

Motto: „*Was hat Waschen mit der Energiewende zu tun?*“

”

Wie können Verbraucher zu einer nachhaltigen  
Zukunft beitragen?

Dr. Inge Paulini, Generalsekretärin des WBGU, Berlin

10. Multiplikatorentagung, 6. März 2014, Fulda

**WBGU**

Wissenschaftlicher Beirat der Bundesregierung  
Globale Umweltveränderungen

WBGU: Wissenschaftlicher Beirat der  
Bundesregierung Globale Umweltveränderungen

Wissenschaftliche Politikberatung zum Globalen Wandel

## WBGU ist ...

- Politisch unabhängiges wissenschaftliches Beratungsgremium
- Von der Bundesregierung eingerichtet 1992 – zum „Erdgipfel“ (Nachhaltigkeitsgipfel) in Rio de Janeiro

## Aufgaben des WBGU:

- Globale Umwelt- und Entwicklungsprobleme analysieren
  - Internationale Forschung zum globalen Wandel und Nachhaltigkeitspolitiken beobachten und bewerten
  - frühzeitig auf neue Problemlagen hinweisen („neue Ozonlöcher“)
  - Handlungs- und Forschungsempfehlungen für die Politik erstellen
  - Öffentliches Bewusstsein zu globalen Umwelt- und Entwicklungsthemen fördern
-

Hans Joachim Schellnhuber (Vorsitz), Physiker

Dirk Messner (Vorsitz), Politikwissenschaftler

Frauke Kraas, Geographin

Claus Leggewie, Politikwissenschaftler

Peter Lemke, Physiker

Nebojsa Nakicenovic, (Energie-)Ökonom

Sabine Schlacke, Juristin

Uwe Schneidewind, Ökonom



Foto: BLUSFNILK RFINICKF

- Nachhaltige Energiesysteme (2003)
- Armut und Umwelt (2004)
- Keine Entwicklung ohne Umweltschutz: Empfehlungen zum Millennium + 5 Gipfel (2005)
- Sicherheitsrisiko Klimawandel (2007)
- Zukunftsfähige Bioenergie und nachhaltige Landnutzung (2008)
- Kassensturz für den Weltklimavertrag: Der Budgetansatz (2009)



## Themen

---



- Klimapolitik nach Kopenhagen: Auf drei Ebenen zum Erfolg (2010)
- Gesellschaftsvertrag für eine Große Transformation (2011)
- Menschheitserbe Meer (2013)

### In Arbeit:

- Urbanisierung (Habitat III-Konferenz 2016)



## Produkte des WBGU

---

Wissenschaftliche Stellungnahmen in:  
Hauptgutachten (ca. 300-400 S.)

Sondergutachten (ca. 100 S.)

Politikpapiere (ca. 30 S.)

**Factsheets:** kurze „Erklärstücke“ (4 S.)

Veranstaltungen und Vorträge (wie heute !)

Alle WBGU-Produkte auf deutsch und englisch;  
**kostenlos** als Papierversion erhältlich und als pdf im  
Internet verfügbar [www.wbgu.de](http://www.wbgu.de)

# WBGU



## Aktionstag Nachhaltiges (Ab)Waschen 2014

Grußwort:

*„... Unser Stromverbrauch ergibt sich aus dem Verbrauch der gesamten Wirtschaft und allen unseren täglichen, für sich genommen vielleicht wenig Energie verbrauchenden Tätigkeiten. **Also auch aus der Wäschepflege!***

*Unser Strom wird noch überwiegend mit fossiler Energie erzeugt, die CO<sub>2</sub> freisetzt und dadurch den Klimawandel befördert; auch Atomkraft ist wegen der Entsorgungsprobleme nicht nachhaltig. Daher brauchen wir die Energiewende. ...“*

---





## Hauptgutachten 2011

### Globale Megatrends untersucht:

- Ungebremster Klimawandel
- Versauerung der Weltmeere
- Verlust von biologischer Vielfalt, Bodendegradation, Entwaldung
- Verknappung fruchtbarer Landflächen, Nachfrage nach Agrarprodukten steigt
- 1,1 Mrd. Menschen ohne Zugang zu sauberem und ausreichendem Trinkwasser
- Weltbevölkerung steigt auf ca. 9 Mrd. bis 2050
- ....

