Klimaschutz

braucht

globale Gerechtigkeit

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung

Kernelemente einer Lösung

Übergang vom Klimawandel zur Klimakatastrophe verhindern

Temperaturanstieg auf 2 °C begrenzen

CO_2-Konzentration nicht über 450 ppm steigen lassen

Kernelemente einer Lösung

„Kohlenstoff“-Gerechtigkeit:

2 t CO_2 pro Kopf und Jahr bis 2050

1 t CO_2 pro Kopf und Jahr bis 2100

Kernelemente einer Lösung

Klimaschutz durch weltweite Reduktion der Emissionen um 60% bis 2050.

Paralleles Handeln in Nord und Süd:
Industriestaaten müssen

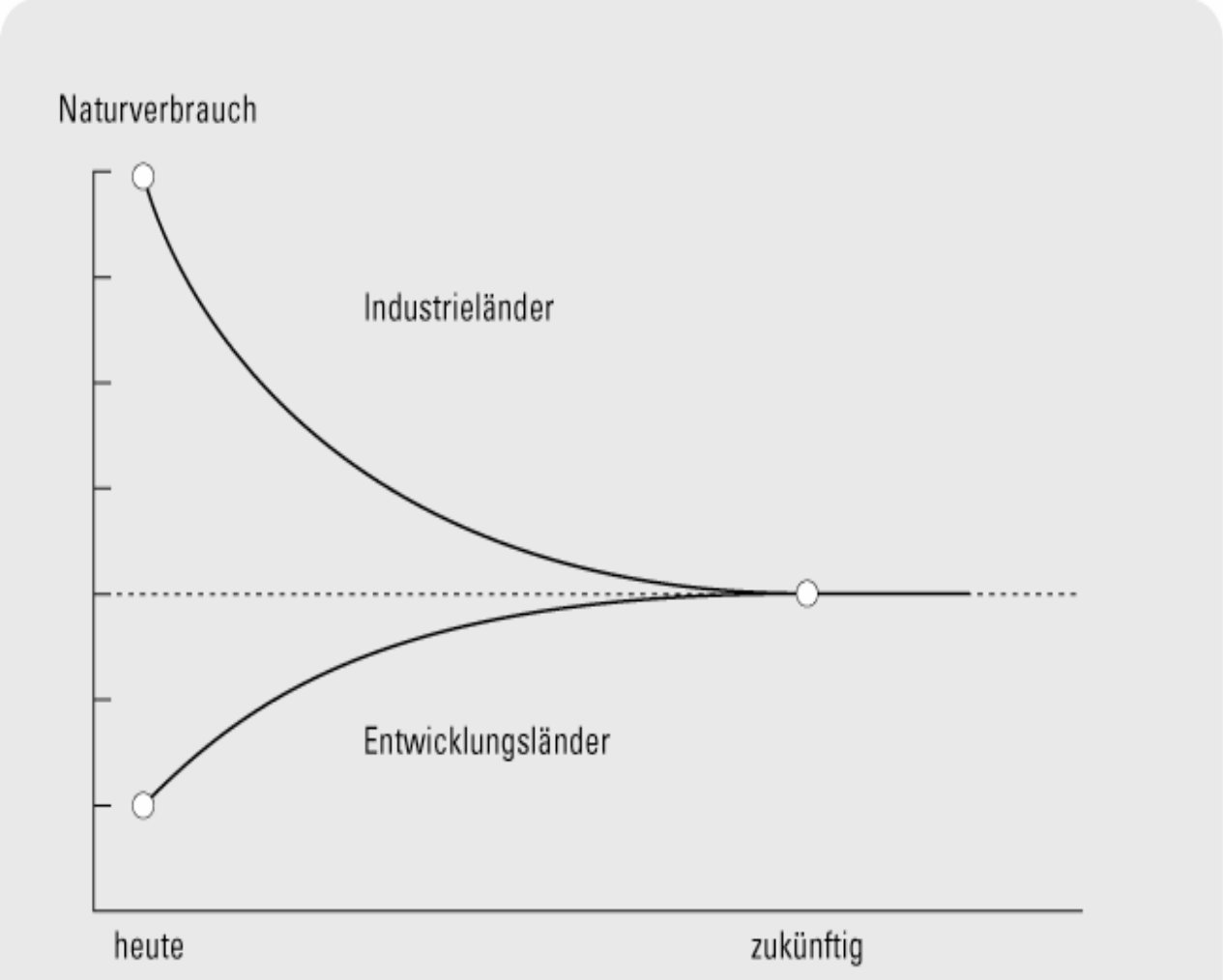
1. eigene Emissionen um 80% - 90% senken

