

# »» Entwicklungspolitik in Zeiten des Klimawandels: Klimafinanzierung und nachhaltige Entwicklung

TU Berlin – 16. Dezember 2014

Dr. Jochen Harnisch

KfW Entwicklungsbank

Bank aus Verantwortung

**KfW**

## »» Überblick

- 1 Klimawandel und Entwicklung
- 2 Investitionen, Klimawandel und Entwicklung
- 3 KfW Klimavorhaben
- 4 Ausblick

## »» Überblick

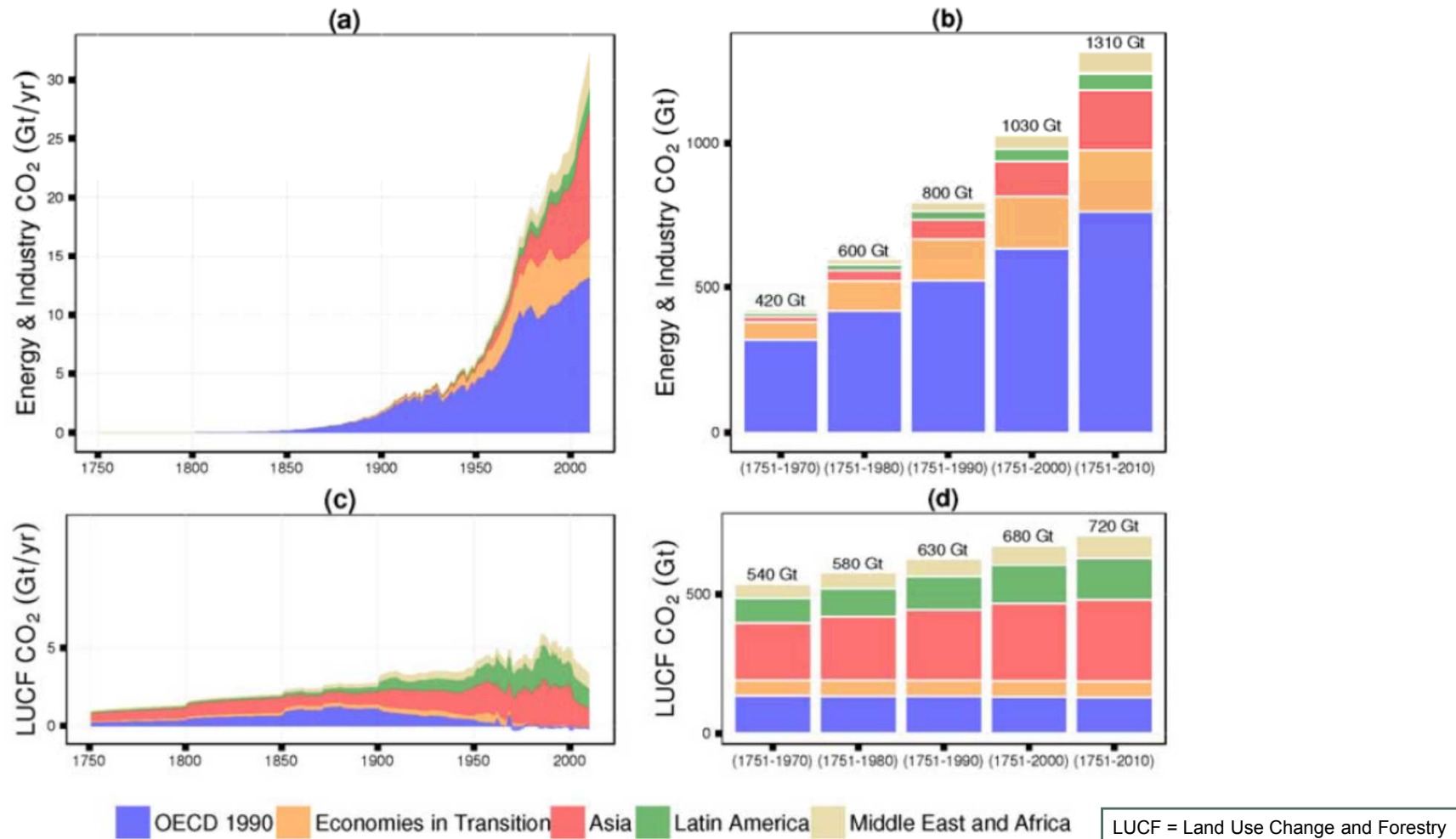
- 1 Klimawandel und Entwicklung
- 2 Investitionen, Klimawandel und Entwicklung
- 3 KfW Klimavorhaben
- 4 Ausblick

