

# ÖKOLOGIE, GLAUBE UND POLITIK

## SIEBEN THESEN ZUR PÄPSTLICHEN ENZYKLIKA „LAUDATO SI“

„Ökologische Wende und Armutsbekämpfung als globale Politikziele:  
die Quadratur des Kreises? Gedanken zur Papstenzyklika *Laudato si'*“

Ratschluss-Kreis  
an der Katholischen Akademie in Berlin e. V.

Prof. Dr. Ottmar Edenhofer  
Berlin, 19. November 2015



# THESE EINS

## Keine “Klima-Enzyklika”

Die Enzyklika behandelt KLIMAWANDEL, ARMUT und UNGLEICHHEIT als die zentralen ethischen Herausforderungen des 21. Jahrhunderts. Es ist daher nicht angemessen, sie auf eine „Umwelt-“ oder „Klimaenzyklika“ zu reduzieren.

Die Enzyklika behandelt Fragen der  
GERECHTIGKEIT.

# Politischer Hintergrund



Juni 2015  
G7-Gipfel  
Deutschland

Sept. 2015  
Franziskus'  
USA Reise

Sept. 2015  
UN-Gipfel  
SDGs

Nov. / Dez.  
2015  
COP 21  
Paris

# Papst Franziskus vor den VN

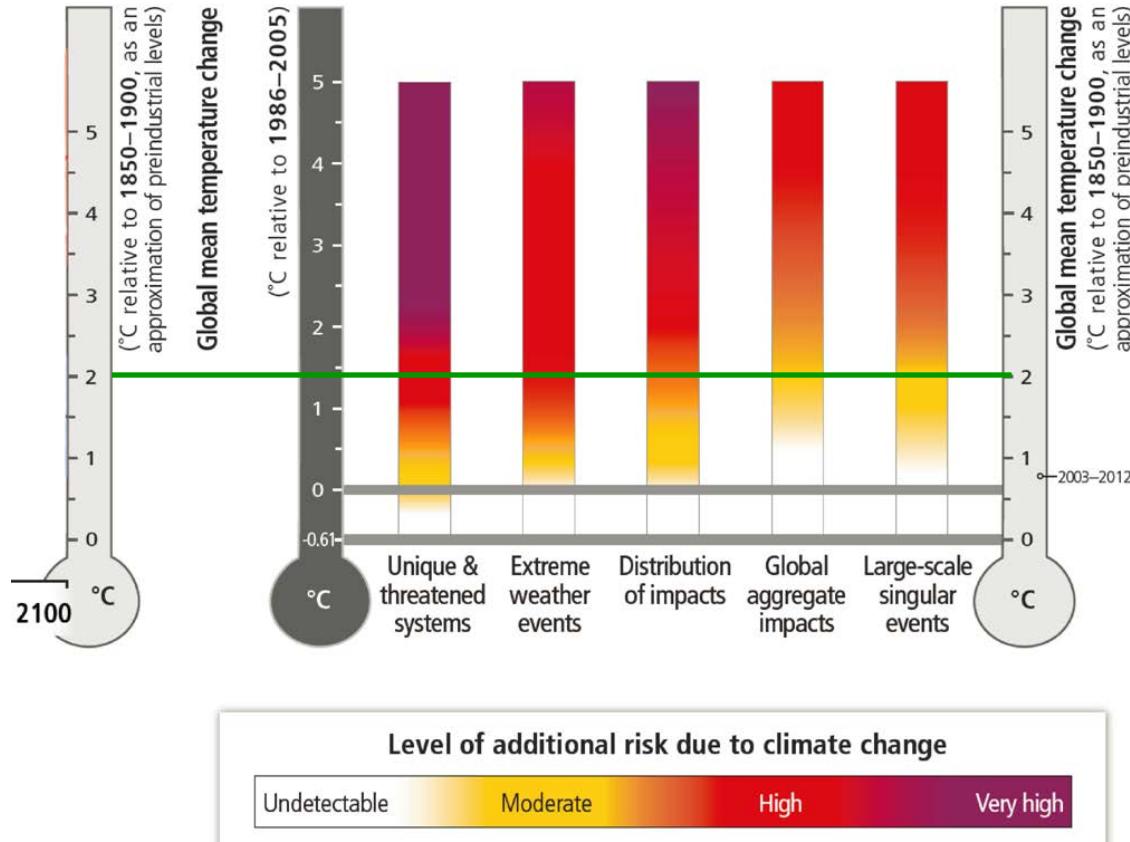


# THESE ZWEI

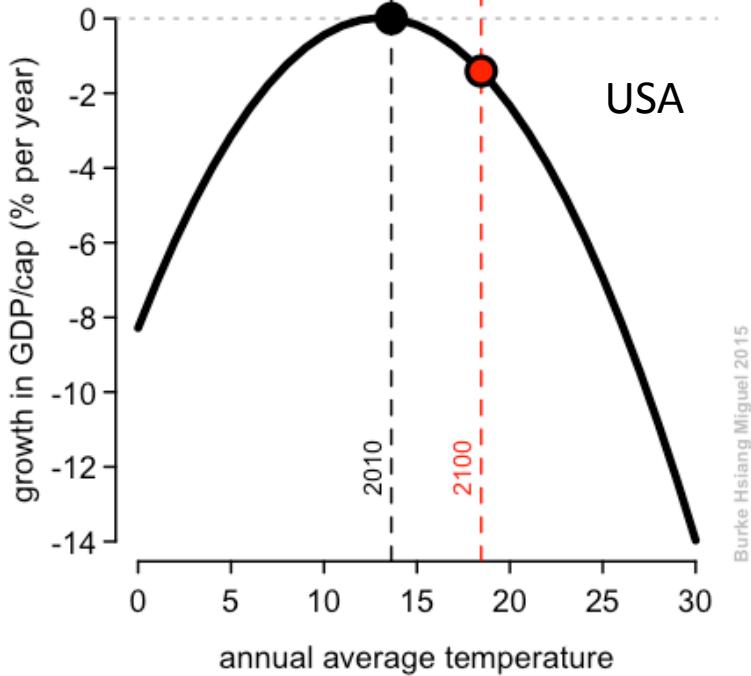
## Das “Global Commons” Problem

Die Enzyklika bezeichnet die Atmosphäre als Gemeinschaftseigentum der Menschheit, ein GEMEINSCHAFTSGUT von allen für alle.

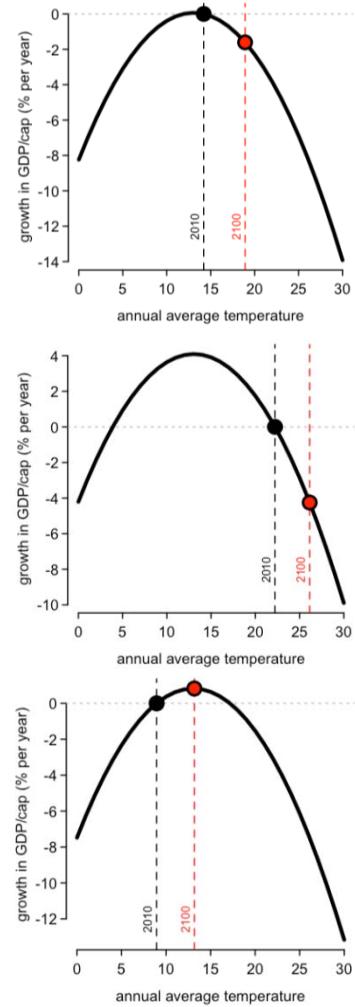
# Risiken des Klimawandels



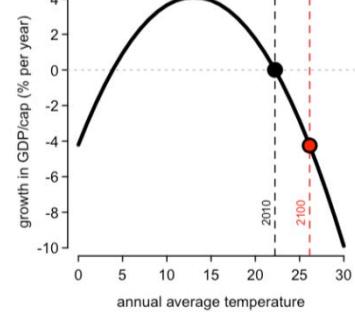
# Wachstum vs. Temperatur



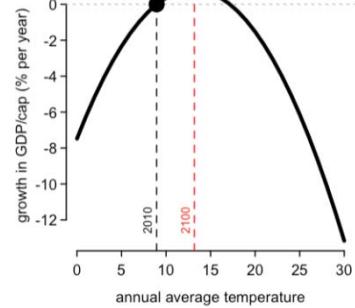
USA



China



Brasilien



Deutschland

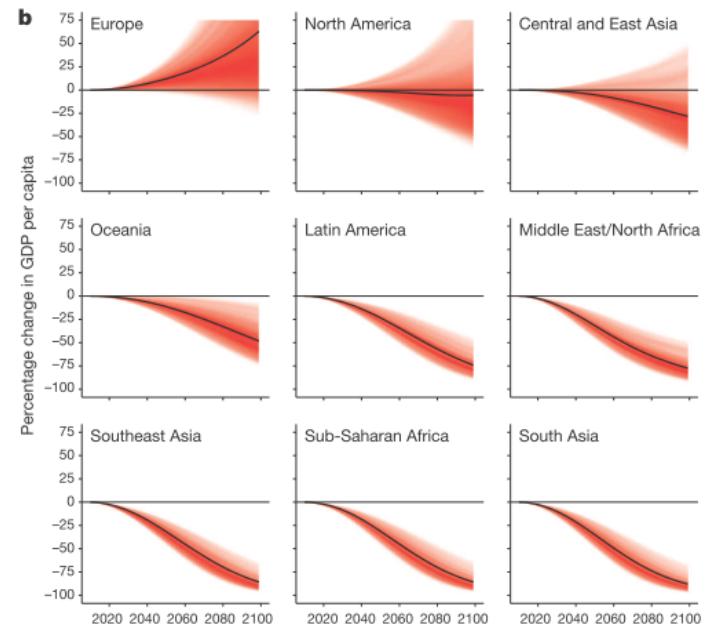
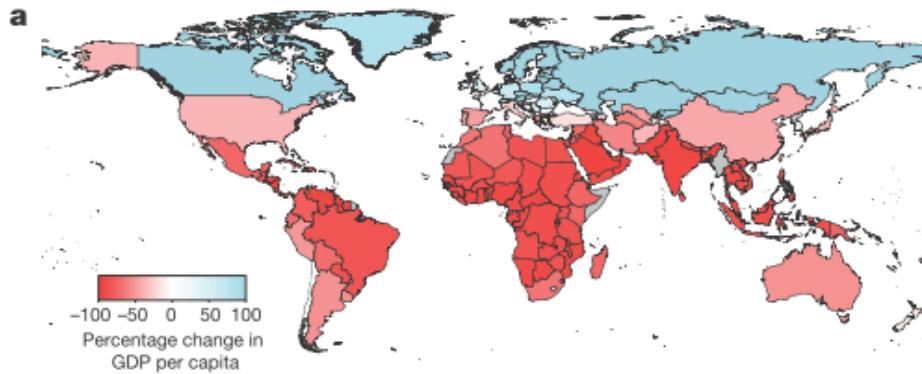
# LETTER