2. „Entwicklungsländern“ finanziell und technologisch behilflich sein, ihr Wachstum klimafreundlich zu gestalten

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung

Kernelemente einer Lösung



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

Kernelemente einer Lösung

Gerechtigkeit von Nord nach Süd

nicht nur

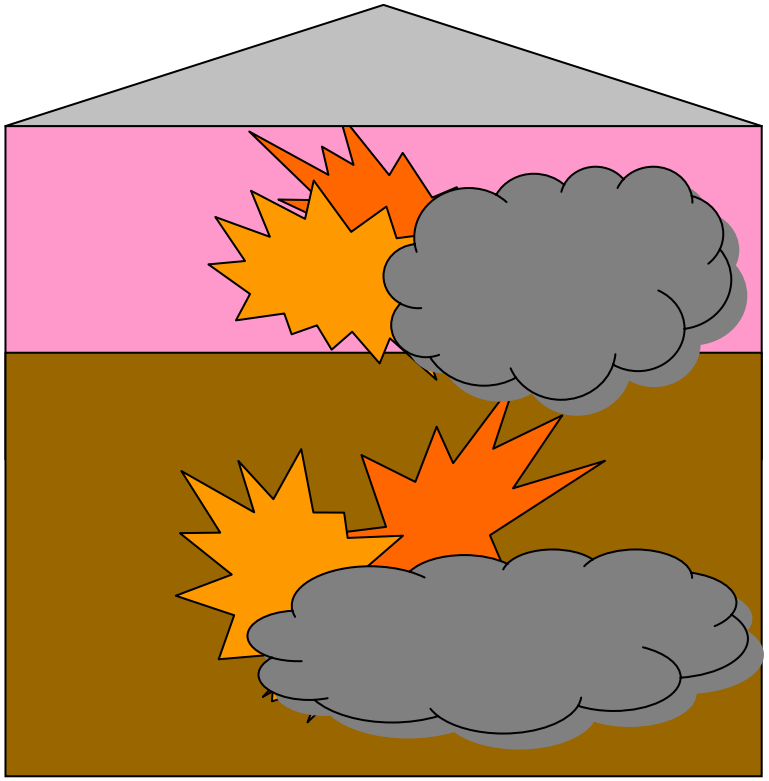
moralische Verpflichtung

sondern

zwingendes Gebot

für das

Überleben aller Menschen



Klimaschutz und Gerechtigkeit

„Erreicht werden sollen die Klimaziele „durch einen **bisher noch nie da gewesenen Solidaritätspakt zwischen Nord und Süd**, der wirtschaftliche Entwicklung, Wettbewerb und Klimaschutz einbezieht.“

Bundesumweltministerium:
Hintergrundinformationen zu den Internationalen Klimaverhandlungen unter dem Dach der Klimarahmenkonvention UNFCCC; März 2009

Kernelemente einer Lösung

Jährlich 1 % der weltweiten Wirtschaftsleistung in Klimaschutz-Maßnahmen investieren

→ **Klimawandel begrenzen / Klimakatastrophe verhindern**

→ **höhere volkswirtschaftliche Kosten ungebremsten Klimawandels vermeiden**

Kernelemente einer Lösung

Beispiel 1% vom BIP 2005 in Deutschland

1% der privaten Nettoeinkommen	12,0 Mrd. €
1% der Unternehmensgewinne	5,5 Mrd. €
1% der Einnahmen des Staates	5,0 Mrd. €
Summe	**22,5 Mrd. €**

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung

Bürger/innen

tätigen gemeinsam

Klimaschutz-Investitionen

parallel in

Nord & Süd

und sorgen so gleichzeitig für

Armutsbekämpfung & Gerechtigkeit

Grundprinzip

- Menschen/Organisationen erwerben Anteile von je 250,- EUR

- Anteile werden in umweltfreundliche Energieprojekte investiert,
  und zwar parallel …

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung

… im reichen Norden & im ärmeren Süden

z.B. Deutschland
PV-Anlagen

z.B. Indien
Dorfkraftwerk

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

Die Finanzierung

Deutschland
Solarstromanlage
151 kW
durch fairPla.net

Indien
Biomassekraftwerk
75 kW
durch DESI Power

Investition
650.000 Euro

Eigenkapital fairPla.net
165.000 Euro

Bankdarlehen
485.000 Euro

Investition
135.000 Euro

Aktien fairPla.net
37.500 Euro

Eigenkapital DESI, Darlehen, Zuschüsse
97.500 Euro

CO_2 - Reduktion

Deutschland
Solarstromanlage
151 kW

Indien
Biomassekraftwerk
75 kW

151 kW x 900 kwh

= 136.000 kWh p.a.
x 0,8 kg CO_2

= 109 t CO_2 p.a
x 20 Jahre

= 2.180 t CO_2 total

75 kW x 3500 kWh

= 260.000 kWh p.a.
x 2,4 kg CO_2

= 620 t CO_2 p.a.
x 15 Jahre

= 9.300 t CO_2 total

Wie und wo wird das Geld der Mitglieder investiert?