# »» COP-20 in Lima: Gemeinsame Verantwortung...?



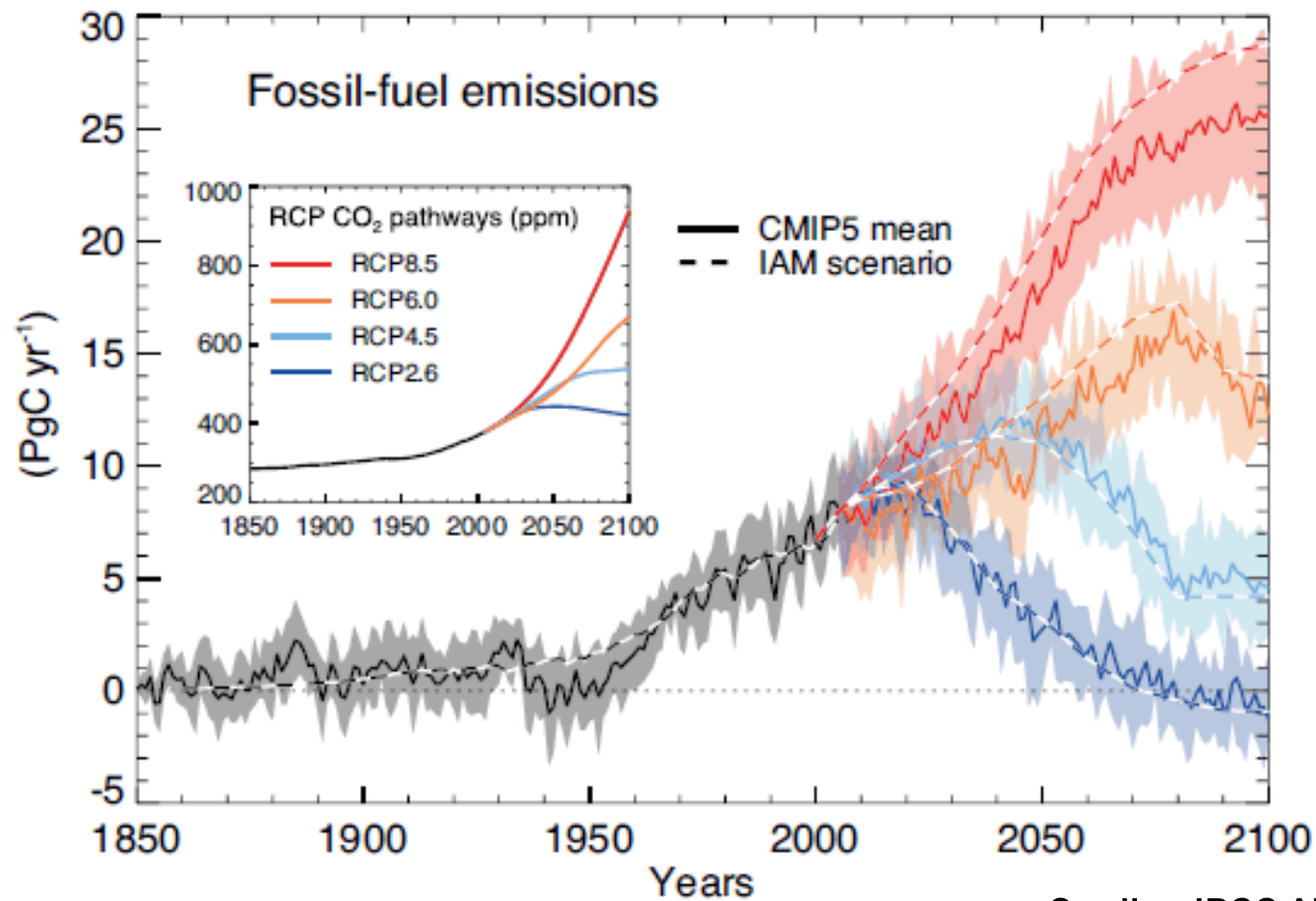


## »» Historische Emissionstrends



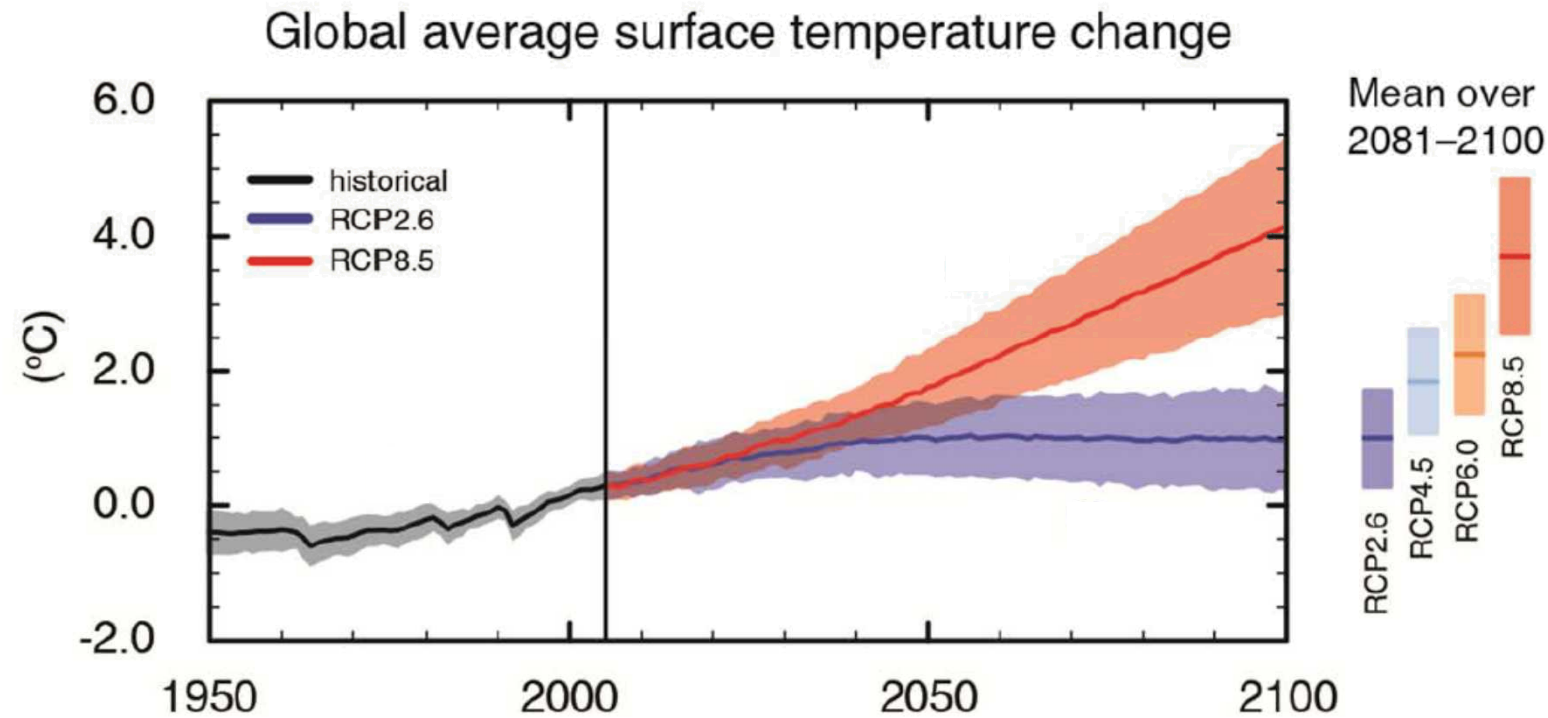
Source: IPCC AR5 WGIII, TS, 2014

»» Alternative Emissionspfade bis 2100  
= alternative Entwicklungspfade



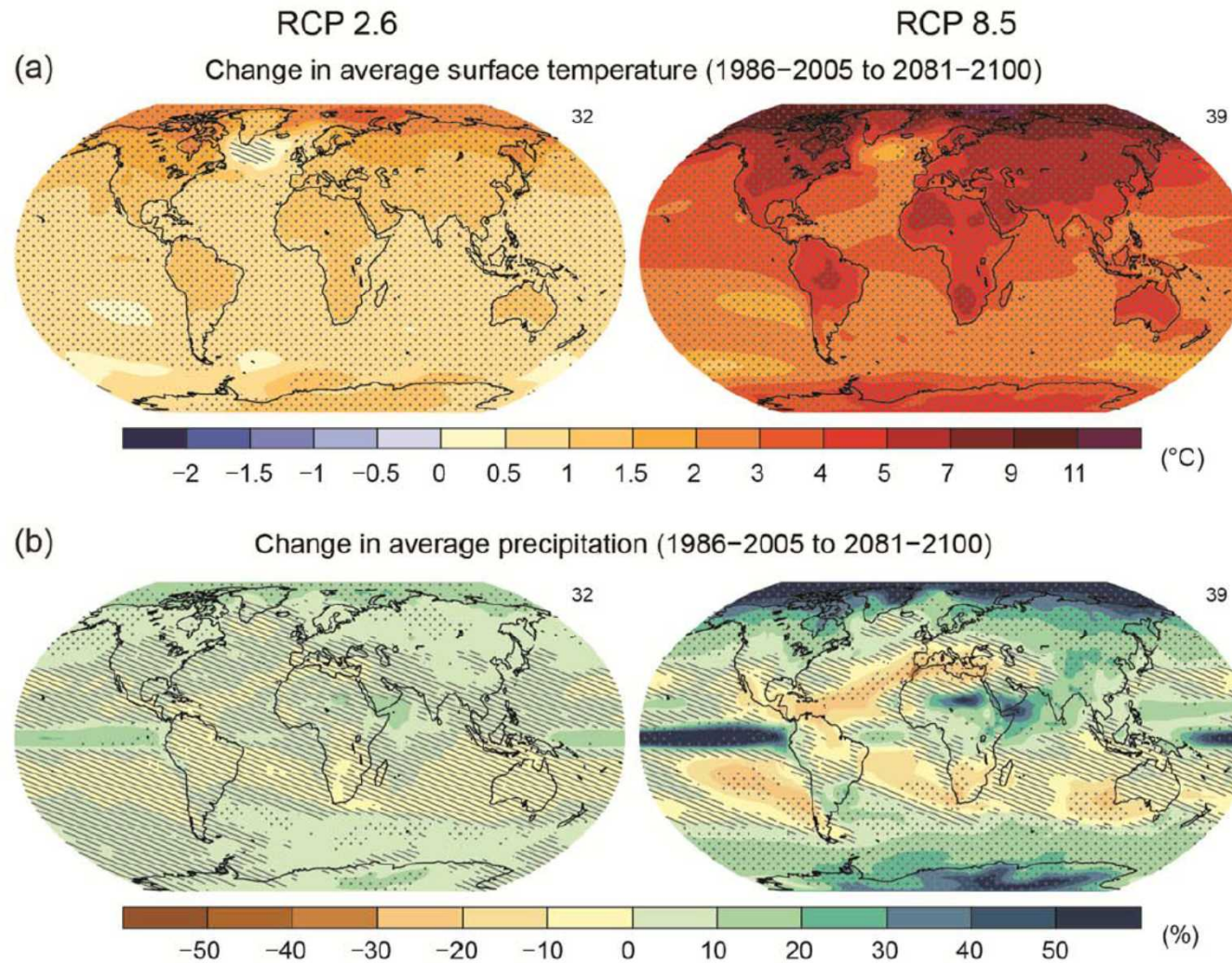
Quelle: IPCC AR5 WGI – TS, 2013

## »» Zeitverzögerungen des Klimasystems

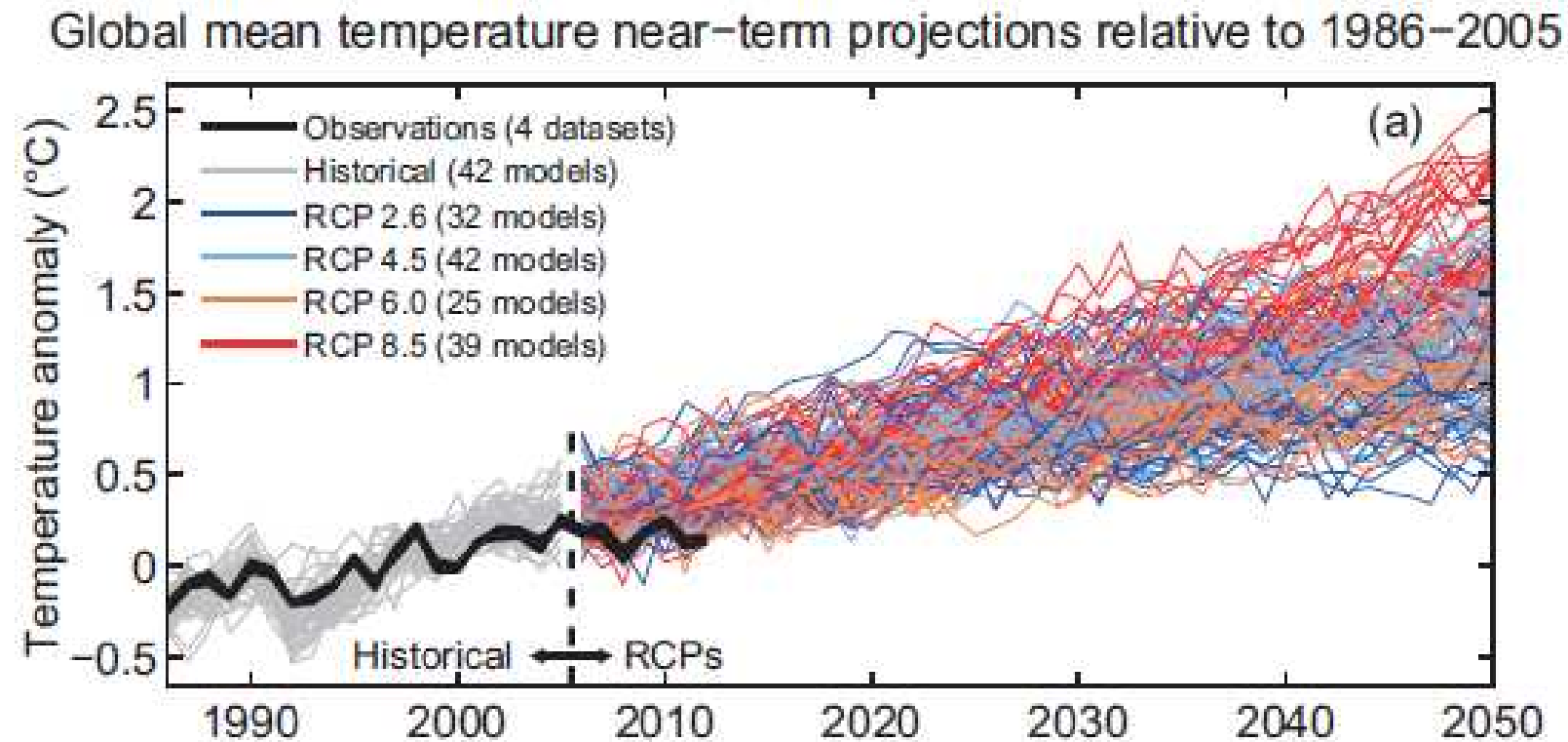


Quelle: IPCC AR5 WGI-SPM - 2013

# »» Langfristig gravierend unterschiedliche Klimawirkungen



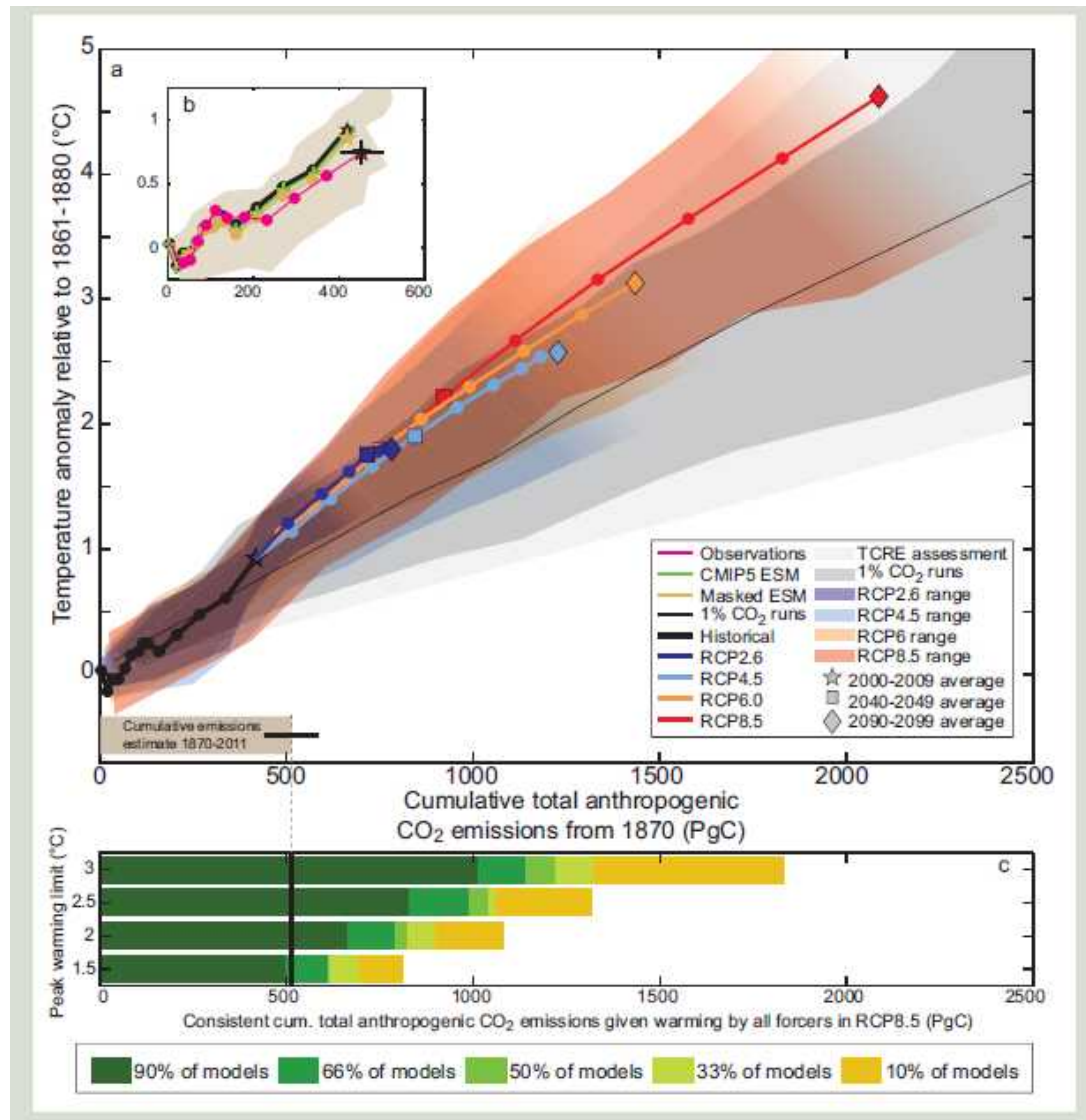
## »» Breite Streuung der Ergebnisse der Klimamodelle im IPCC