**nature**

Oktober 2015

## Global non-linear effect of temperature on economic production

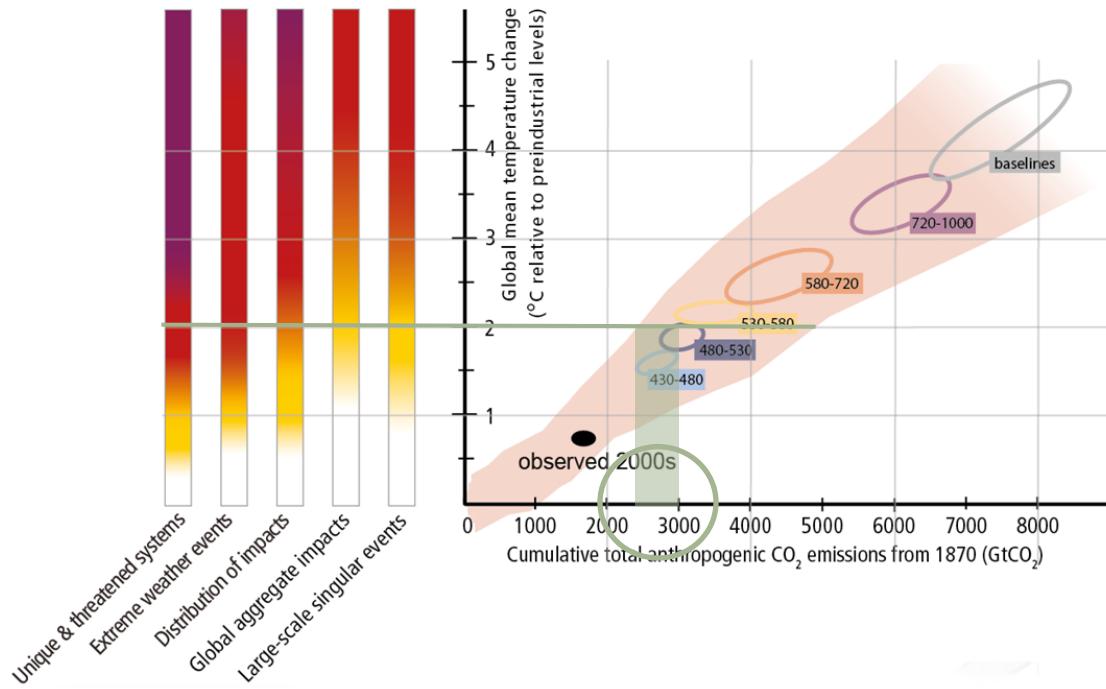
Marshall Burke<sup>1,2\*</sup>, Solomon M. Hsiang<sup>3,4\*</sup> & Edward Miguel<sup>4,5</sup>



