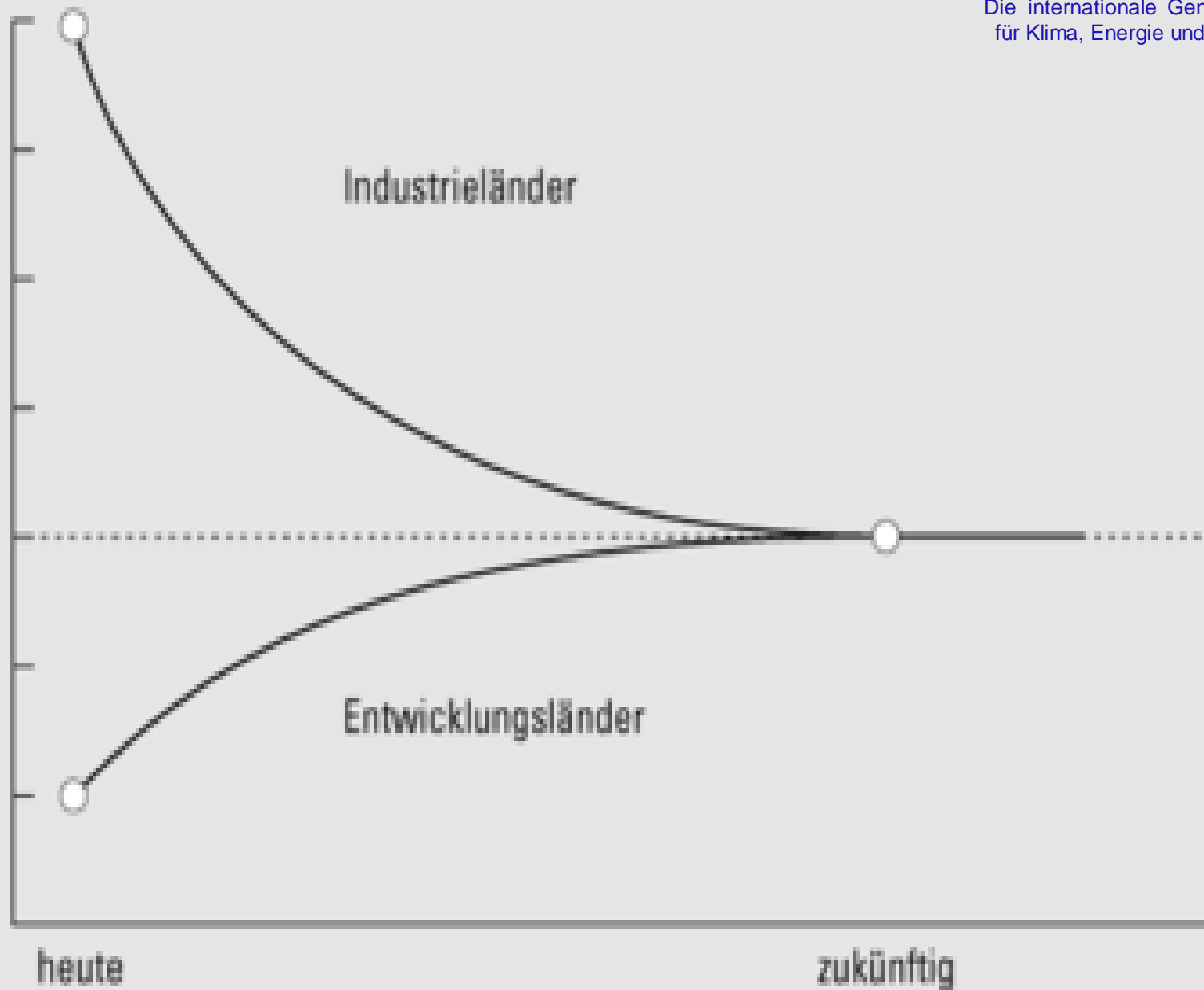
1 t CO₂ pro Kopf und Jahr bis 2100

Kernelemente einer Lösung

Naturverbrauch

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung



Kernelemente einer Lösung

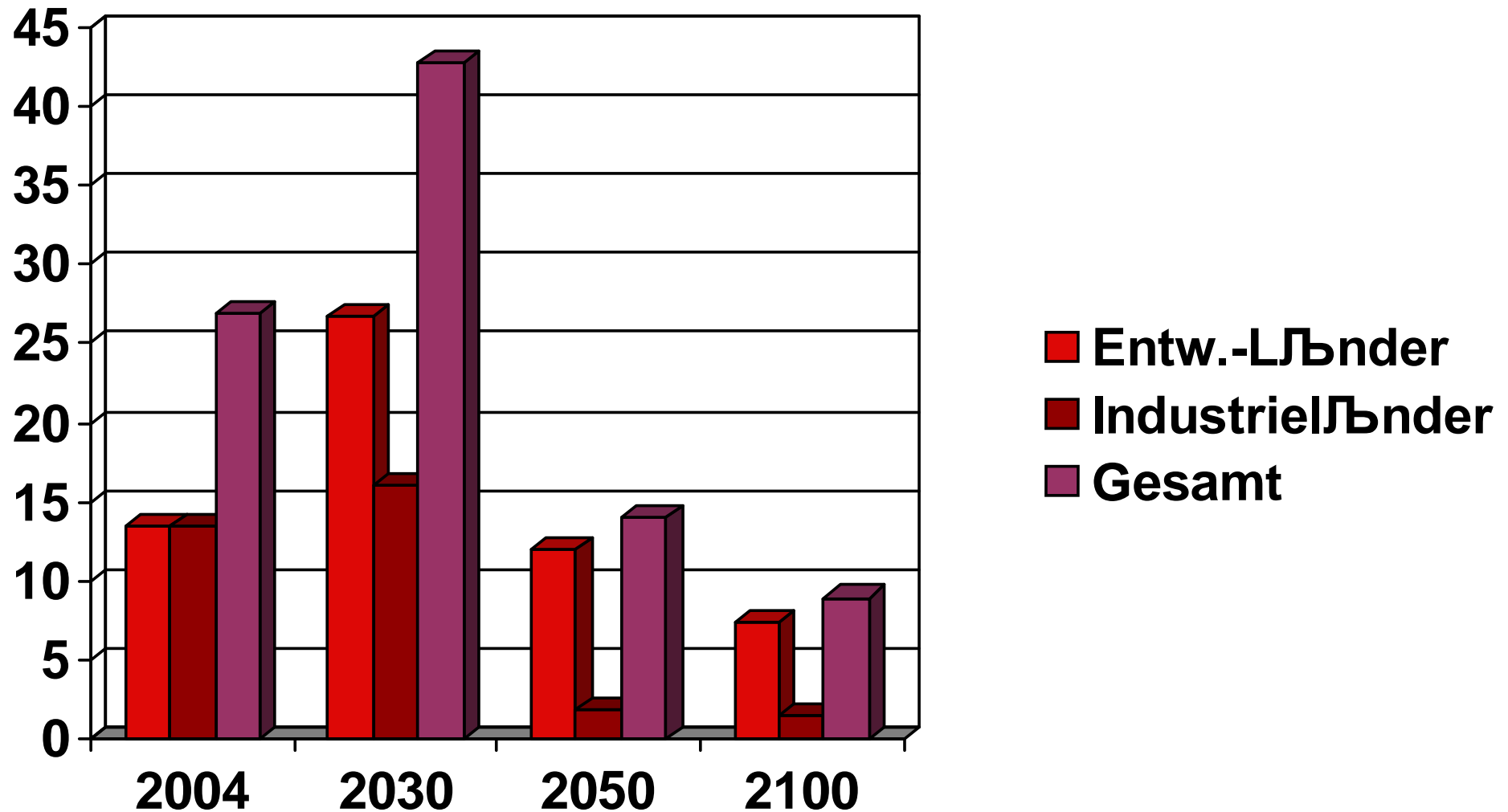
Klimaschutz durch weltweite Reduktion der Emissionen um 50% bis 2050.