Quelle: IPCC AR5 WGI – TS, 2013

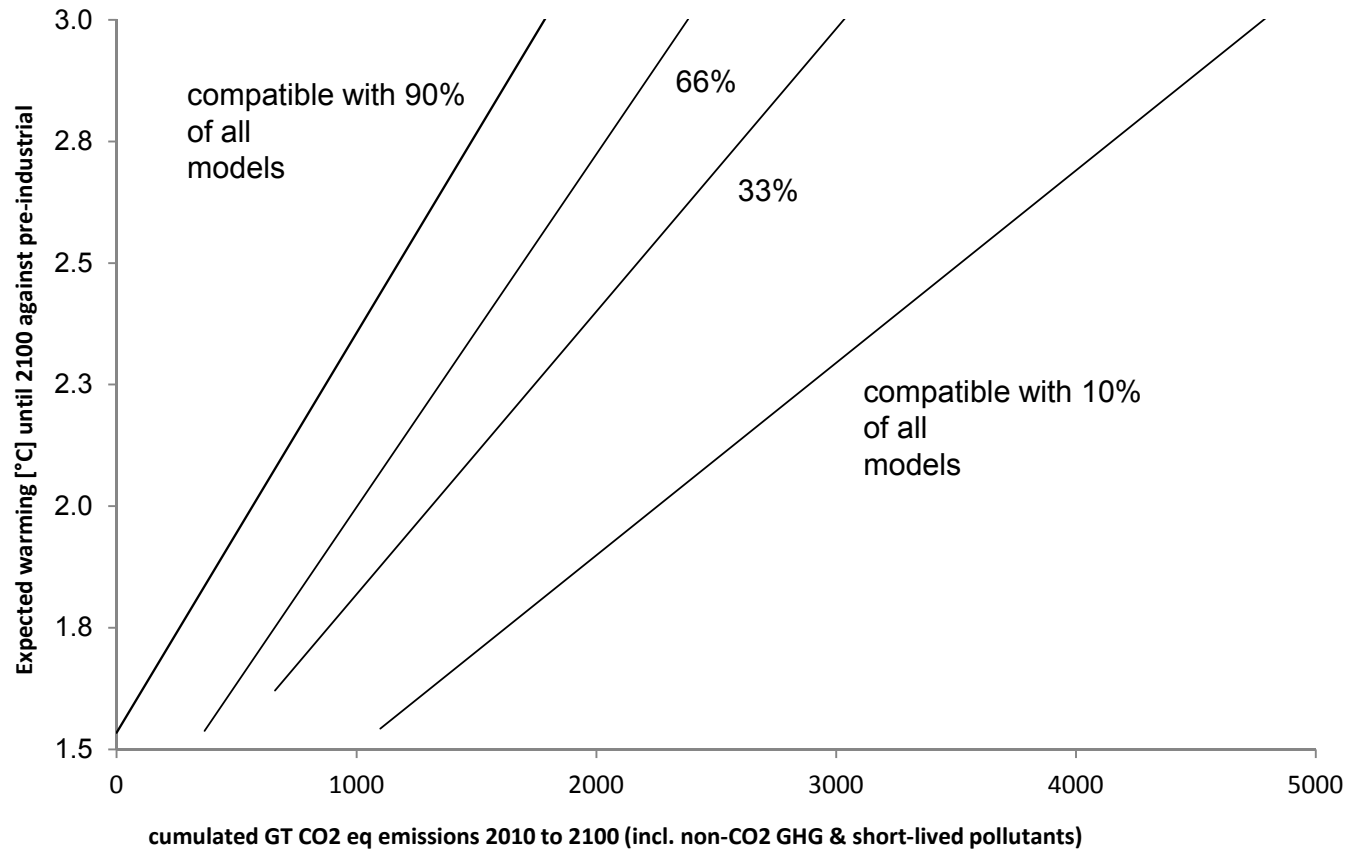


## »» Temperaturziele und Emissionsbudgets



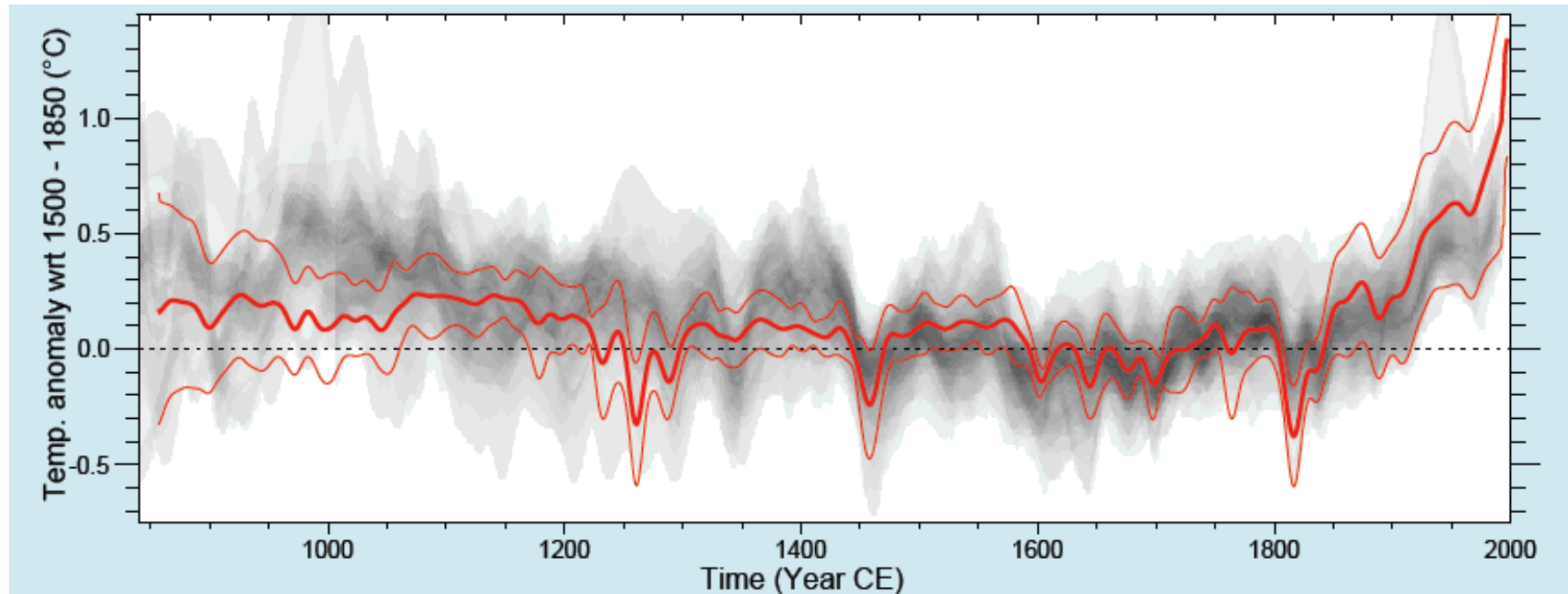
Quelle: IPCC AR5 WGI – TS, 2013

## »» Streuung der Modellergebnisse zu CO<sub>2</sub>-Restbudgets



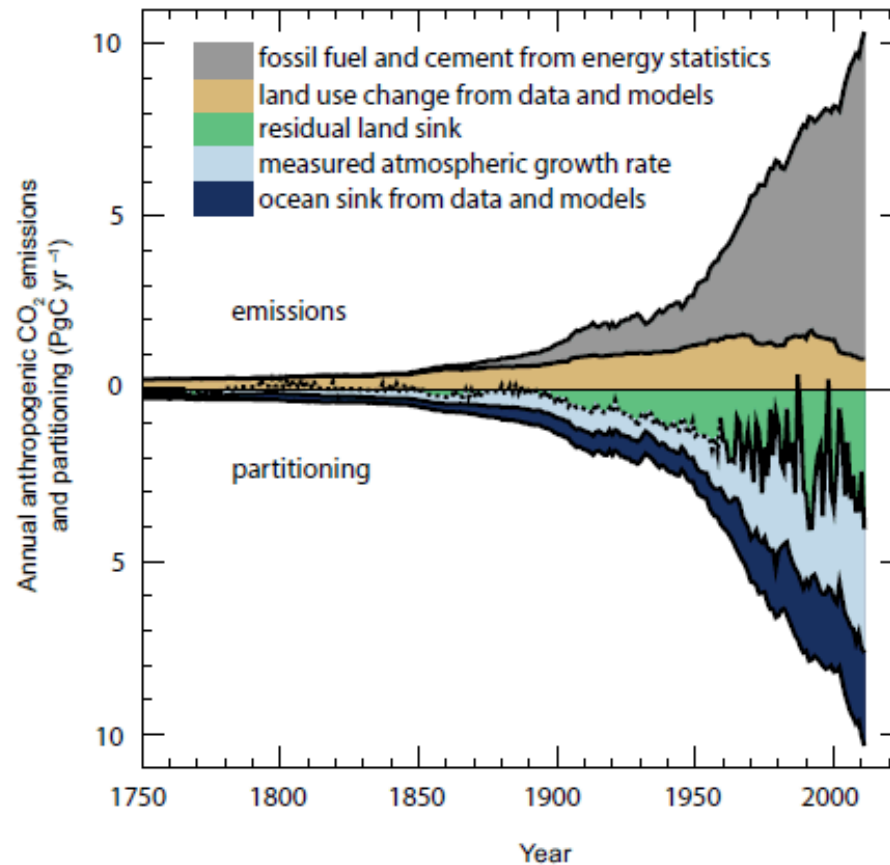
Quelle: Harnisch et al., 2014 (eingereicht)

## »» Entwicklung des Klimas des vergangenen Milleniums (NH)



Quelle: IPCC AR5 – WG I –  
Kapitel 5, 2013

## »» Zeitreihe: Emissionen und Verbleib von Kohlenstoff



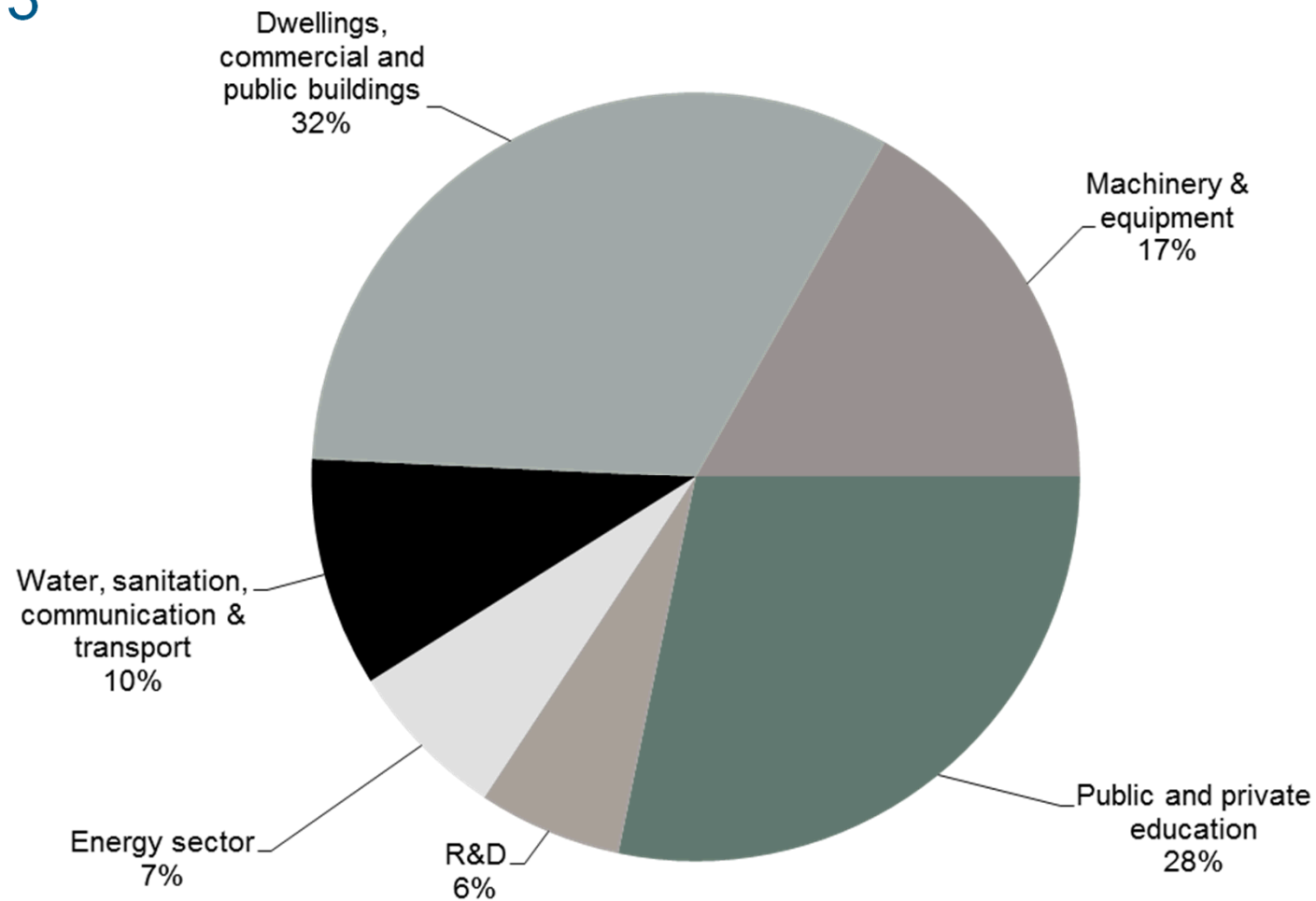
Quelle: IPCC AR5 – WG I –  
Kapitel 6, 2013

## »» Überblick

- 1 Klimawandel und Entwicklung
- 2 Investitionen, Klimawandel und Entwicklung
- 3 KfW Klimavorhaben
- 4 Ausblick

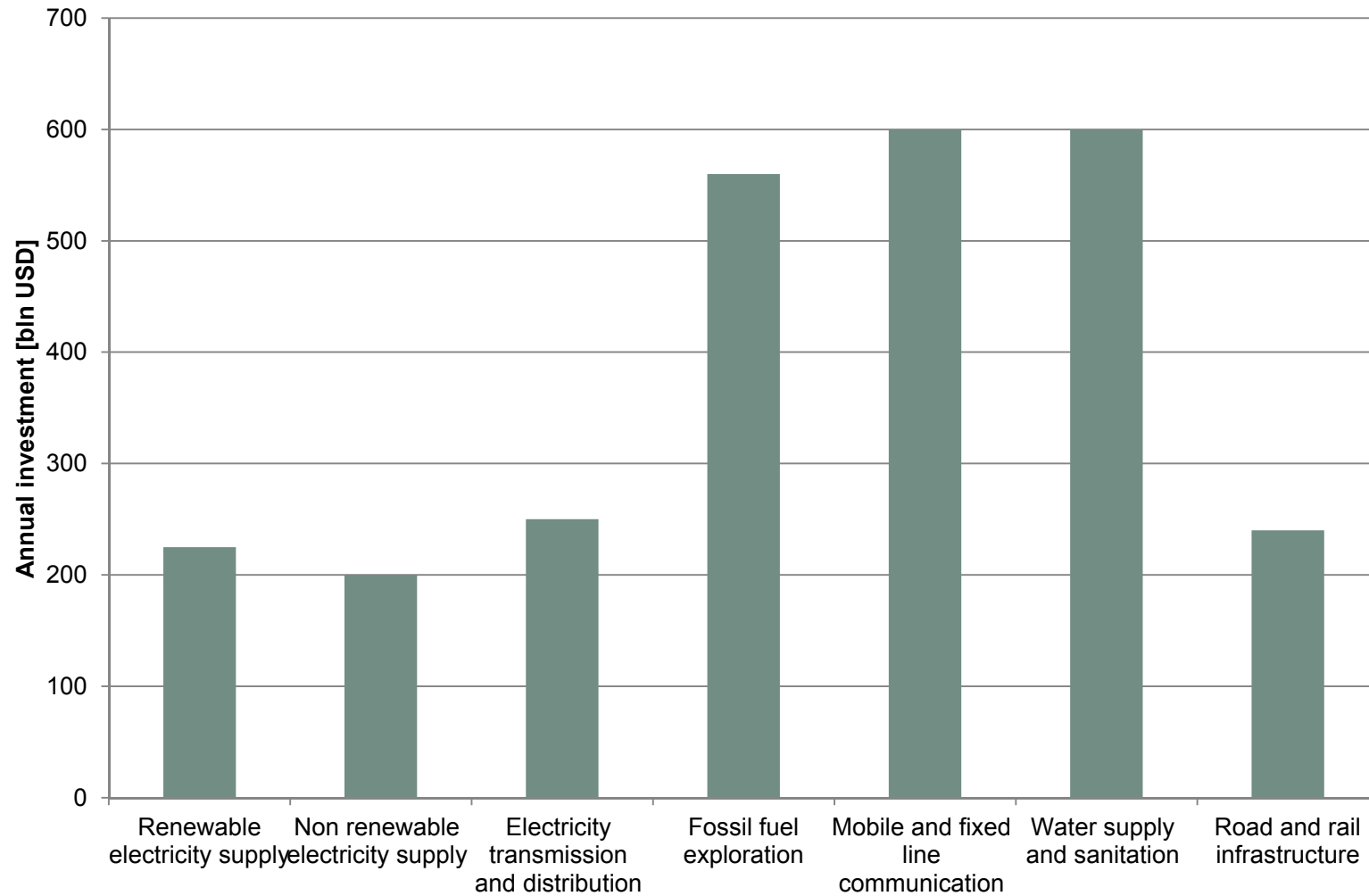


## »» Estimated Division of Global Investment (app. USD 15 trillion) in 2013



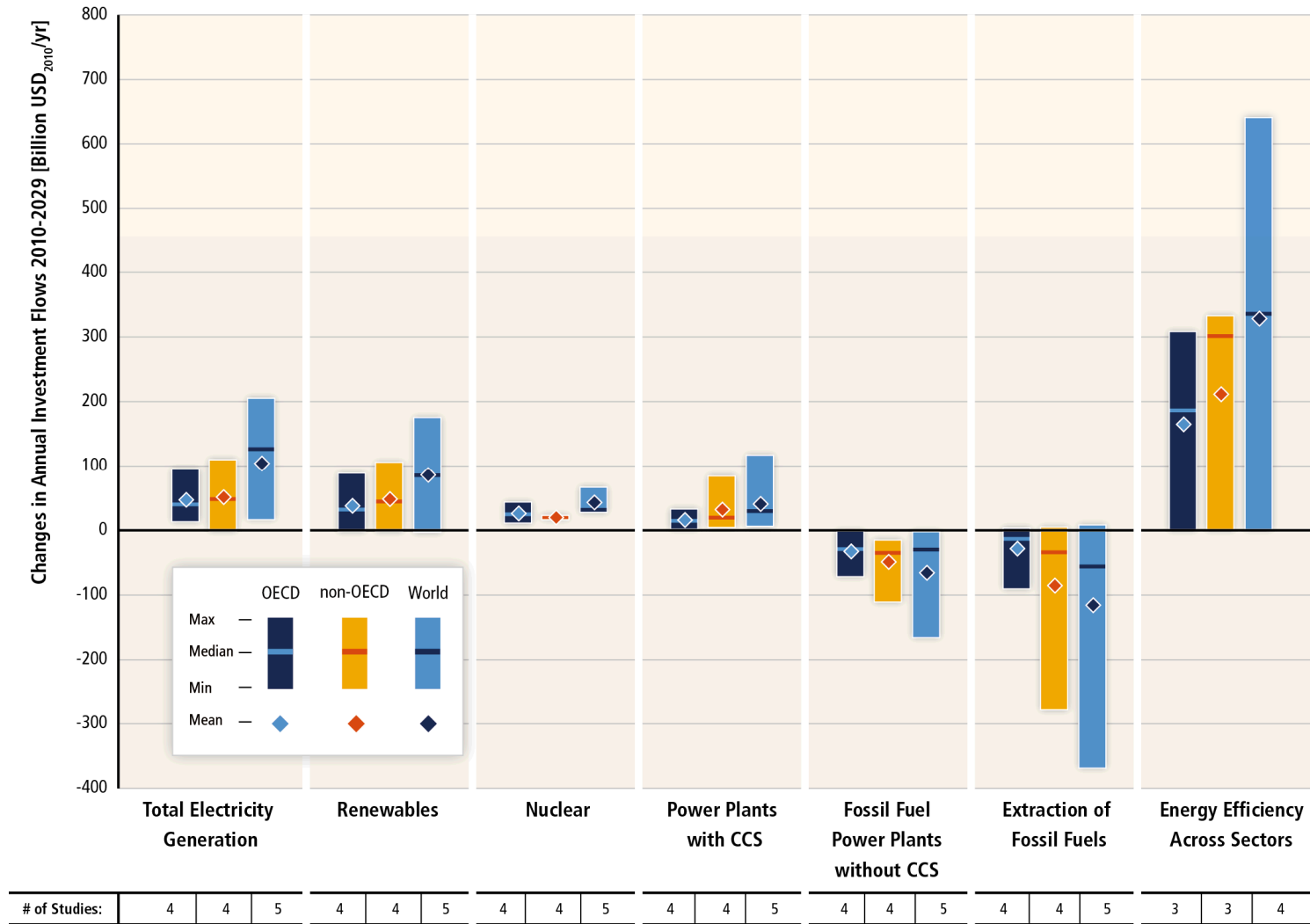
Quelle: Harnisch et al., 2014 (submitted)