Quelle: Nature, doi:10.1038/nature15725

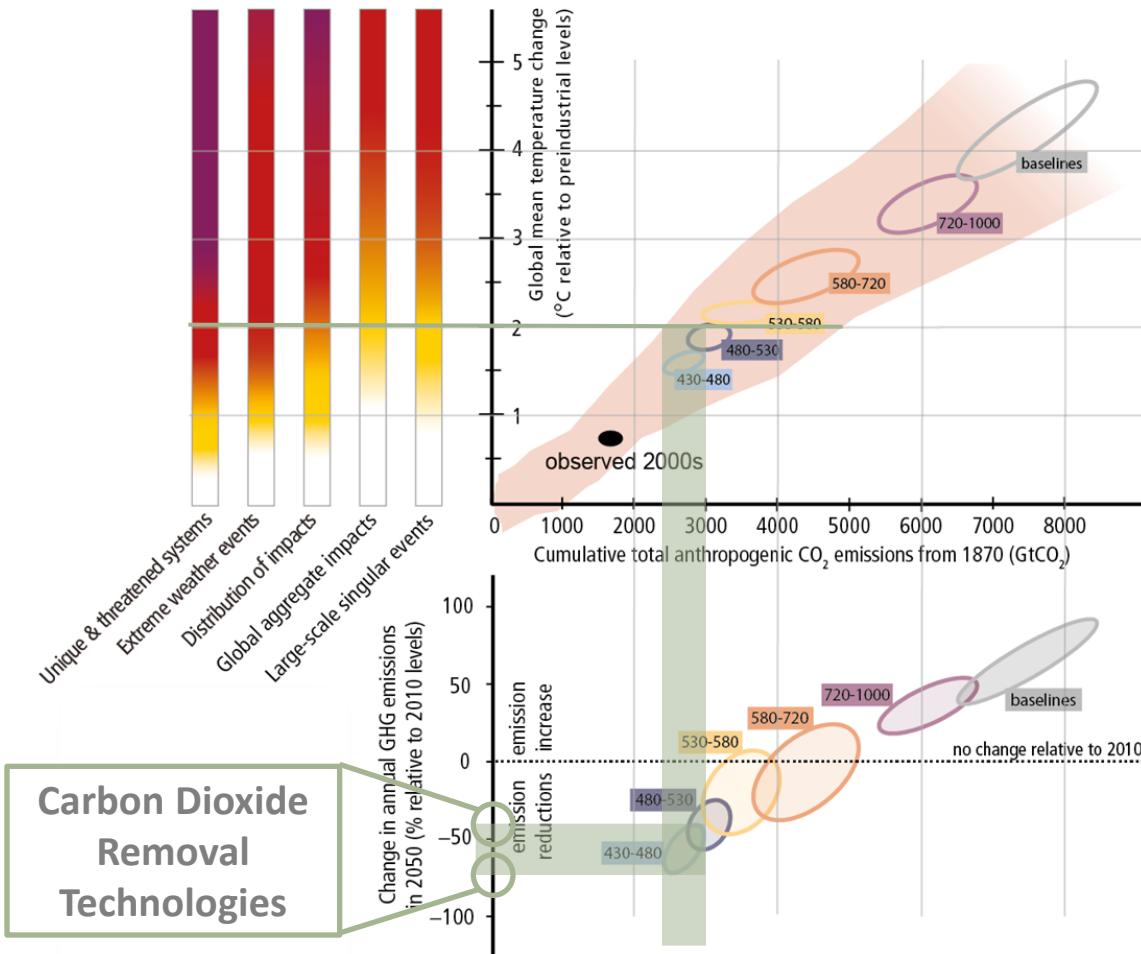
# Synthese IPCC

Risiken durch Klimawandel steigen mit den kumulativen CO<sub>2</sub> Emissionen...

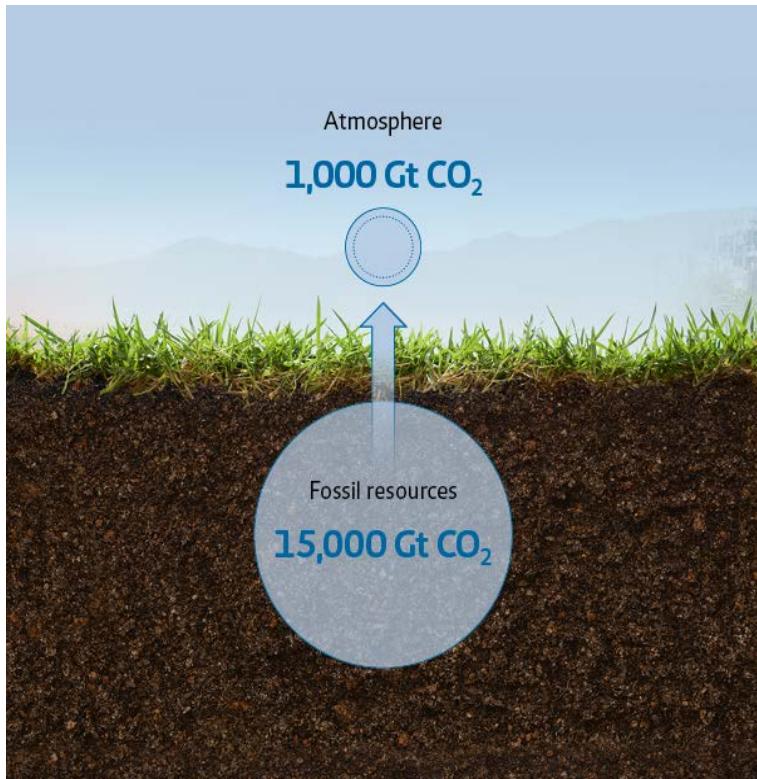


# Synthese IPCC

...die wiederum abhängen von den jährlichen Emissionen der nächsten Jahrzehnte.