Das erfordert paralleles Handeln Nord und Süd:

1. Die Industriestaaten müssen ihre eigenen Emissionen um 80% senken
und
2. den „Entwicklungsländern“ finanziell und technologisch behilflich sein, ihr Wachstum umweltfreundlich zu gestalten und die Emissionen zu begrenzen

Emissionen in Mrd. t CO₂

2004; 2030 bei business as usual; Ziel 2050; Ziel 2100



Kernelemente einer Lösung

Gerechtigkeit von Nord nach Süd
ist nicht nur eine
moralische Verpflichtung
sondern ein
zwingendes Gebot
für Klimaschutz

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung

Umsetzung globaler Klimaschutzprojekte
durch fairPla.net

Grundprinzip

- Menschen/Organisationen erwerben Anteile von je 250,- EUR
- Anteile werden in umweltfreundliche Energieprojekte investiert:
parallel im reichen Norden
und im benachteiligten Süden und Osten der Erde

Wie und wo wird das Geld der Mitglieder investiert?

Investitionsstrategie während der Aufbauphase

- 10% als Rücklage auf Tagesgeldkonten
- 75% in Photovoltaik- bzw. Energieeffizienzprojekte im Norden (z.T. PV-Projekt der GLS-Energie-AG)
- 15% in Erneuerbare Energieprojekte im Süden und Osten

Die Projekte 2007/ 2008

- Beteiligung 20 - 25 kW in Bayern
(GLS-Genussscheine ca. € 75.000; Verzinsung rd. 5 %)
- Eigenbau und Betrieb 235 kW PV in NRW
(Eigenkapital rd. € 250.000, Gesamtinvestition: ca. € 950.000; Verzinsung rd. 3,5 - 4%)
- Weitere 100 kW in 2009
- Beteiligung 75 kW Dorfkraftwerk Indien
(„Eigenkapital“ € 37.500, Gesamtinvestition: € 135.000; Verzinsung rd. 1 - 2%)
- Zweites 75 kW Dorfkraftwerk in 2009

Der Effekt: dreifacher Gewinn

- Umweltfreundliche Energiewirtschaft im Norden
- Armutsbekämpfung und nachhaltige Entwicklung im Süden und Osten
- Gemeinschaftlicher globaler Klimaschutz
- *Dividende von 2 - 3 %*

Klimaschutz-Investition in 2 Regionen der Erde

Deutschland PV-Anlagen



Indien Dorfkraftwerk



Klimaprojekt in Münster



Solarstromanlage 151,4 kWp Ludwig-Erhard-Berufskolleg Münster

Partnerprojekt in Indien

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung



Biomassekraftwerk für Dorf in Bihar / Indien

Investments in two regions of the world

Deutschland
Solarstromanlage
151 kW

Indien
Biomasse Vergaser
75 kW
DESI Power

Investition
650.000 Euro

Eigenkapital fairPla.net
165.000 Euro
Bankdarlehen
485.000 Euro

Investition
135.000 Euro

Kapital fairPla.net
37.500 Euro
Darlehen / Zuschüsse
97.500 Euro

Reduktion of CO₂

**Deutschland
Solarstromanlage
151 kW**

**151 kW x 900 kwh
= 136.000 kWh p.a.
x 0,8 kg CO₂
= 109 t CO₂ p.a
x 20 Jahre
= 2.180 t CO₂ total**

**Indien
Biomasse Dorfkraftwerk
75 kW**

**75 kW x 3500 kWh
= 260.000 kWh p.a.
x 2,4 kg CO₂
= 620 t CO₂ p.a.
x 15 Jahre
= 9.300 t CO₂ total**

Struktur: Genossenschaft, Verein und GmbH

fairPla.net Gruppe

fairPla.net e.V.