## Wir brauchen eine große Transformation !

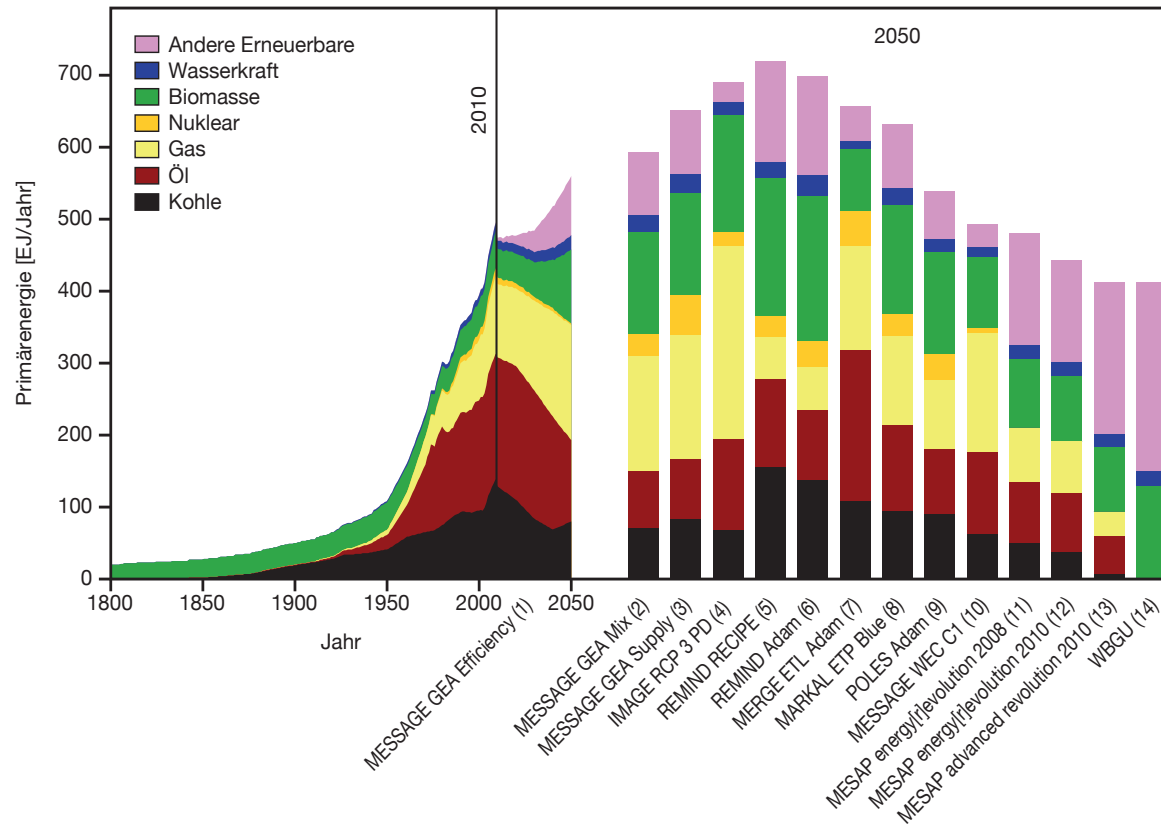
### Fokus: klimaverträgliche Entwicklung

- Klimaschutz: Unabdingbare Voraussetzung für nachhaltige Entwicklung
- Begrenzung der Erwärmung auf 2°C: bis 2050 dürfen nur noch etwa 750 Mrd. t CO<sub>2</sub> aus fossilen Quellen in die Atmosphäre gelangen; das globale CO<sub>2</sub>-Budget ist ohne Transformation in 25 Jahren erschöpft