# Die Ökonomie der Klimapolitik



**Ressourcen und Reserven, die bis 2100 im Boden verbleiben müssen (gemittelt im Vergleich zum BAU, AR5 Database)**

Bis 2100	Mit CCS [%]	Ohne CCS [%]
Kohle	70	89
Öl	35	63
Gas	32	64

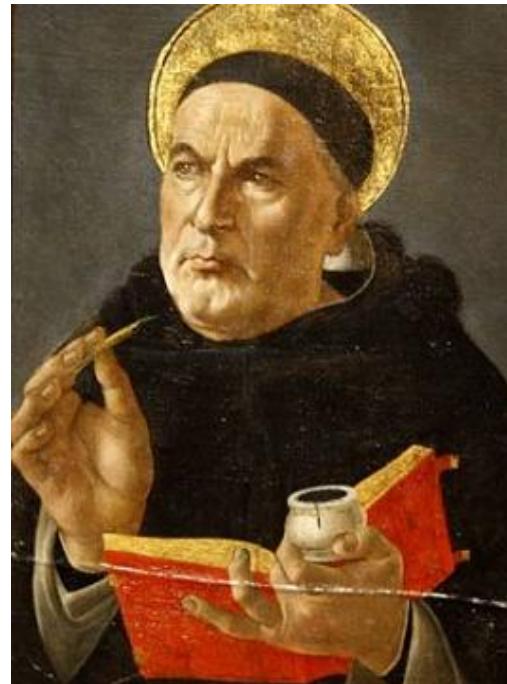
Quellen: Bauer et al. (2014); Jakob, Hilaire (2015)

# Die universale Bestimmung der Erdengüter

„Das Prinzip der **Unterordnung des Privatbesitzes** unter die **allgemeine Bestimmung der Güter** und daher das allgemeine Anrecht auf seinen Gebrauch ist eine **,goldene Regel‘ des sozialen Verhaltens** und das **,Grundprinzip der ganzen sozialethischen Ordnung“<sup>71</sup>“**

Zitat 71 Papst Johannes Paul II, Enzyklika *Laborem Exercens*,

in Papst Franziskus, Enzyklika *Laudato Si* [93]



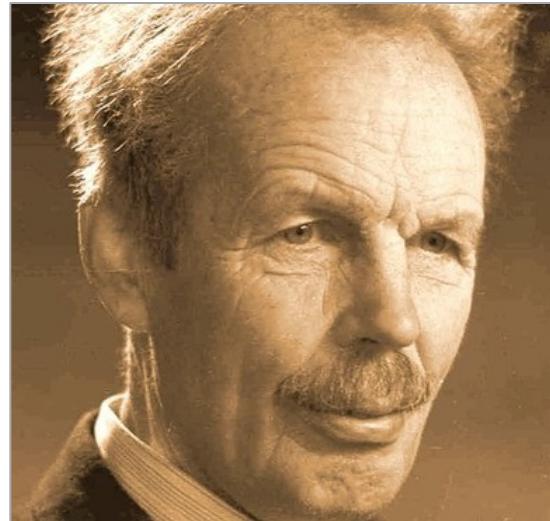
Hi. Thomas von Aquin  
(1225-1274)

Summa Theologiae II/II q. 66, a. 2.

# Das Verursacherprinzip und die sozialen Kosten

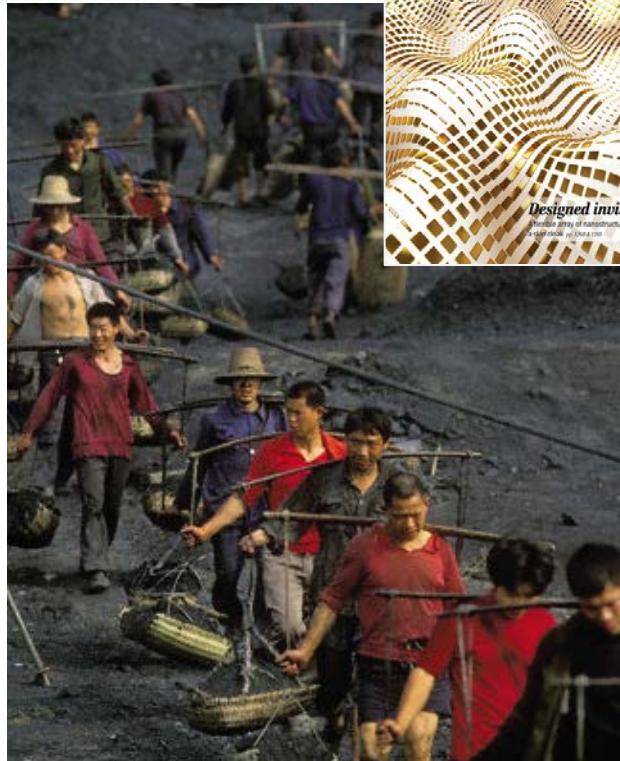
„Als ethisch könnte nur ein Verhalten betrachtet werden, in dem ‚die wirtschaftlichen und **sozialen Kosten** für die **Benutzung der allgemeinen Umweltressourcen** offen dargelegt sowie von den Nutznießern voll getragen werden und nicht von **anderen Völkern oder zukünftigen Generationen**“<sup>138</sup>“