fairPla.net eG

fairPla.net GmbH

- Verein und Genossenschaft sind alleinige Gesellschafter der GmbH
- GmbH ist Komplementärin für fairPla.net GmbH & Co. KGs
- Vorstand der Genossenschaft führt auch Geschäfte der GmbH
- Genossenschaft ist Dienstleisterin für extern finanzierte größere Tandem-Projekte

Energy for Peace

**WKA Münster
Watt fair / S-N-O-W**



**Solar- & Windkraftprojekt
Afghanistan**



energy for peace



Solarstation in Afghanistan

energy for peace



Produktion von Solarlampen in Afghanistan

energy for peace



Solarspiegel - Achtari mit Mitarbeitern

energy for peace



Produktion von Solarspiegeln

world.energy.school

**6 x PV / 1 x Wind
Watt fair / S-N-O-W**

**Solar Argentinien
Solar Global / S-N-O-W**



world.energy.school



Solarstromanlage Clemensschule Münster

world.energy.school



Schülerwindrad 850 kWp Münster-Amelsbüren

world.energy.school



Schüler im Hochland der Anden

world.energy.school



Solarer Kachelofen

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung

world.energy.school



Solarer Kachelofen

world.energy.school



Solarer Fußbodenheizung

world.energy.school



Solarer Fußbodenheizung

world.energy.school



Traditionelles Kochen für den Kindergarten

world.energy.school



Solares Kochen für den Kindergarten

world.energy.school

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung



Solares Kochen für den Kindergarten

world.energy.school

fairPla.net
Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung



Solarer Familienkocher

world.energy.school

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung



Familienkocher: Produktion durch Kooperative

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung

world.energy.school



SchülerInnen-“Firma“ movenergy



Exkursion zur Windkraftanlage

Das 1-2-3 Klimakonzept

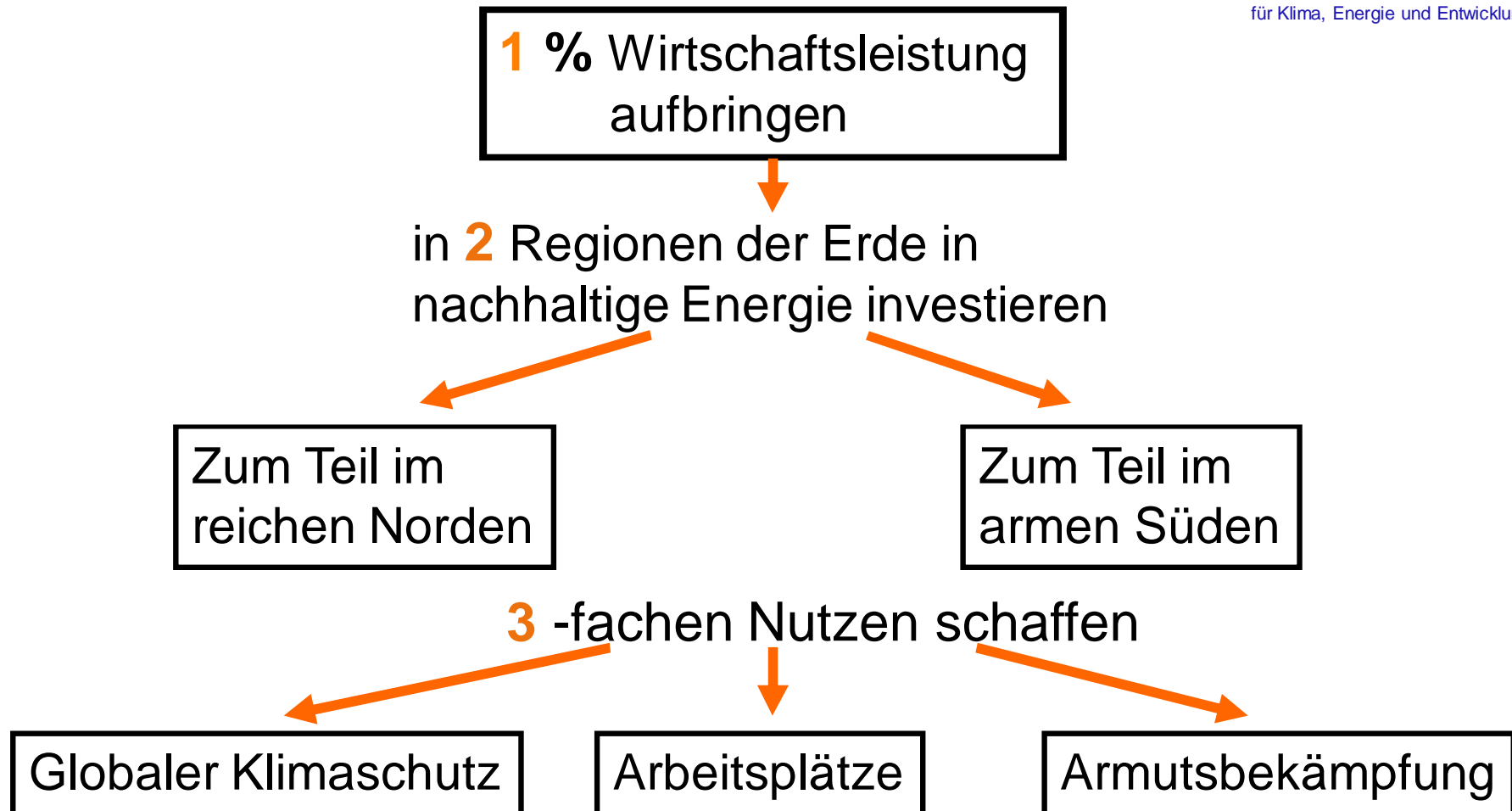
Wie wir
die Klimakatastrophe abwenden,
Arbeitsplätze schaffen
und
die Armut in der Welt bekämpfen