## »» Jährliche Investition in ausgewählten Sektoren (2012)

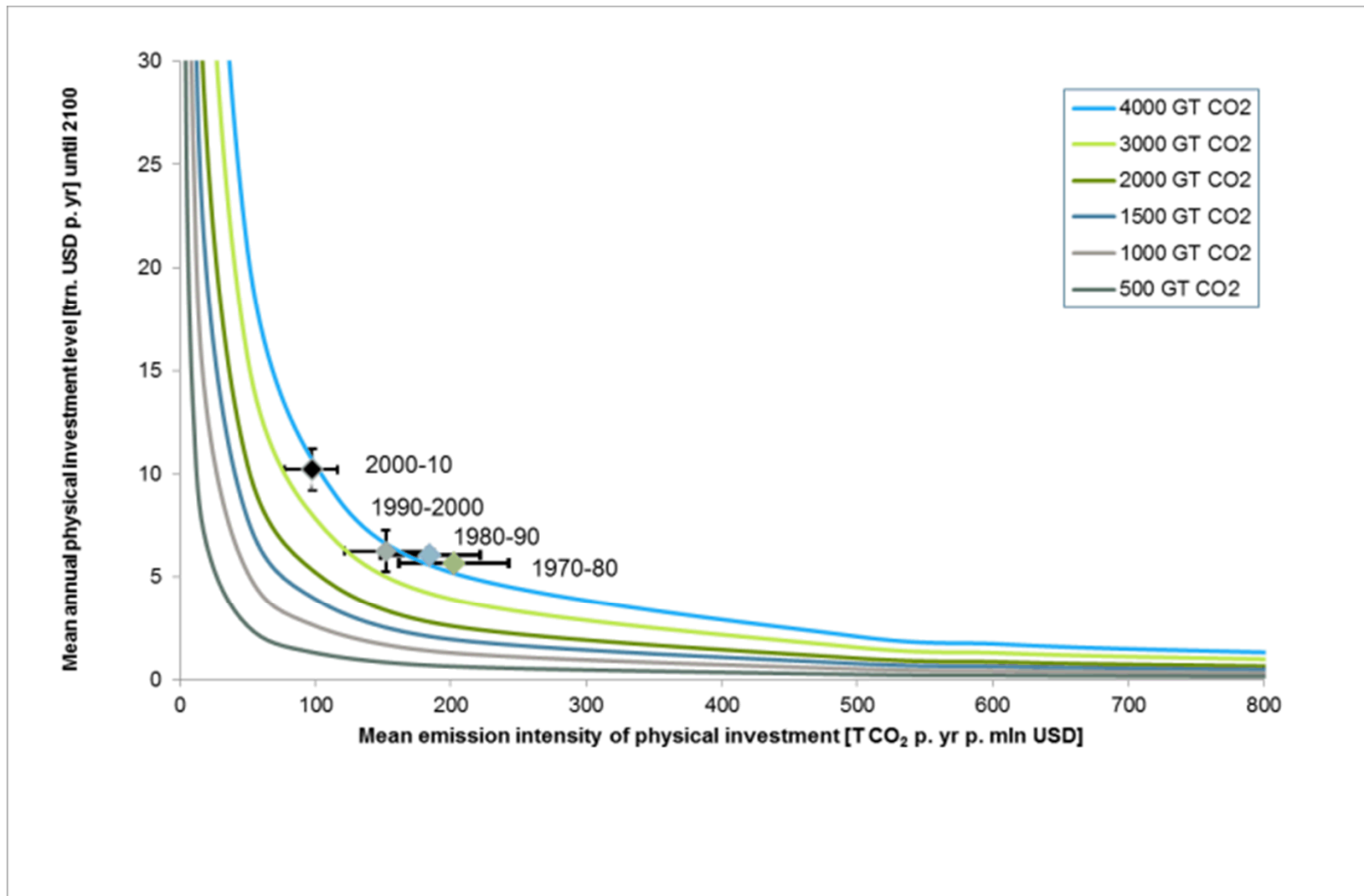


Quelle: Harnisch et al., 2014 (submitted)

# »» Veränderung jährl. Investitionsmuster (2010-30) für 2-Grad-Ziel

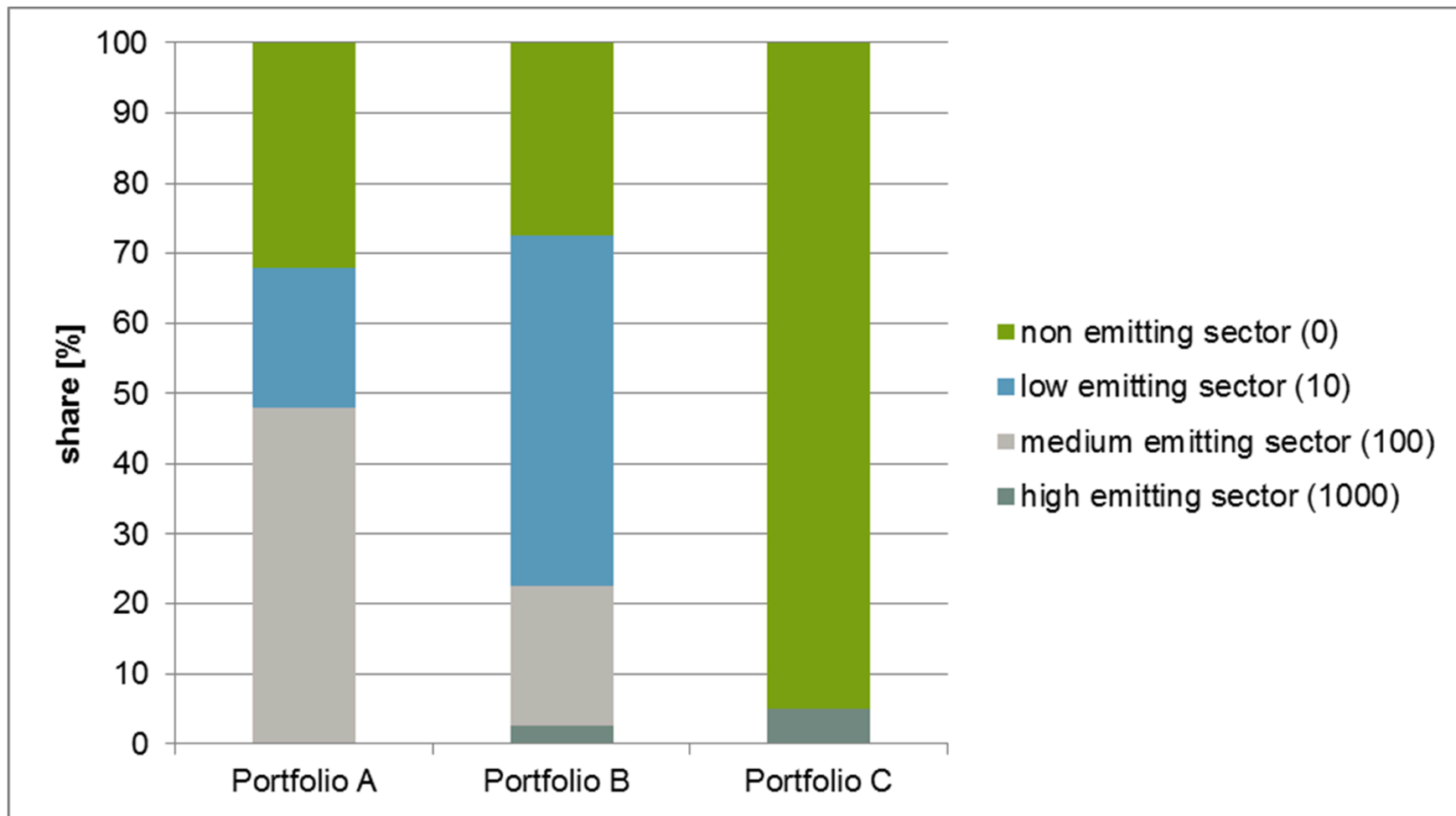


## »» Abschätzung der historischen und zukünftigen Emissionsintensität der weltweiten Investitionen



Quelle: Harnisch et al., 2014 (submitted)