Zitat 138 Papst Benedikt XVI, Enzyklika *Caritas in Veritate*,  
in Papst Franziskus, Enzyklika *Laudato Si* [195]



Arthur Cecil Pigou  
(1877-1959)

# Wie hoch sind die sozialen Kosten der Nutzung von Kohle?



ENERGY

## *King Coal and the Queen of Subsidies*

September 2015

The window for fossil fuel subsidy reform is closing fast

By Ottmar Edenhofer

Coal is the most important energy source for the Chinese economy (see the photo). Other rapidly growing economies in Asia and Africa also increasingly rely on coal to satisfy their growing appetite for energy. This renaissance of coal is expected to continue in the coming years (1) and is one of the reasons that global greenhouse gas (GHG) emissions are increasing despite the undisputed worldwide technological progress and expansion of

wide emissions are expected to continue to rise. After all, a reduction in coal demand in one region reduces world market prices, incentivizing an increasing demand in other regions (6).

What explains this renaissance of coal? The short answer is the relative price of coal. The price of coal-based electricity generation remains much lower than that of renewable power when the costs of renewable intermittency are taken into account.

As a result of technological progress and economies of scale, the costs of generating

“eine Tonne CO<sub>2</sub> wird durchschnittlich mit mehr als 150 US\$ subventioniert”

Quelle: Science, 18. September 2015, Vol 349, Issue 6254, 1286ff

# THESE DREI

## Zurückweisung falscher moralischer Dilemmata

Der Papst sieht in der mangelnden Verfügbarkeit von Wasser für die Armen, im Verlust der Biodiversität, im Zusammenbruch von Gesellschaften und in der Verschärfung der Ungleichheit die FOLGEN gefährlichen Klimawandels.

# Wichtig für die Armen



FRISCHWASSERZUGANG



SANITÄREINRICHTUNGEN



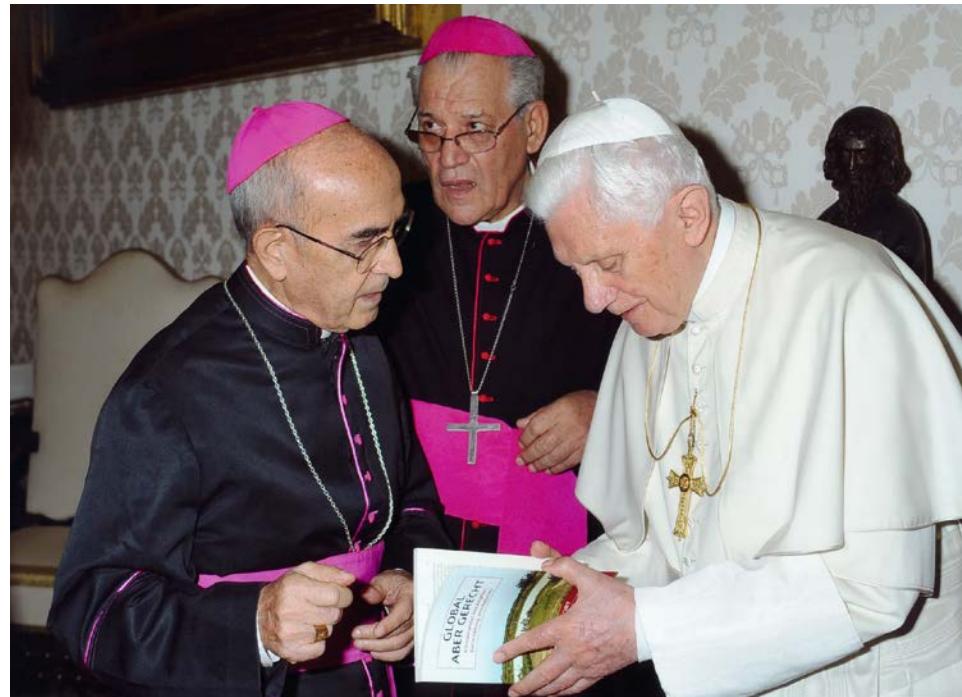
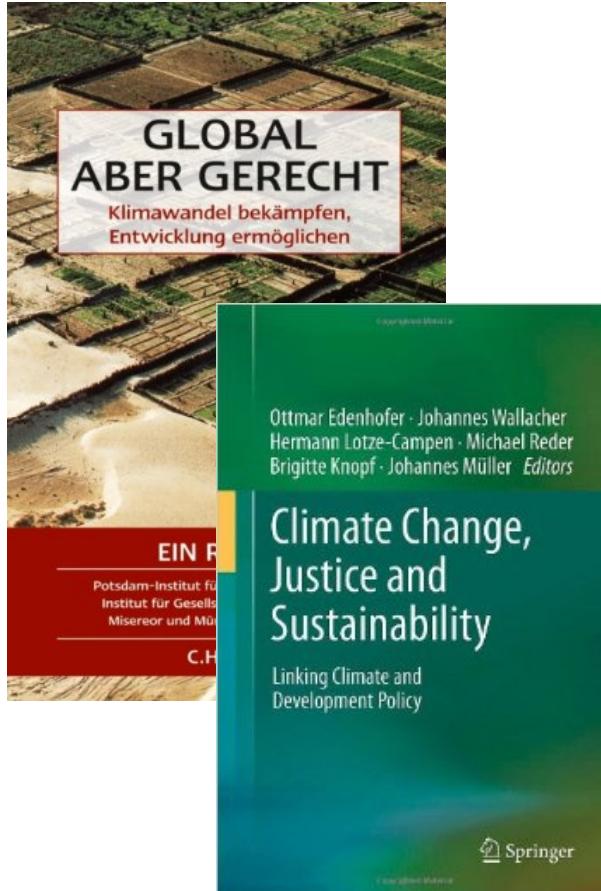
TELEKOMMUNIKATION