### Zentrale Botschaften

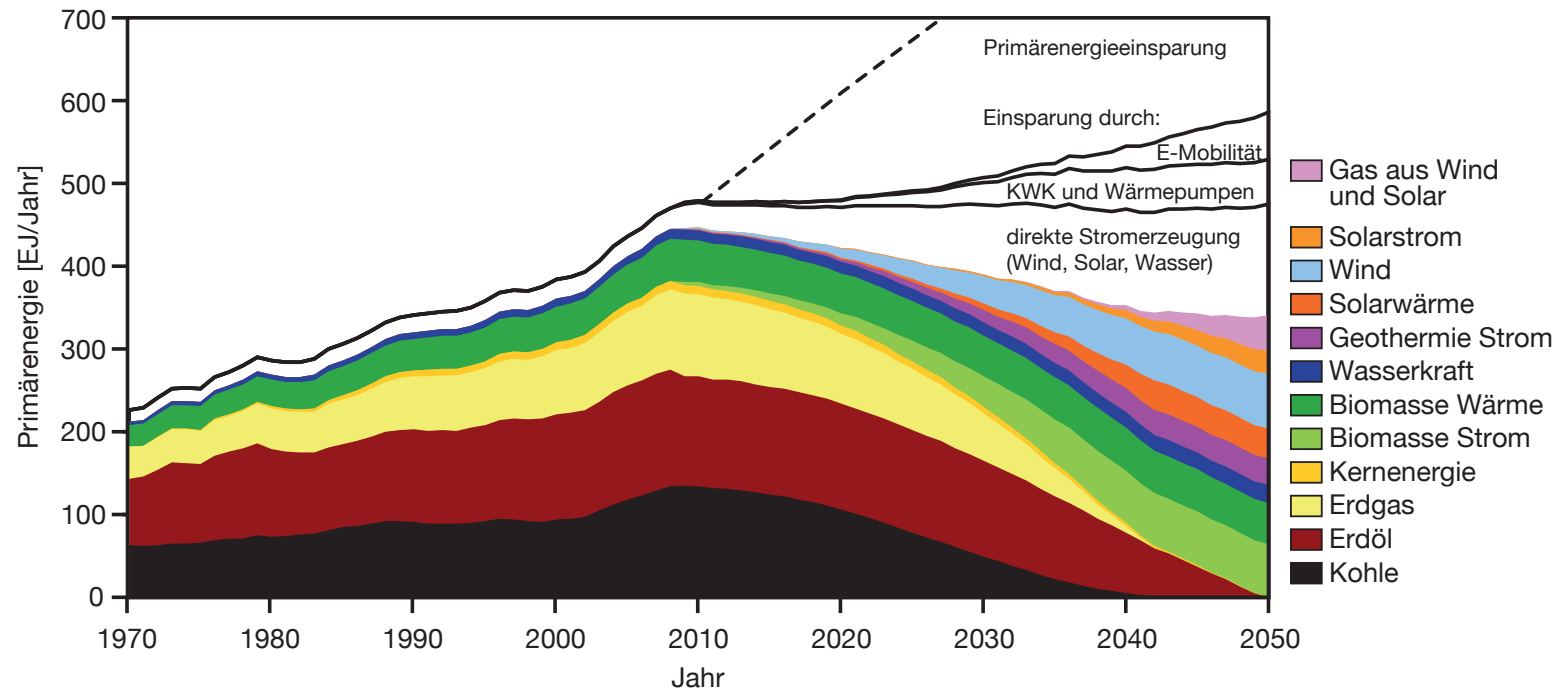
- Obwohl fossile – Kohle, Öl, Gas – Ressourcen und Reserven noch sehr groß sind, hat unser jetziges Wirtschaftsmodell keine Zukunft
  - Wir müssen unsere Wirtschaft auf Energieformen umstellen, die kaum noch CO<sub>2</sub>-Ausstoß verursachen
-

# Transformative Szenarien im Vergleich: Primärenergiebedarf



Quelle: WBGU, auf Basis der Daten von Nakicenovic, 1998; EREC und Greenpeace, 2008, 2010; IEA, 2008b; Edenhofer et al., 2009a, 2010; IIASA, 2009; GEA, 2011

# Potenziäle erneuerbarer Energien



Vision auf Basis fortgeschriebener aktueller Ausbauraten erneuerbarer Energien. Den erneuerbaren Energien wird Priorität im Energiesystem eingeräumt, so dass die Nutzung bestehender konventioneller Energieträger verdrängt wird. Hierbei bleiben die Ökonomie bestehender Infrastrukturen und die Verfügbarkeit von Schlüsselwerkstoffen unbeachtet.