## »» Zusammensetzung von Musterportfolien



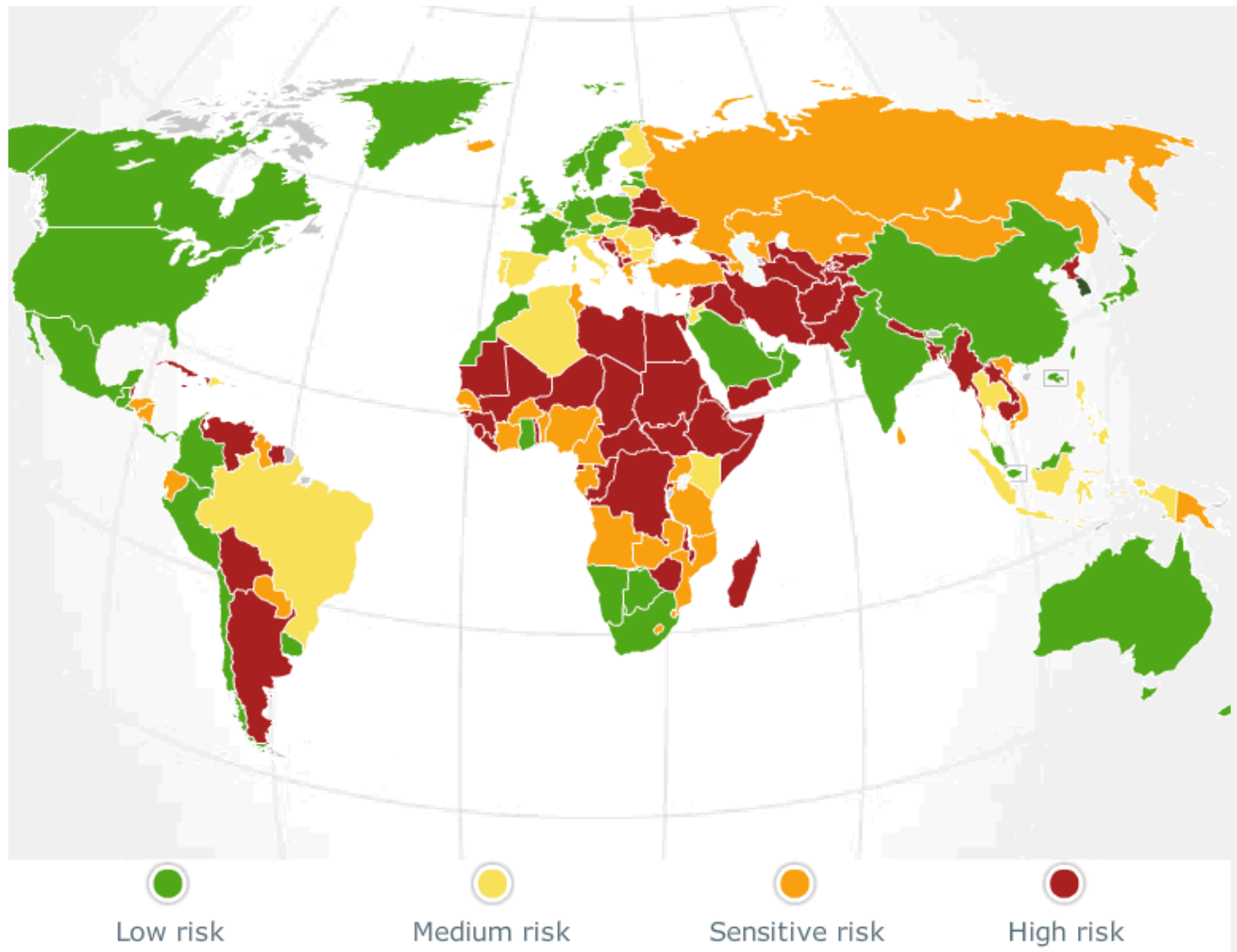


## »» Key Levers to Facilitate Green Investment

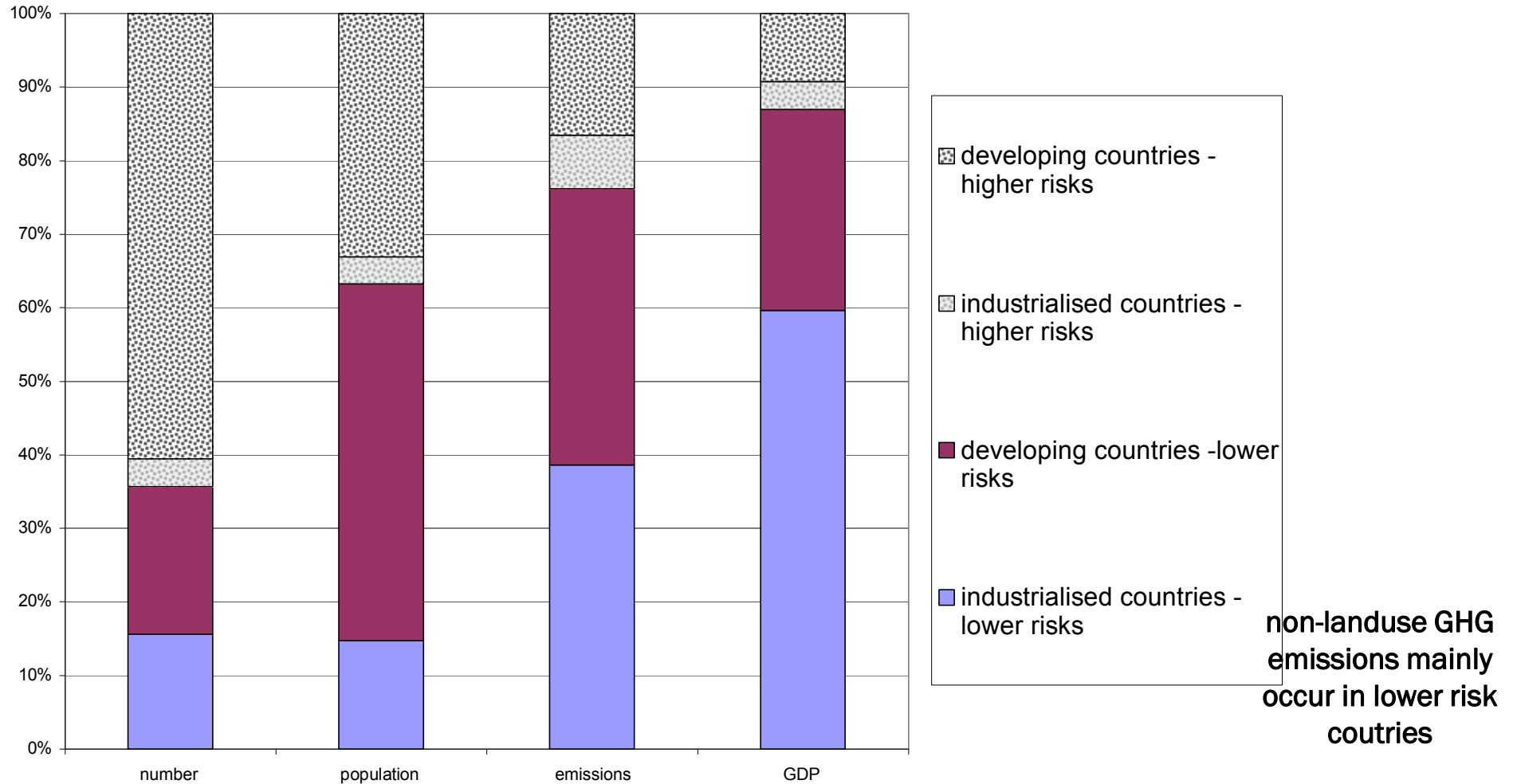


Source: IPCC WG III AR5 – Chapter 16

## »» Euler Hermes: Political Risk Map – September 2014



## »» Länder mit niedrigeren und höheren Investitionsrisiken

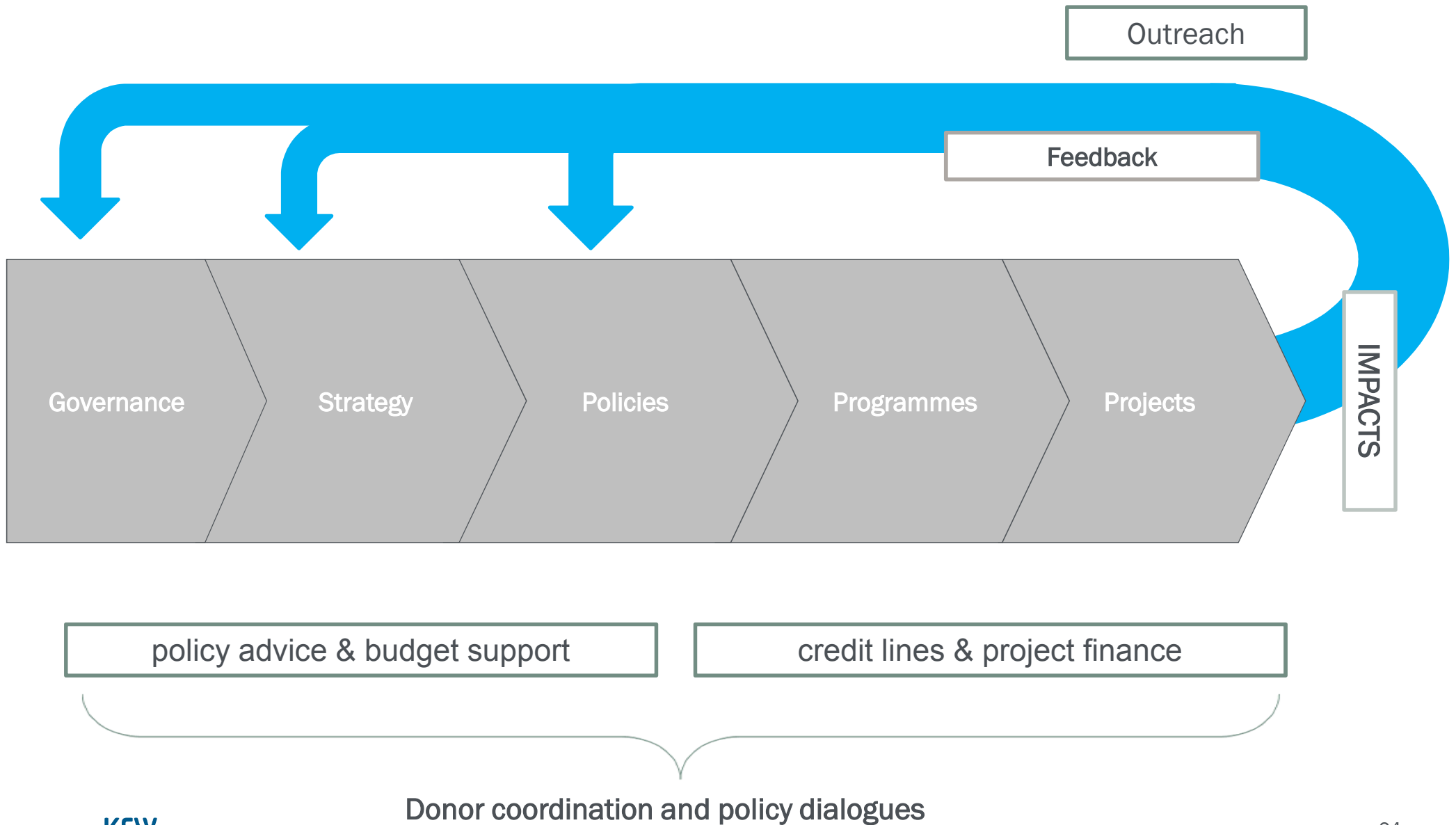


Quelle: Harnisch & Enting, 2013

## »» Transformational Change: the Holy Grail of Climate Finance

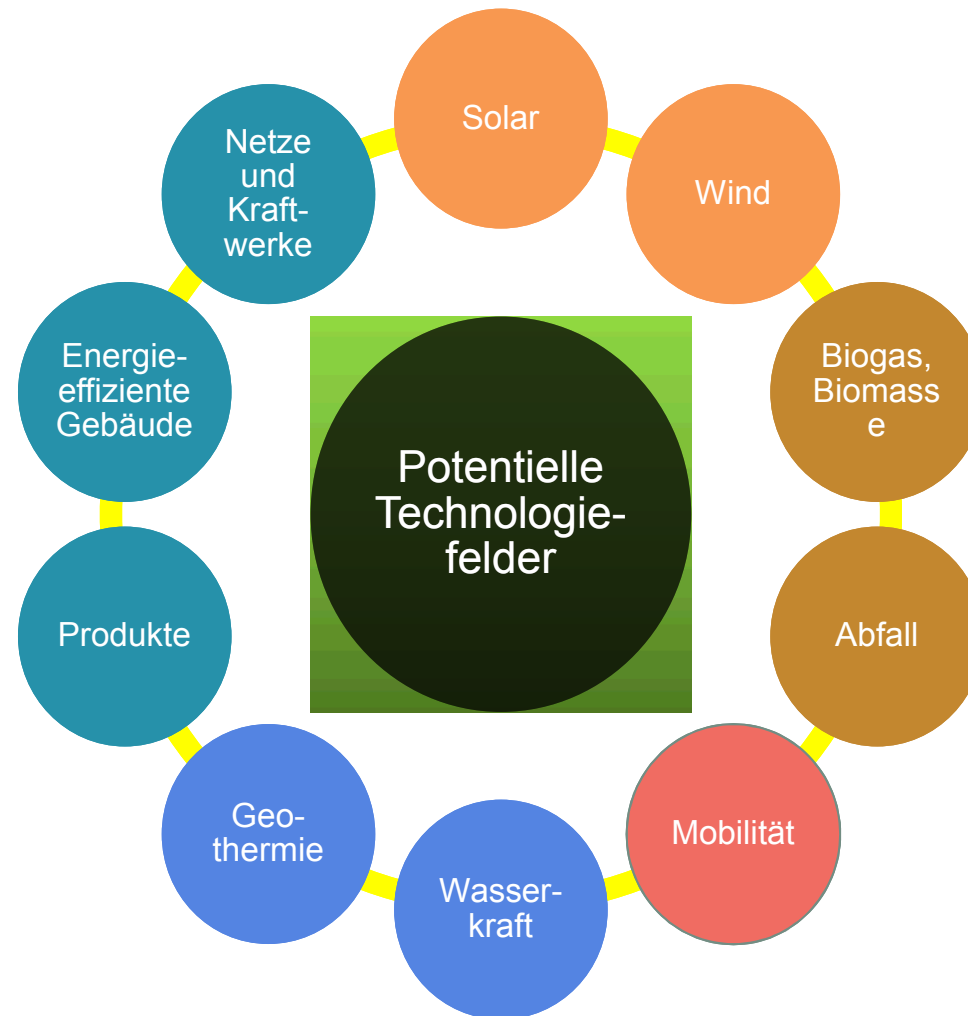
- › There is no agreed definition or a widely accepted theory of **“transformational change”**.
- › Here we define it as **“rapid and comprehensive innovation process affecting a sector or country”**.
- › In our understanding it can be triggered by **technological or social innovation** as well as by **economic or political crisis**.

# »» Instrumente in einer Transformationskette



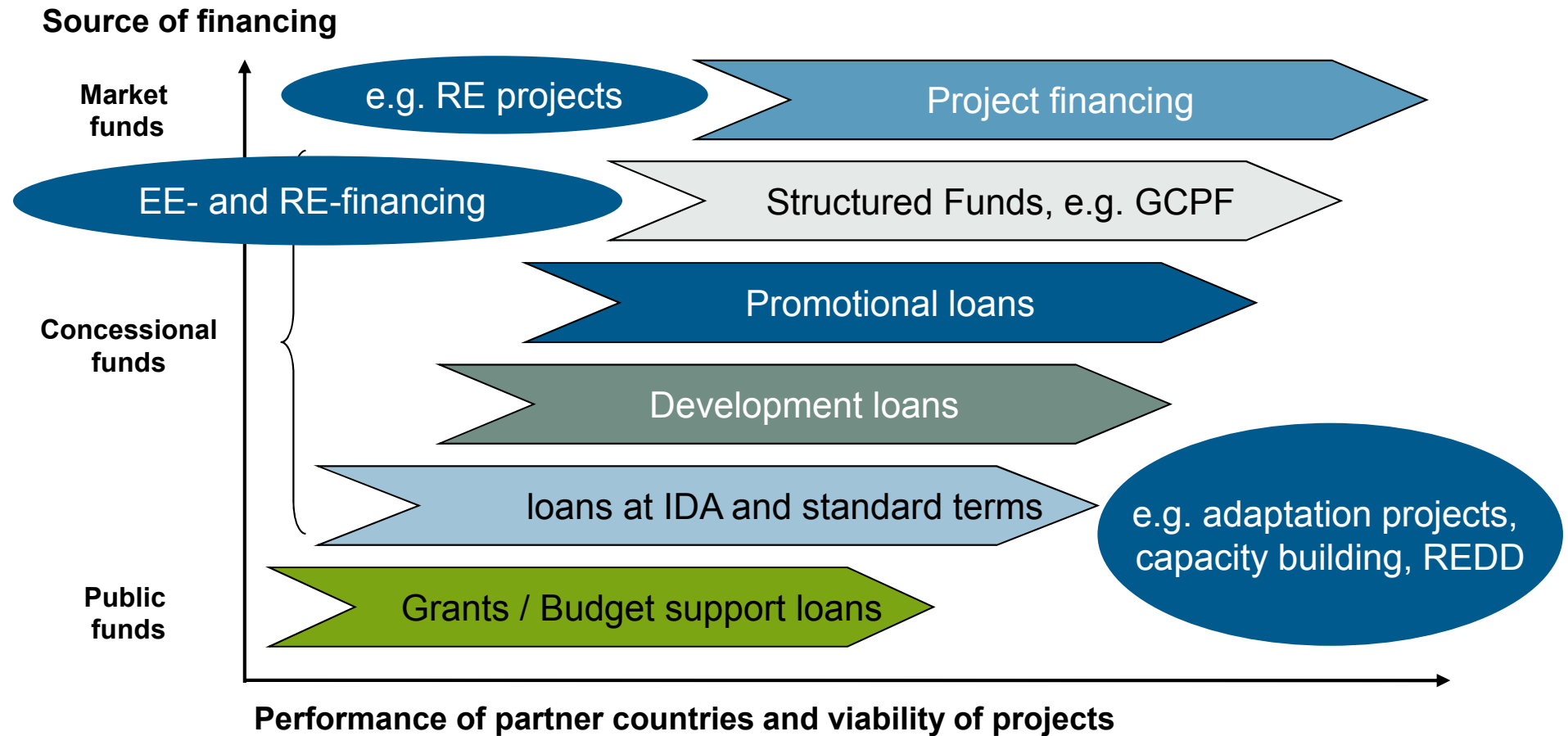


## »» Schlüsseltechnologien des internationalen Klimaschutzes



# »» Financial Instruments – Overview

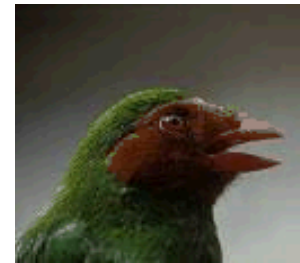
Diversity of business models and regional foci and mandates



## »» Überblick

- 1 Klimawandel und Entwicklung
- 2 Investitionen, Klimawandel und Entwicklung
- 3 KfW Vorhaben für Klimaschutz und Anpassung**
- 4 Ausblick

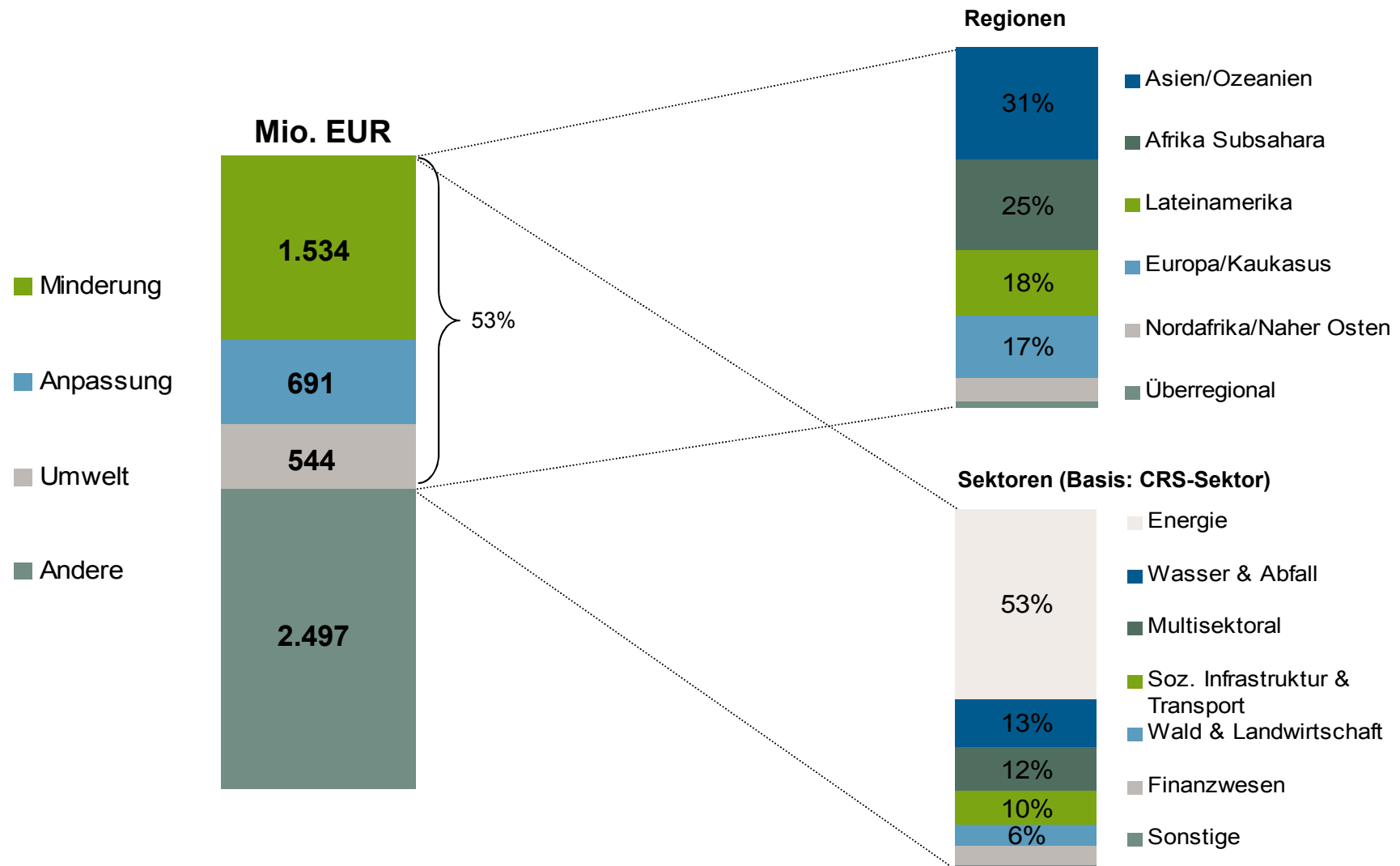
# »» Umwelt- und Klimafinanzierung der KfW: 36 Mrd. USD in 2013