ZUGANG ZU ELEKTRIZITÄT

# Gefährlichen Klimawandel verhindern...

...und Armut bekämpfen müssen in keinem Zielkonflikt stehen.



Papst Benedikt XVI mit brasilianischen Bischöfen 2011

# THESE VIER

## Das Gemeinwohl und verschleierte Interessen

Die Enzyklika demaskiert die Leugnung des Klimawandels als AUSDRUCK VERSCHLEIERTER MACHTINTERESSEN. „Verschleiert“ darum, weil hier nicht um die wissenschaftliche Wahrheit gerungen wird, sondern PARTIKULARINTERESSEN gegen das GEMEINWOHL durchgesetzt werden sollen.

# THESE FÜNF

# Technologie und Verantwortung

Die Enzyklika bewertet Technologie grundsätzlich positiv, warnt aber vor einem  
TECHNOLOGISCHEN DETERMINISMUS oder FATALISMUS.

# Technologischer Wandel bedarf ethischer Beurteilung

Technik muss **verantwortungsvoll** gestaltet werden,  
gerade auch die Energieversorgung.



# THESE SECHS

## Verantwortung auf allen Ebenen

Die Enzyklika sieht die Lösung der globalen Krise auf der Ebene der INTERNATIONALEN KOOPERATION, der NATIONALSTAATLICHEN POLITIK und auf der KOMMUNALEN und der INDIVIDUELLEN Ebene.

Laudato Si fordert keine Weltregierung.

# Gegen Marktwirtschaft und Wirtschaftswachstum?

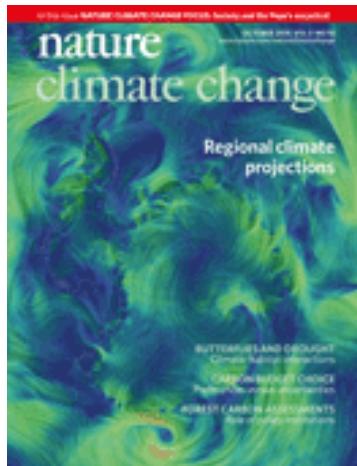
- Die Skepsis gegenüber **Emissionshandel** und **Wirtschaftswachstum** begründet Papst Franziskus in **rationaler Abwägung** - nicht im Glauben selbst. Er beansprucht auch **keine technische Kompetenz** in diesen Fragen.
- Damit sollten **technische Bewertungen** in der Enzyklika **nicht als neue Doktrin der katholischen Soziallehre missverstanden** werden.
- Vielmehr lädt der Papst zu einer **Debatte** ein, wie wir **kluge Regeln** aus den viel **grundsätzlicheren ethischen Prinzipien** der Enzyklika ableiten können.
- Auch Instrumente der **Klimapolitik** müssen sich an Kriterien der **Gerechtigkeit, Fairness, Effektivität** und **Effizienz** messen lassen.

# THESE SIEBEN

## Wissenschaft braucht Religion - Religion braucht Wissenschaft

Die biblischen Erzählungen von SCHÖPFUNG, FALL, ERLÖSUNG und VOLLENDUNG sollen den Christen die Augen öffnen.

Die menschliche Geschichte gleicht einem Drama, keiner Tragödie.



COMMENTARY:

# Science and religion in dialogue over the global commons

Ottmar Edenhofer, Christian Flachsland and Brigitte Knopf September 2015

The Pope's encyclical makes unprecedented progress in developing scientific dialogue with religion by drawing on research, and encouraging further discussion about the ethical challenge of governing the global commons.