Investitionsstrategie während der Aufbauphase

- 75% in Photovoltaik- bzw. Energieeffizienzprojekten im reichen Norden
- 15% in Erneuerbare Energieprojekte im benachteiligten Süden
- 10% als Rücklage auf Tagesgeldkonten

Die Projekte 2007/ 2008

- Beteiligung an 1,07 MW PV in Bayern
  (GLS-Genussscheine ca. € 75.000; Verzinsung rd. 5 %)

- Eigenbau und Betrieb 210 kW PV in NRW
  (Eigenkapital rd. € 250.000, Gesamtinvestition: ca. € 950.000; Verzinsung rd. 4%)

- Beteiligung an 75 kW-Dorfkraftwerk Indien
  (Eigenkapital € 37.500, Gesamtinvestition: ca. € 140.000; Verzinsung ca. 2%)

- Zweites 75 kW-Dorfkraftwerk in Vorbereitung

Der Effekt: dreifacher Gewinn

- Umweltfreundliche Energiewirtschaft im Norden
  (bis Ende 2008 Strom für ca. 70 Haushalte)
- Armutsbekämpfung und nachhaltige Entwicklung im Süden
  (u.a. bislang 50 Arbeitsplätze)
- Gemeinschaftlicher globaler Klimaschutz
  (ab Ende 2008 jährlich 155 t CO_2-Einsparung im Norden / 620 t im Süden)

- *Dividende von 2 - 3 % aus dem Betrieb der Anlagen*

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung

Klimaprojekte in Deutschland

Solarstromanlage 151,4 kWp Ludwig-Erhard-Berufskolleg Münster

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung

Klimaprojekte in Deutschland

2 Solarstromanlagen mit 50 kWp am Campus Steinfurt / FH Münster

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung

Klimaprojekte in Deutschland

8,1 kWp Solarstromanlage auf Trinitatis-Kirche in Hamm

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung

Klimaprojekte in Deutschland

Finanzielle Beteiligung an 1,07 MW-Photovoltaikanlage der GLS-Bank
auf ehemaliger Mülldeponie Rickelshausen

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung

Partnerprojekt in Indien

Biomassekraftwerk im Dorf Bebhra in Bihar / Indien

Partnerprojekt in Indien

- Projektpartner: DESI Power, Indien
- „Power to the People“: Energie-Empowerment für 100 indische Dörfer
- 50-100 kW Biomassekraftwerke (Wärme und Strom)
- Energieversorgung für Dorfbevölkerung (ca. 2000 Menschen)
- Energieversorgung als Basis für Mikroindustrie
- 50 neue Arbeitsplätze in Rohstoffanbau/-lieferung, Kraftwerksbetrieb und angeschlossenen Kleinbetrieben
- Verzicht auf Dieselgeneratoren (in 15 Jahren Reduktion um über 9.000 t CO_2)

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung

Reisschälmaschine

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung

PADDY PROCESSING BUSINESS

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung

Bewässerungspumpe

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung

Ausbildung durch Verein DESI Mantra

D.E.S.I Power™

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung

Photos 2/2

2nd batch of DESI_MANTRA

Class room & on site training of trainees at Gaiyari site

Übersetzung in
Projekte für BürgerInnen / Kommunen

- BürgerInnen / Kommune haben geeignete Dachfläche
- fairPla.net gründet Beteiligungs-KG für geplantes PV-Projekt
- fairPla.net übernimmt wirtschaftliche Planung
- fairPla.net vergibt technische Planung an Fachfirma
- BürgerInnen erwerben finanzielle Beteiligungen (Basis: detaillierter Prospekt mit Angaben zu allen wirtschaftlichen, technischen und rechtlichen Fragen)

Übersetzung in
Projekte für BürgerInnen / Kommunen

- beteiligte BürgerInnen erhalten Grundverzinsung von 3-4 % p.a.
- von überschüssigen Erträgen z.B. 15-20 % für Auslandsprojekt
- weitere Überschüsse zusätzlich ausgeschüttet an InvestorInnen