Hauptinstrumente v. KfW, DEG & IPEX: Darlehen, Zuschüsse & Eigenkapital

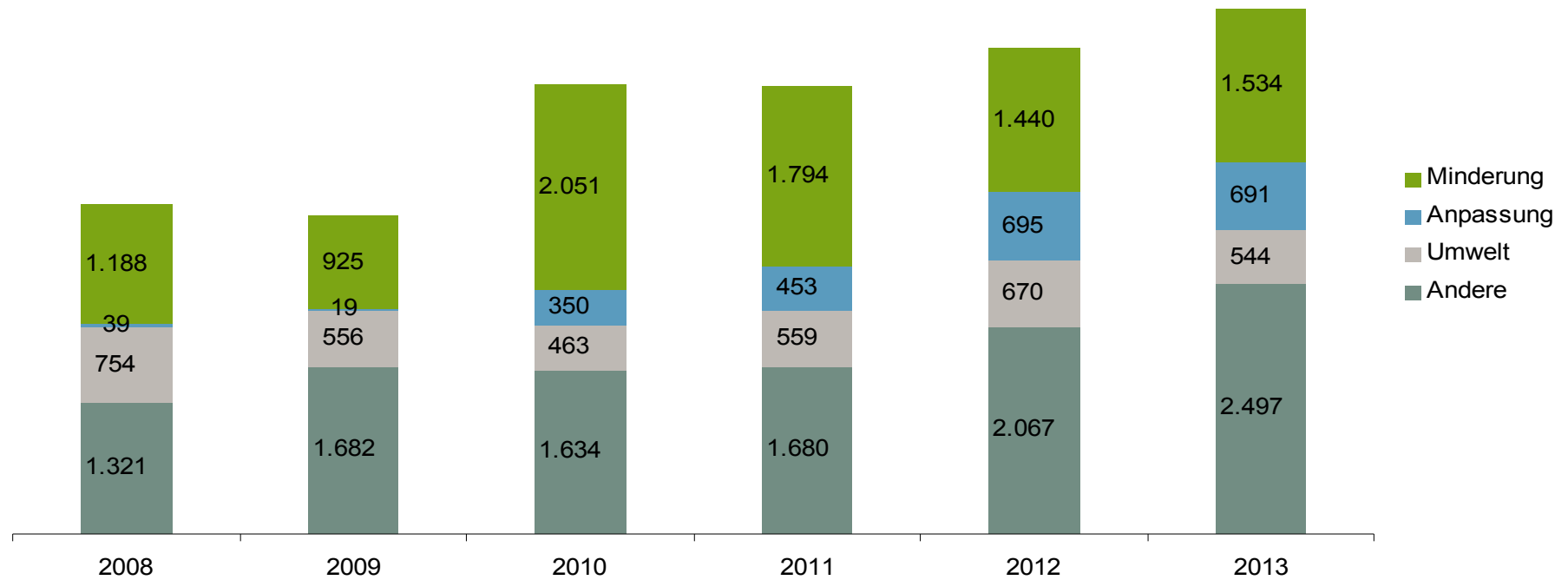
# »» Umwelt- und Klimazusagen

## Zusagen 2013 nach Sektoren & Regionen



# »» Umwelt- und Klimazusagen der KfW Entwicklungsbank

## Gesamtzusagen 2008 - 2013

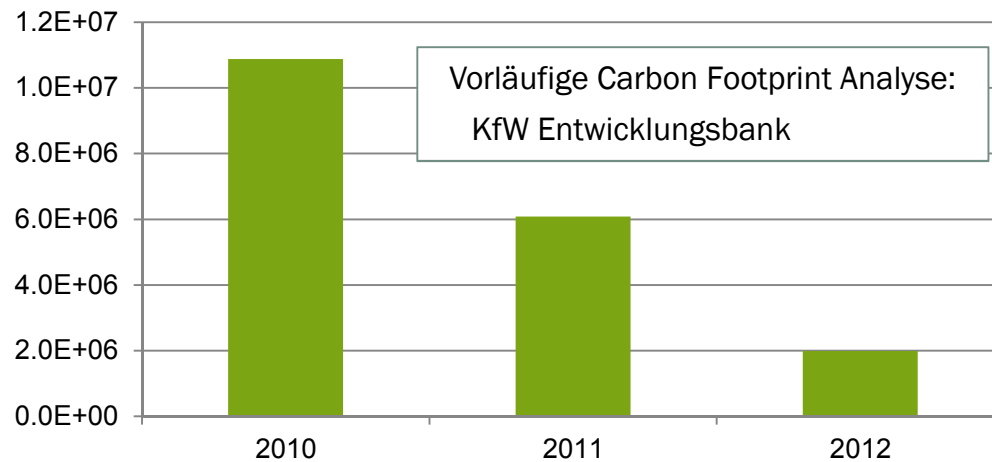


# »» Umwelt- und Klimazusagen

Erwartete CO<sub>2</sub>-Einsparungen 2010-2013 und Carbon Footprint

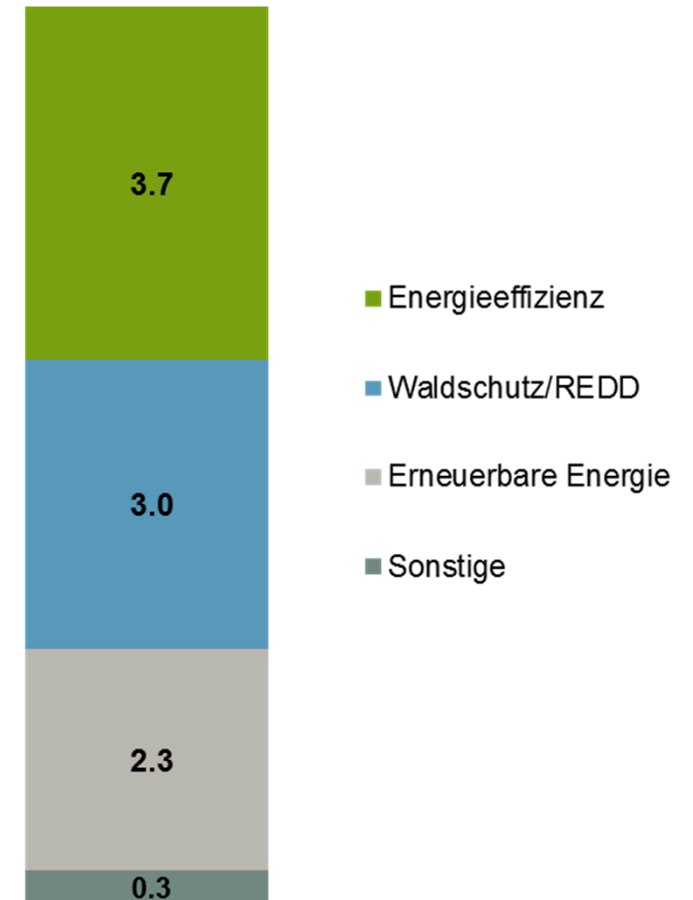
## Erwartete CO<sub>2</sub>-Einsparungen der Zusagen:

- › 2013 9,3 Mio. t/Jahr
- › 2012 15,9 Mio. t/Jahr
- › 2011 7,2 Mio. t/Jahr
- › 2010 10,3 Mio. t/Jahr

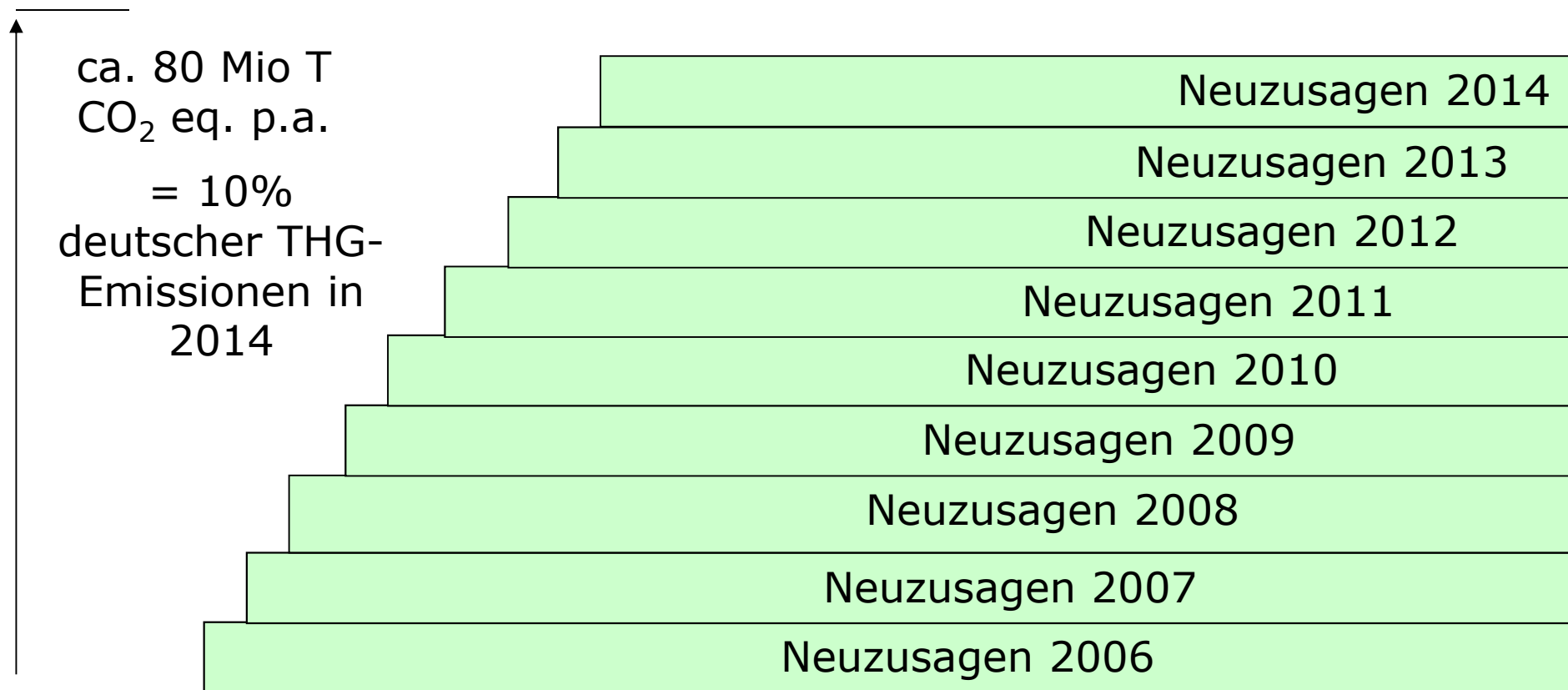


Mt CO<sub>2</sub>eq/Jahr

2013



## »» Kumulierte direkte CO<sub>2</sub>-Einsparwirkungen Finanzieller Zusammenarbeit (Schema)





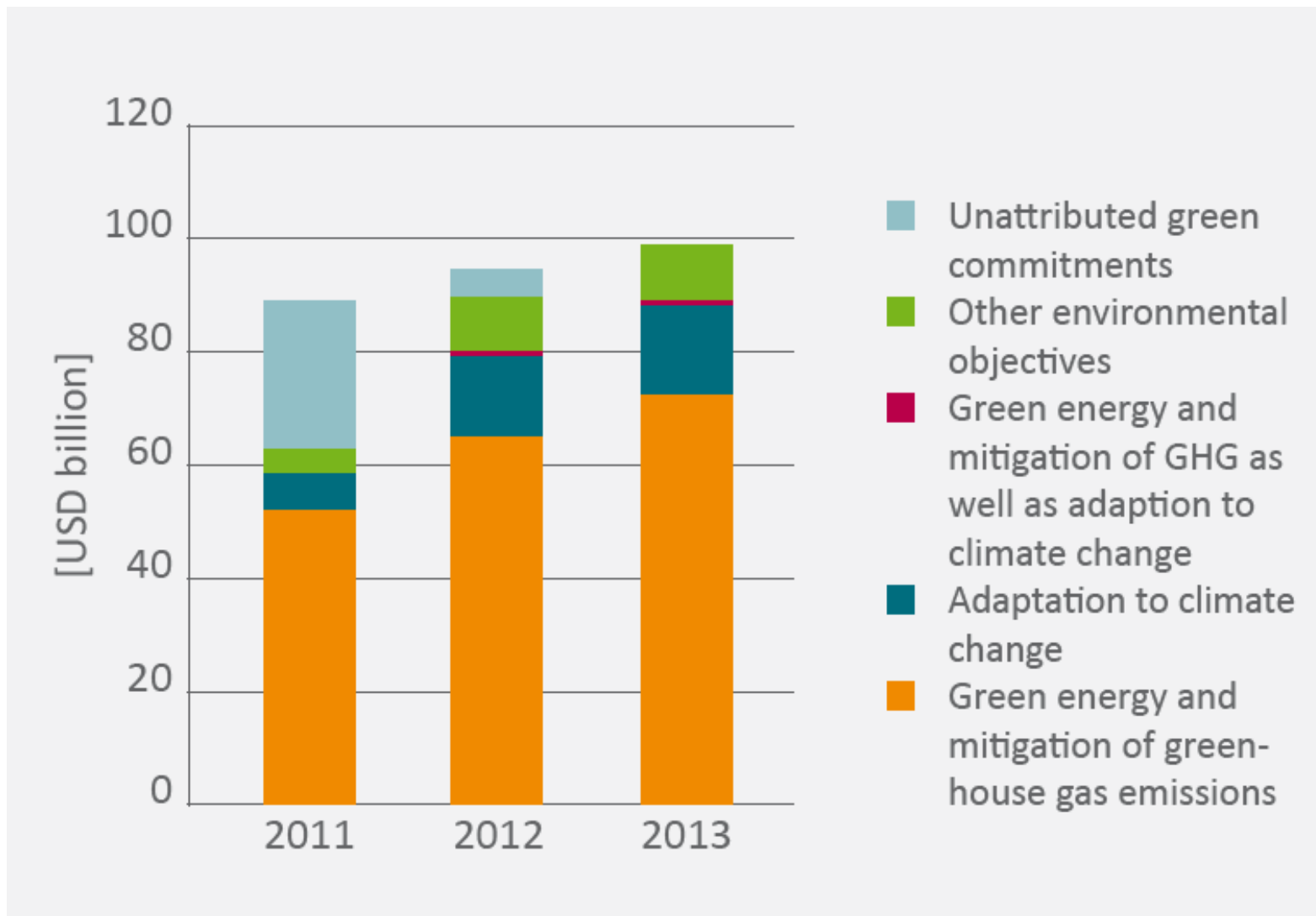
## »» International Development Finance Club (IDFC)