Quelle: WBGU

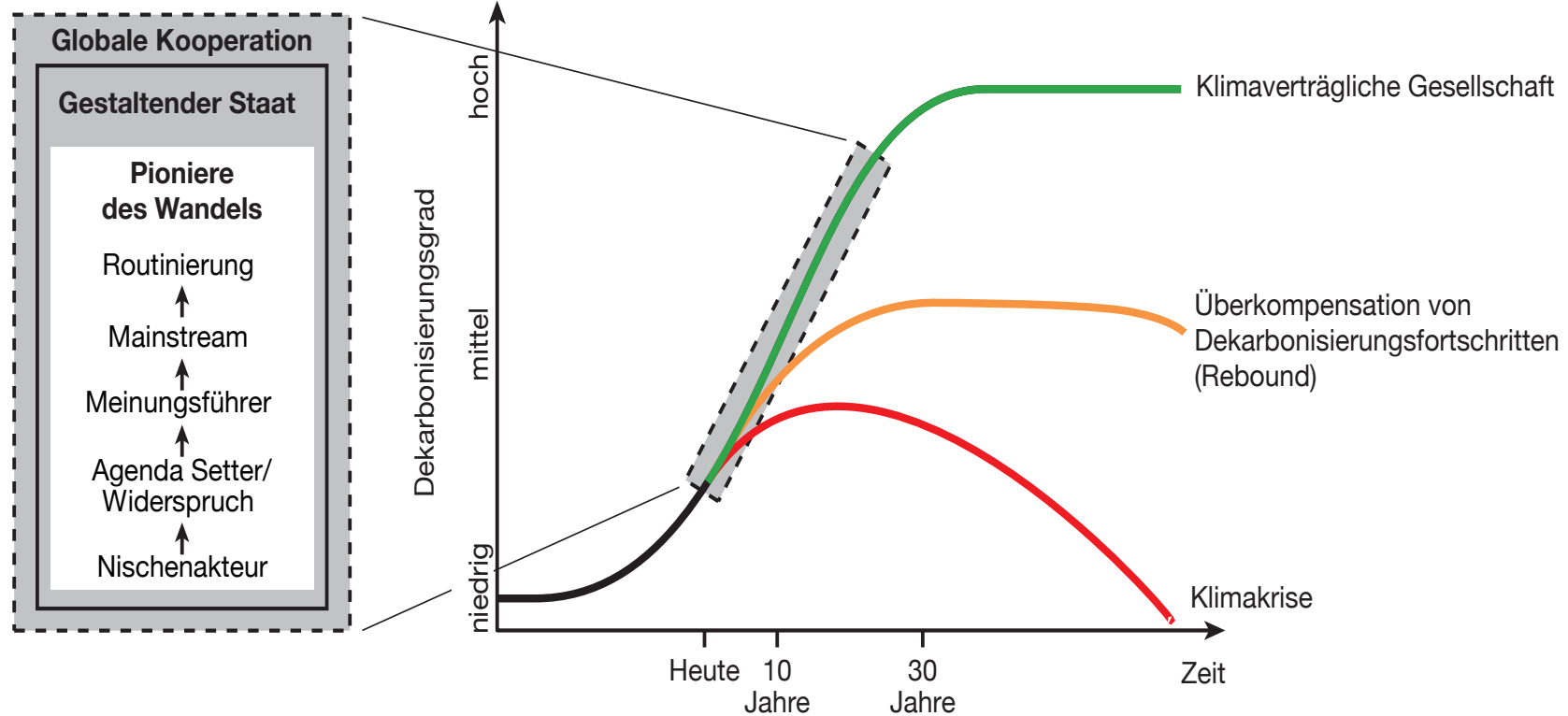
## Für einen neuen Gesellschaftsvertrag

- Konsens über Kernfragen des Zusammenlebens (Denkfigur)
  - Ziel: **Erhalt der natürlichen Lebensgrundlage für heute und Zukunft** (Orientierung der Gesellschaft an nachhaltiger Entwicklung)
  - Kombiniert Zukunftsverantwortung (Langfristdenken) mit Kultur **demokratischer Teilhabe**
  - Verknüpft gestaltenden Staat (=zentrales Element!) mit verbesserter Beteiligung der Zivilgesellschaft im Rahmen lokaler, nationaler und globaler Kooperation (**Partizipation**)
  - Gesellschaftsvertrag sollte globale Reichweite haben, muss Fairness, Gerechtigkeit und sozialen Ausgleich berücksichtigen
  - **Der „Deal“**: Gestaltender Staat darf und soll aktiv Prioritäten setzen; dafür beteiligt er die Bürger verstärkt an Entscheidungen
-

## ***Pioniere des Wandels*** als „Motoren“ der Transformation

- Setzen sich für Veränderungen ein und treiben Innovationen aktiv voran (multipolar, im engeren Sinn nicht gesteuert)
  - Zunächst einzelne Personen und kleine Gruppen, aus allen gesellschaftlichen Bereichen!
  - Hinterfragen Politik des „weiter so“
  - Schaffen alternative Praxis und stellen etablierte Weltbilder und Verhaltensmuster in Frage
  - ***Jede und Jeder kann etwas tun***
  - ***Ergebnis: veränderte gesellschaftliche Routinen***
-

# Phasenverläufe der Transformation



Quelle: nach Grin et al., 2010

## Aktionstag Nachhaltiges (Ab)Waschen 2014 (Grußwort)

- Die Energiewende lässt sich umso leichter umsetzen, je mehr Menschen mitmachen.
  - Beim Waschen:
    - die Waschmaschine voll beladen
    - bei niedrigen Temperaturen waschen
    - auch beim Abwaschen, Wäsche-Trocknen, Bügeln – und allem, was wir sonst tun - Strom sparen
    - nachhaltigen bzw. „grün“ Strom kaufen
  - Reden Sie auch mit Anderen darüber!
-



Ich wünsche Ihnen, dem Aktionstag „Nachhaltiges  
(Ab)Waschen“ und der Energiewende:

Viel Erfolg!