Übersetzung in
Projekte für BürgerInnen / Kommunen

Effekte:

BürgerInnen investieren mit Gewinn für

* Umwelt
* gerechte Entwicklung
* Klimaschutz
* eigenen Geldbeutel

ohne sich mit Planung, Betriebsführung und Haftung zu belasten

Übersetzung in der Praxis

Pilotprojekte aus den Vorjahren

- 3 Windkraftanlagen (insgesamt 2,4 MW)
- 9 Photovoltaik-Anlagen (insgesamt rund 50 kW)

- 1 Windkraftanlage in Belarus
- 1 kleine PV-Anlage in Indien
- Solare Wärmeversorgung in argentinischem Anden-Dorf
- Produktionsbetrieb für Erneuerbare-Energie-Technologie in Kabul/Afghanistan

Beispiel: e³-Energie hoch drei

WKA Geseke
Watt fair/ S-N-O-W

WKA Heim-statt Tschernobyl Belarus

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung

Beispiel: *world.energy.school*

6 PV-Anlagen
1 WKA

Solar Argentinien

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung

world.energy.school

Solarstromanlage Maxipark Hamm

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung

world.energy.school

Schülerwindrad 850 kWp Münster-Amelsbüren

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung

world.energy.school

Solarer Kachelofen + Fußbodenheizung im argentinischen Altiplano

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung

world.energy.school

Solares Kochen Kindergarten und Gemeinschaftshaus

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung

Beispiel: *Energy for Peace*

WKA Münster

Solar- & Windkraftprojekt Afghanistan

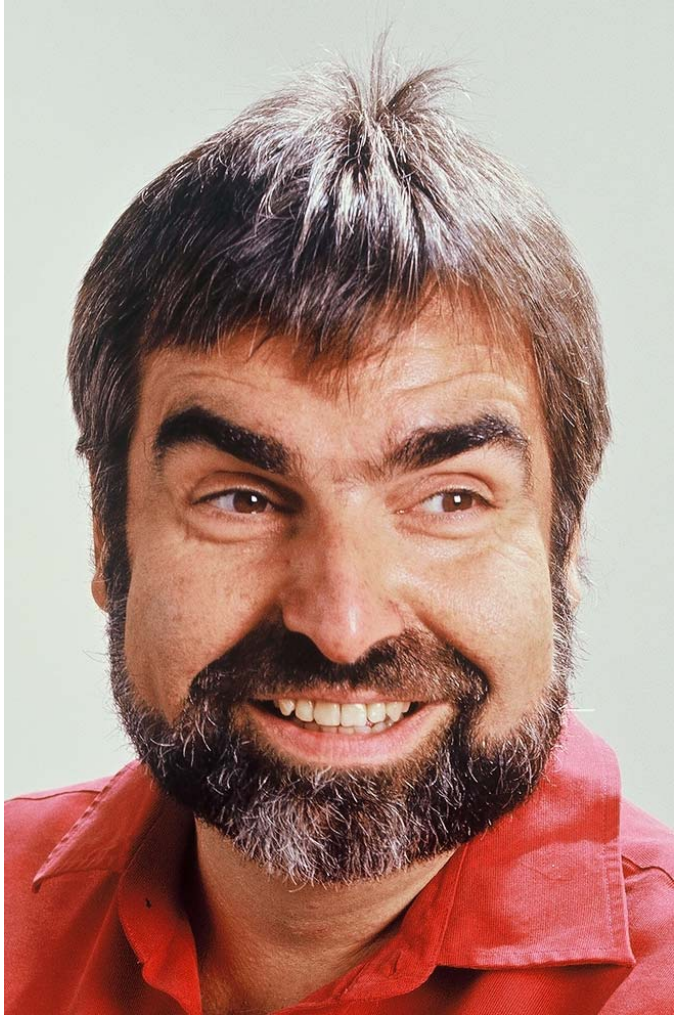
fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung

Energy for Peace

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft für Klima, Energie und Entwicklung



„Mein Anteil in zwei Regionen mit dreifachem Nutzen.“

„Wer mich kennt, weiß, dass ich gute Formulierungen und Formeln schätze. Und die hier ist wirklich Spitze, denn sie bringt Arbeitsplätze, Klimaschutz und global-gerechtes Wirtschaften auf einen Nenner.“

Volker Pispers, Kabarettist

fairPla.net

Die internationale Genossenschaft
für Klima, Energie und Entwicklung

Climate - Change - Generation

Climate - Change - Generation