- Zusammenschluß von 20 großen Entwicklungsbanken aus Entwicklungsländern und Industrieländern
- Kombinierte Bilanzsumme von USD 2100 Mrd.
- Gemeinsame Neuzusagen von USD 390 Mrd., davon 24% Umwelt & Klima
- Schwerpunkt: Green Finance, SME-Finance, nachhaltige Infrastruktur

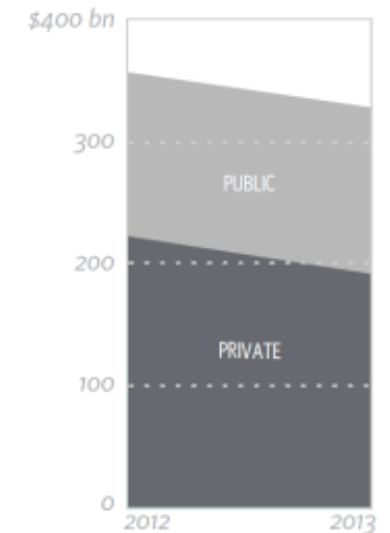


## »» Entwicklung der Zusagen der IDFC-Entwicklungsbanken

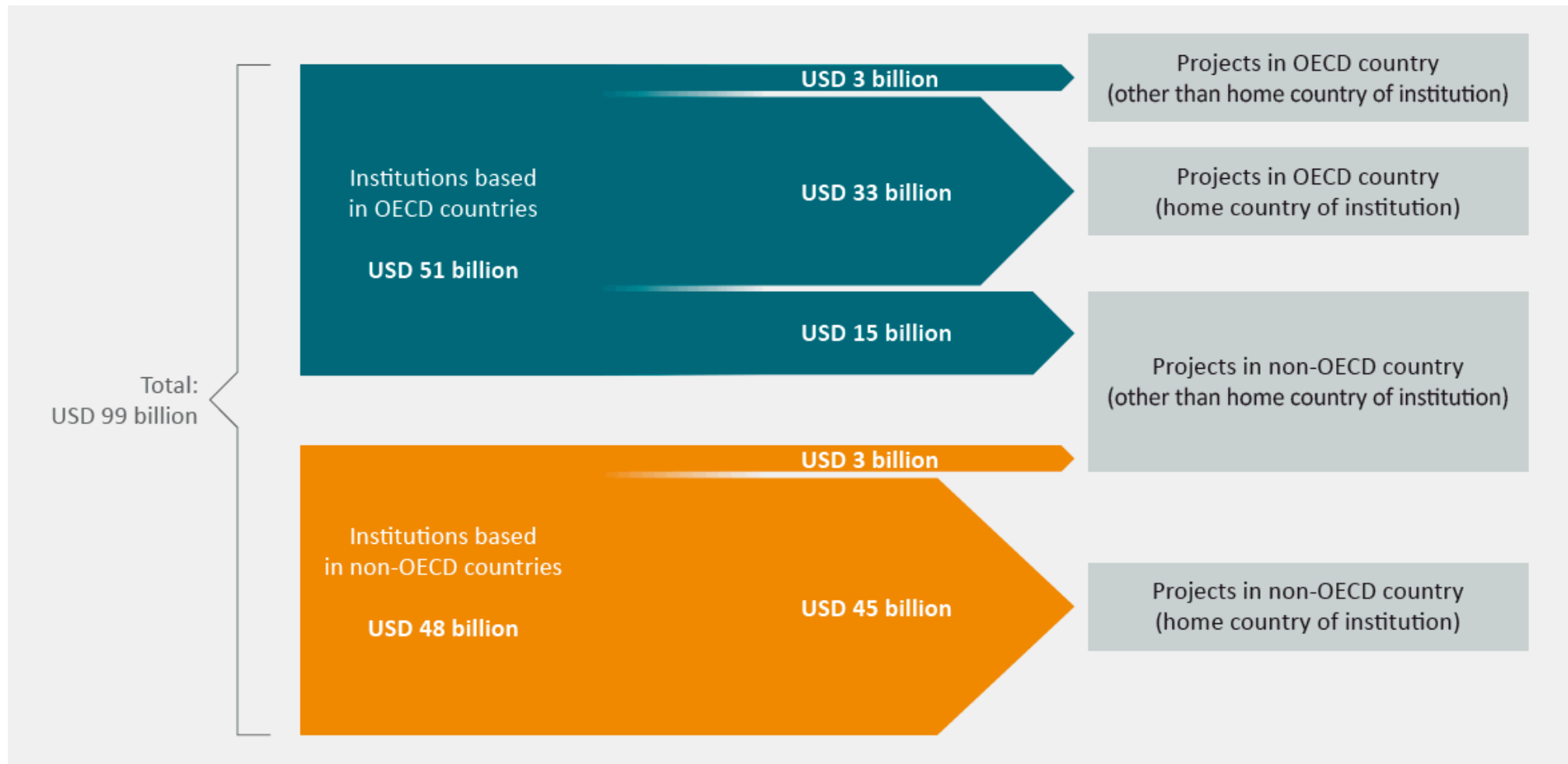


Quelle: IDFC, 2014

### MAIN SOURCES



## »» Aufteilung Zusagen IDFC-Entwicklungsbanken in 2013



Quelle: IDFC, 2014

## »» **Development Banks and Development Finance Institutions** Our Role

### **Role of Development Banks and Development Finance Institutions:**

- › **cover incremental investment needs, costs or risks**
- › **provide long-term finance**
- › reduce political and policy risks as **anchor investor**
- › facilitate projects by **structuring financing packages**
- › help to create the **enabling environment and policy framework**
- › support an efficient and **environmentally and socially sound project implementation**
- › **efficient application of instruments:**  
e.g. loans, equity, grants, guarantees, insurance, technical assistance

**Mobilisation of private sector investment (directly/indirectly) is a core business of DBs/DFIs**

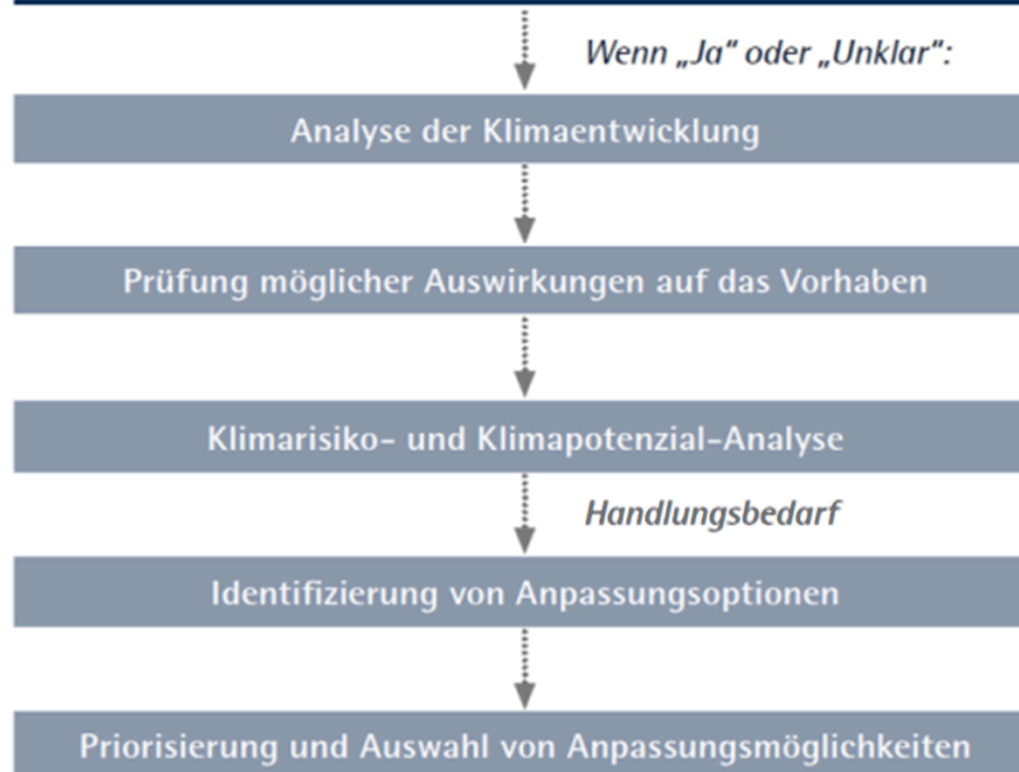
## »» Mainstreaming von Anpassung: Die Klimaprüfung

Schritt 1:  
Vorprüfung

1. Besteht eine erhebliche Abhängigkeit von Klimaparametern?
2. Besteht ein erhebliches Potenzial zur Steigerung der Anpassungskapazität?

Besteht ein signifikantes Risiko, dass das geplante Projekt wesentlich in negativer Weise vom Klimawandel betroffen ist?

Schritt 2:  
Vertiefte  
Prüfung



Auswertung und Analyse der Informationen über die vergangene, aktuelle und zukünftige Klimaentwicklung

**Ergebnis:** Ermittelte Anpassungsaktivitäten werden in das Projekt integriert

→ Projekt “klimasicher”

# »» Country Climate Fact Sheets für Klimaprüfung

- › Bereitstellung der relevanter Klimainformationen für die Planung von KfW-Vorhaben
- › Kurzes, prägnantes Format (3-7 Seiten) mit Bewertung der Robustheit der Daten
- › Information zu einzelnen Ländern oder kleineren Regionen mehrerer Länder
- › Nicht nur Beschreibung, sondern auch Analyse der verfügbaren Klimainformation
- › Zur Zeit für 35 Länder verfügbar – in 2015 Aktualisierung auf IPCC/AR5 plus ca. 15 zusätzliche Länder

## Parameter:

- › Temperatur
- › Hitzewellen
- › Kälteperioden
- › Evaporation
- › Trockenperioden
- › Strakregen
- › sonstige

**CSC Climate Service Center Germany**  
An Institute of the German Weather Service

**Current climate**

Observed mean values are taken from literature and available global data sets (averaged over the whole country).

- Major climate zones (see also climate diagrams - CD1-3): Northern half of the country is semi-arid (BSw - see CD2) to humid (Ch - see CD1). Southern half of Pakistan is mostly arid to hyper arid (BWh - see CD3).
- Annual mean temperature: ~20 °C
- Annual total precipitation: ~300 mm/yr
- Annual mean actual evaporation: ~300 mm/yr (Annual mean potential evaporation is: ~160 mm/yr)
- Annual mean climatic water balance: ~0 mm/yr
- Intensity of heavy rain events\*: ~1 mm/day
- Mean duration of dry spells\*: ~115 days
- Mean duration of heatwaves\*: 8 days
- Mean duration of cold spells\*: 10 days
- Annual mean solar irradiance (surface): 1500 kWh/(m<sup>2</sup> and yr)
- Annual mean wind speed (10 m above surface): 2.5 m/s

Reported recent extreme events:

- Pakistan was hit by a major flood in 2010 that affected more than a 18 Million people and had an economic damage of about 8.5 Billion US\$.

The climate parameters marked with \* are defined in the manual. Also to read: Climate-Fact-Sheet\*. Wherever mentioned in the fact-sheet, statistical significance is indicated at the 95 percent confidence level. The description of the climate zones is based on the Köppen-Geiger climate classification.

**Historical climate trends** (based on the global CRU data set and literature sources)

- Statistically averaged over the whole country: mean annual temperature has slightly increased by approximately 0.6 °C since the beginning of the 20<sup>th</sup> century. However this increase is over major parts of the country statistically not significant.
- Significant (above average) annual mean temperature increase has been observed in the south-western provinces.
- A slight decrease in annual mean temperature has been observed in the sub-montane zone and western highlands in the north.
- No. of cold (warm) nights has generally decreased (increased) over Pakistan in the period 1961 to 2000, however a station in the greater Himalayas in the north showed opposite behaviour.
- Spatially averaged annual total precipitation has slightly increased when the full 20<sup>th</sup> century is considered. Strongest increase is observed in the northern parts of Pakistan, where precipitation significantly increase by 15 to 25 percent mainly during the monsoon season. Negative rainfall trends are observed in the southern parts.
- For the period 1916 to 2000, however a decreasing rainfall trend (-1.2 mm/decade) is observed when averaged at over the country, which may be attributed to the presence of drought period during 1959-2001.
- No coherent trends are seen with respect to observed changes in precipitation extremes for the period 1961–2000.

**Summary of projected future climate** (for the end of the century and combined for all scenarios)

**Temperature** The median projection of change in annual mean temperature is for an increase of 3.8 °C by 2100, with projected change very likely to fall in the range from 2.1 to 5.1 °C. Confidence in these figures is high. The change in temperature can be considered to be strong. The median projection of change in maximum temperature is for an increase of 3.4 °C by 2100 and in the minimum temperature for an increase of 3.8 °C.

**Heatwaves** The median projection of change in the duration of long-lasting heatwaves is for an increase of 28 days by 2100, with projected change very likely to fall in the range from 11 to 69 days. Confidence in these figures is medium. The change in the duration of long-lasting heatwaves can be considered to be strong.

**Cold spells** The median projection of change in the duration of long-lasting cold spells is for a decrease of 4 days by 2100, with projected change very likely to fall in the range from -11 to -1 days. Confidence in these figures is medium. The change in the duration of long-lasting cold spells can be considered to be strong.

**Solar irradiance** The median projection of change in annual mean solar irradiance is for no substantial change until 2100, with some projections showing an increase and some a decrease. Projected change is very likely to fall in the range from -6 to +1 percent. Confidence in these figures is medium. The change in annual mean solar irradiance can be considered to be weak.

**Precipitation** The median projection of change in annual total precipitation is for no substantial change until 2100, with some projections showing an increase and some projections a decrease. Projected change is very likely to fall in the range from -20 to +26 percent. The projected change in precipitation is a decrease in the first half of the year (January to May, -up to -17%) and a slight increase in the second half (up to +12 percent). Confidence in these figures is low. The change in annual total precipitation can be considered to be weak.