Quelle: Nature Climate Change 5,  
907-909 (2015)

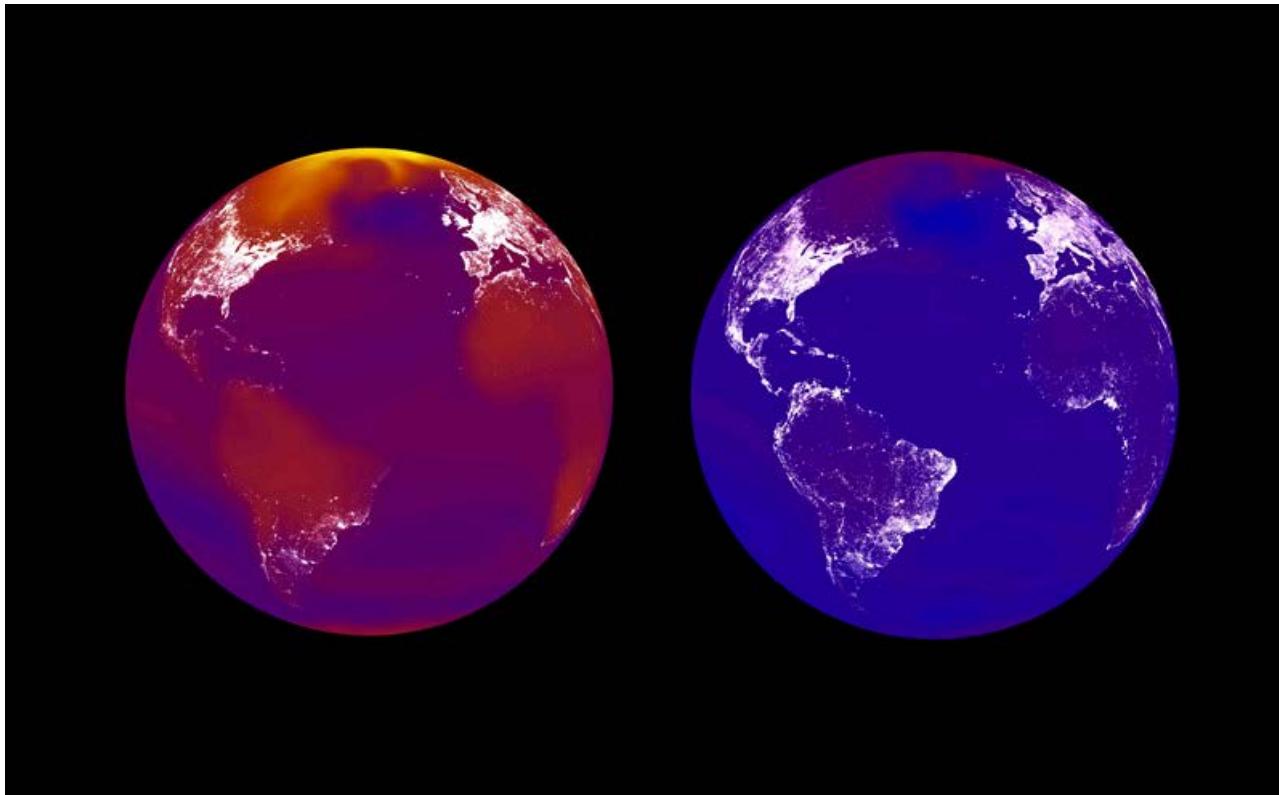
Die Enzyklika hat eine **beispiellose**  
**Diskussion** auch außerhalb der katholischen  
Kirche ausgelöst, vor allem in der  
Wissenschaft.



Quelle: Stimmen der Zeit, 9, 233

# Das Anthropozän

Die Menschheit verändert den Planeten – auch das Angesicht der Erde?

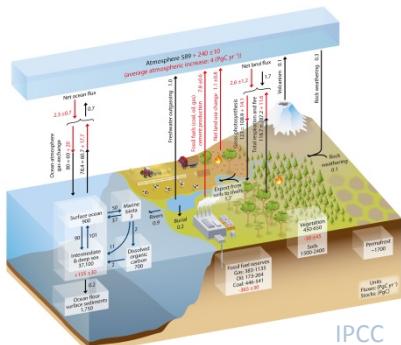
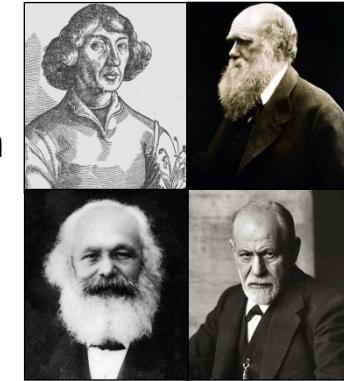


Unterschied zwischen RCP 8.5 und RCP 2.6

# Das Anthropozän

...und die narzisstischen Kränkungen der Moderne

Kopernikus, Darwin, Marx und Freud mögen dem modernen Menschen **narzisstische Kränkungen** zugefügt haben.



Aber dieser gekränkte Mensch lernt nun langsam, dass er in die bio-geo-chemischen Kreisläufe eingreift mit **nie dagewesener Geschwindigkeit** und in **nie dagewesenen Umfang**.

→ Wie aber kann aus der Verursachung eine **gesteigerte Verantwortung** werden?