Das 1-2-3 Klimakonzept

Die Lösungsvorschläge der Klimawissenschaft

- Limit Temperaturanstieg 2°C / 450 ppmCO₂
- Globale Emissionen bis 2050 um mehr als 50% senken
- Emissionen pro Kopf der Weltbevölkerung rechnen
- Strategisches Ziel: Bis 2050 Emissionen von 4 t auf 2 t CO₂ pro Kopf der Weltbevölkerung senken
- Industrieländer müssen 80 - 90 % reduzieren (Von 22 t in USA, 11 t in Deutschland auf jeweils 2 t)
- Wachstum in „Entwicklungsländern“ muss umweltfreundlich sein
- Die IL müssen EL technologisch und finanziell unterstützen
- Mittel: Energieeinsparung, Effizienz, Erneuerbare Energien
- Bekämpfung Klimawandel kostet p.a. ca. 1% des globalen BIP
- Klimawende innerhalb von 6 – 12 Jahren
- Aktiver Klimaschutz schafft Arbeit und bekämpft Armut

Das 1-2-3 Prinzip



1-2-3 Modellrechnung Deutschland

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung

1 % BIP = 22,5 Mrd. € (2005)

1% Nettoeinkommen	= 12 Mrd. €
1% Unternehmensgewinne	= 5,5 Mrd. €
1% Einnahmen Bund, Länder, Komm.	= 5 Mrd. €

in **2** Regionen der Erde investieren in:
Energieeinsparung, Erneuerbare Energien, Energieeffizienz

80% in Deutschland = 18 Mrd. €

20% in Indien = 4,5 Mrd. €

3 -fachen Nutzen schaffen

Globaler Klimaschutz

In Deutschland: Reduktion CO₂
von heute 950 Mio t auf
150 Mio. t in 2050 = 80%

Indien: Reduktion um
250 Mio. = 20%

Arbeitsplätze

700.000 Arbeitsplätze
bis 2030

Armutsbekämpfung

Energie in 30.000 Dörfern p.a.
1,5 Mio. Arbeitsplätze
und Einkommen p.a.

fairPla.net eG

Das internationale
Bürgerunternehmen für
Klima, Energie und Entwicklung

www.fairpla.net