Climate-Fact-Sheet Pakistan 2

**CSC Climate Service Center Germany**  
An Institute of the German Weather Service

**Legend** Statistical information: very likely (light-colored, 20% of model realizations), likely (dark-colored, 65% of model realizations). Emission scenarios: all scenarios combined (grey), low scenario (B1), medium scenario (A1B), high scenario (A2).

**Projections of possible development of temperature, heatwaves and cold spells**

**Annual mean temperature**

- Median projection of change in annual mean temperature is for an increase of 3.8 °C by 2100.
- Likely range: 2.8 to 4.8 °C, very likely range: 2.1 to 5.1 °C
- Separate scenario examination (by 2100):
  - Low-Scenario B1: Median: +3.0 °C
  - High-Scenario A2: Median: +4.7 °C

**Maximum and minimum temperature**

The trends of maximum and minimum temperature are consistent with the trend of annual mean temperature depicted above.

- Median projection of change in maximum temperature is for an increase of 3.4 °C by 2100.
- Median projection of change in minimum temperature is for an increase of 3.8 °C by 2100.

Scenario	Measure	Max-Temperature	Min-Temperature
ALL	likely	2.9 to 4.4	2.8 to 5.0
	very likely	1.9 to 3.3	2.2 to 3.4
B1	likely	1.9 to 3.3	2.2 to 3.4
	very likely	1.0 to 2.6	2.1 to 3.0
A1B	likely	2.9 to 4.4	3.2 to 4.8
	very likely	2.0 to 3.0	3.1 to 3.8
A2	likely	3.4 to 4.9	3.8 to 5.2
	very likely	2.5 to 3.7	3.1 to 4.2

**Heatwaves**

- Median projection of change in the duration of long-lasting heatwaves is for an increase of 28 days by 2100.
- Likely range: 14 to 51 days, very likely range: 11 to 69 days
- Separate scenario examination (by 2100):
  - Low-Scenario B1: Median: +13 days
  - High-Scenario A2: Median: +42 days

**Cold spells\***

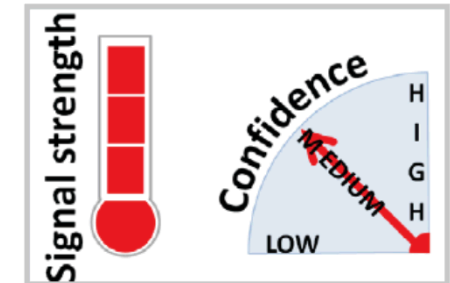
- Median projection of change in the duration of long-lasting cold spells is for a decrease of 4 days by 2100.
- Likely range: -8 to -3 days, very likely range: -11 to -1 days
- Separate scenario examination (by 2100):
  - Low-Scenario B1: Median: -4 days
  - High-Scenario A2: Median: -6 days

**Projections of possible development of solar irradiance**

- Median projection of change in solar irradiance is for no substantial change until 2100, with some projections showing an increase and some a decrease.
- Likely range: -3 to 0 percent, very likely range: -6 to +1 percent
- Separate scenario examination (by 2100):
  - Low-Scenario B1: Median: -1 percent
  - High-Scenario A2: Median: -2 percent

All projected changes presented in the Climate-Fact-Sheet are with respect to the reference period from 1961 to 1990. The evaluation of the signal strength includes not only the actual climate change signal but also the statistical significance of the projected change. The assessment of the confidence in the climate model projections is based on the models' performance in simulating today's climate as well as on the robustness of projected climate change. This bar with results from the fact that many climate models project a slightly different climate change signal.

Climate-Fact-Sheet Pakistan 4





## »» Klimesignalkarten

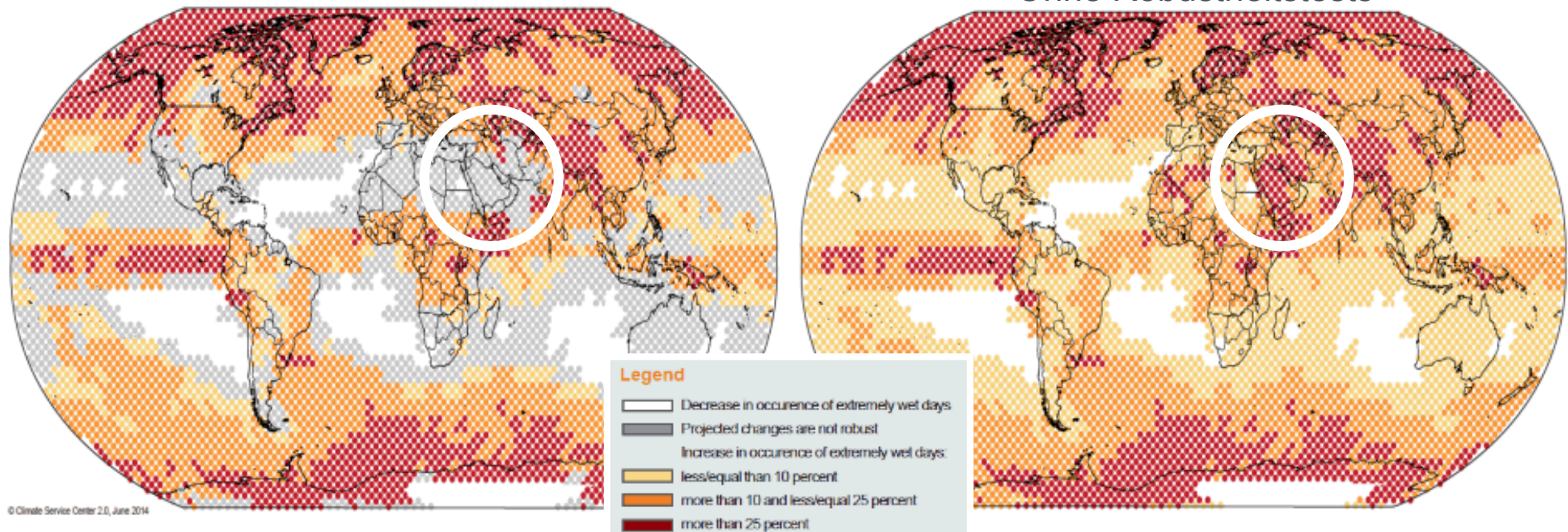
Climate-Change-Spot-Maps zeigen auf einen Blick

- für welche Regionen basierend auf heutigem Wissen robuste (“verlässlichere”) Klimaänderungsinformationen zur Verfügung stehen
- in welchen Regionen die projizierten robusten Änderungen am stärksten sind

### Beispiel: Projizierte Änderungen im Auftreten von Tagen mit sehr starkem Niederschlag

Mit Robustheitstests

Ohne Robustheitstests



# »» Zyklonschutz in Indien

## Schutzgebäude und Katastrophen-Management

### Problem

- › Häufige Zyklonstürme im indischen Bundesstaat Orissa bringen Gefahr durch hohe Windstärke, Flutwellen und extreme Regenfälle

### Ansatz

- › Kooperation mit dem deutschen Roten Kreuz
- › Errichtung von Schutzgebäuden (auch für andere kommunale Zwecke nutzbar)
- › Installation Frühwarnsystem, Aufbau Katastrophen-Management, Notfalltraining
- › Schaffung eines Unterhaltungsfonds, um langfristige Nutzbarkeit sicher zu stellen

### Wirkung

- › Verbesserter Schutz gegen Zyklone
- › Unterstützung von kommunalen Institutionen
- › Unvermeidbare Katastrophen werden beherrschbarer



KfW Finanzierung 5 Mio. €





# »» Hydro-meteorologische Informationssysteme in Jordanien

Verbesserte Datenbasis dient Reduzierung der Vulnerabilität

## Problem

- › Bevölkerungswachstum und Klimawandel werden die Wasserknappheit in Jordanien weiter erhöhen
- › Viele existierende hydrologische und meteorologische Stationen noch unzuverlässig - entscheidungs-relevante Informationen sind nicht belastbar
- › Klimaaufzeichnungen sind unvollständig

## Ansatz

- › Technische Verbesserung der existierenden Stationen und Datenübertragung in eine zentrale Datenbasis
- › Verbesserte Qualitätskontrolle und Aufbereitung für verschiedene Zielgruppen entsprechend Informationsbedarf
- › Verbessertes Informationsaustausch zwischen relevanten Institutionen

## Wirkung

- › Verfügbarkeit relevanter und zuverlässiger hydrologischer Informationen für das Wasserministerium, den Wetterdienst sowie Gutachter/Wissenschaftler
- › Verbesserung des Wasserressourcenmanagements und Reduzierung der Vulnerabilität der Bevölkerung



Gesamtinvest 6,6 Mio €  
KfW FZ-Zuschuss 6,2 Mio. €



# »» African Risk Capacity Pool (ARC)

## Dürreversicherung für Afrika

### Problem

- › Afrikanische Länder sind extremen Dürre- und Überschwemmungskatastrophen ausgesetzt
- › Der Klimawandel erhöht deren Intensität und Frequenz
- › Versicherungslösungen sind bislang noch unzureichend

### Ansatz

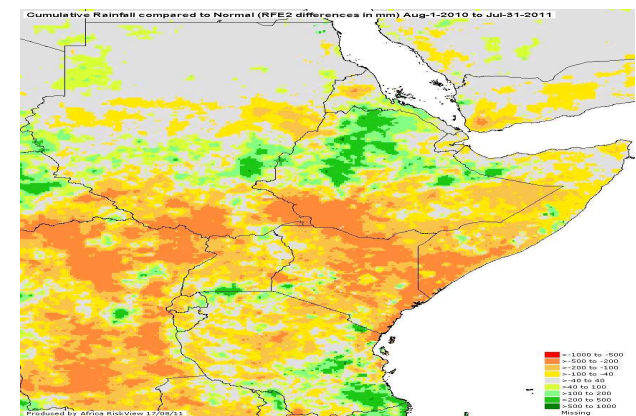
- › Gründung und Kapitalisierung der ARC Insurance Company Ltd.
- › Einkauf von angemessenem Rückversicherungsschutz z.B. über Swiss Re und/ oder Munich Re
- › Nur für Länder mit einem “certificate of good standing” (Dürre-Notfallpläne mit Einsicht in die Nutzungsabsichten der Gelder)
- › 4 Prinzipien: Versicherung extremer Dürren, finanzielle Nachhaltigkeit, bezahlbare Beitragszahlung durch Diversifikation (pooling), Komplementarität mit anderen Initiativen

### Wirkung

- › Verbesserung der Ernährungssicherheit und Unterstützung der Anpassung an den Klimawandel
- › Erfüllung des Bedarfs an innovativen Finanzierungsansätzen im Bereich Loss and Damage (CAF 2010)



Ursprüngliche Kapitalisierung (DFID, KfW, SIDA) ungef. EUR 120 m.



# »» Grüne Sparbücher in Vietnam im Forstgesamtkonzept

Einkommen aus Waldschutz und Aufforstung

## Problem

- › Fehlende Anreize für eine nachhaltige Waldnutzung
  - › Waldzerstörung in der Vergangenheit
  - › Kaum Aufforstung

## Ansatz

- › Vergabe von Waldnutzungsrechten an Bauern
- › Grüne Sparbücher: Bauern erhalten Sparguthaben für die Aufforstung ihrer zugeordneten Gebiete
- › Begleitende Maßnahmen (Beratungsleistungen, Waldmanagement-Training...)
- › Sparbücher sind ein Element im Gesamtkonzept

## Wirkung

- › Gestiegenes Einkommen der Bauern
- › Aufforstung und dauerhafter Waldschutz
- › Erhöhte Speicherung von CO<sub>2</sub>



KfW Finanzierung 104 Mio. €



# »» Solarkraftwerk (CSP) Ouarzazate I in Marokko

Erstes solarthermisches Großkraftwerk in der MENA-Region

## Problem

- › Steigender Energiebedarf, Kapazitätsengpässe
- › Importabhängigkeit und Umweltbelastung
- › Großes, aber ungenutztes Potenzial von Solarenergie

## Ansatz

- › KfW Darlehen & co-financiers für die Errichtung eines solarthermischen Parabolspiegelkraftwerks in Ouarzazate (schlüsselfertig)
- › Public-Private-Partnership (PPP-Ansatz)

## Wirkung

- › Erhöhung der Versorgungssicherheit mit Regelenergie
- › Markteinführung einer umweltfreundlichen Technologie
- › Einsparung von 230.000 t CO<sub>2</sub> und ca. 85.000 t fossiler Energieträger
- › Belebung der lokalen Wirtschaft



Gesamtinvest ca. 690 Mio €  
KfW ca. 115 Mio € (u.a. ZvD)





# »» Umweltprogramme für KMU in Zentralamerika

Integrale Initiative „Iniciativa MIPYMES Verdes“

## Problem

- › Steigende Energiepreise bei hoher Energieintensität der Wirtschaft
- › Ineffiziente Produktionstechnologie bei KMU
- › Mangel an adäquaten Finanzierungsprodukten für Umweltinvestitionen von KMU

## Ansatz

- › Kreditlinie an Regionalbank BCIE
- › Refinanzierung lokaler Finanzinstitutionen für Investitionsdarlehen in EE, RE und andere umweltfreundliche Technologien
- › Unterstützung lokaler Finanzinstitutionen durch technische Assistenz, Finanzierung von Machbarkeitsstudien und Bewusstseinsbildung

## Wirkung

- › Stärkung des Finanzsystems durch „grüne“ Finanzprodukte
- › Verbesserung der Wettbewerbsfähigkeit von KMU
- › Positiver Klimaeffekt



Gesamtinv. 33,33 Mio. €  
KfW 30 Mio. € (ZvD)



# »» Pilotprogramm Energieeffizienz in Wohnhäusern in Indien

Erfahrungen aus deutscher Förderpraxis übernommen

Problem	<ul style="list-style-type: none"><li>› Anteil privater Haushalte an Primärenergiebedarf: 37,5%</li><li>› Ø Stromverbrauch der urbanen Mittelschicht: 8000 kWh p.a.</li><li>› Hohes Energieeinsparungspotential bei neuen Wohngebäudekomplexen (bis 46%)</li></ul>
Ansatz	<ul style="list-style-type: none"><li>› Kreditlinie an die staatliche National Housing Bank (NHB) zur Refinanzierung von Krediten in energieeffiziente Neubauten (min. 30% effizienter als Referenzgebäude)</li><li>› Einführung eines Energieeffizienz-Berechnungsprogramm (Fraunhofer-TERI-Kooperation) und Zertifikat</li><li>› Intensive, begleitende Beratung von NHB, Baufinanzierern und Immobilienentwicklern</li></ul>
Wirkung	<ul style="list-style-type: none"><li>› 73 Gebäude in 11 Wohnbauprojekten zertifiziert (&gt; 20.000 Apartments, Emissionsreduktion bisher 32.800 t CO<sub>2</sub> p.a.)</li><li>› 3 große Wohnraumfinanziers (80% Marktanteil) nehmen teil</li><li>› Internationale Auszeichnungen, z.B. ADFIAP-Merit</li></ul>



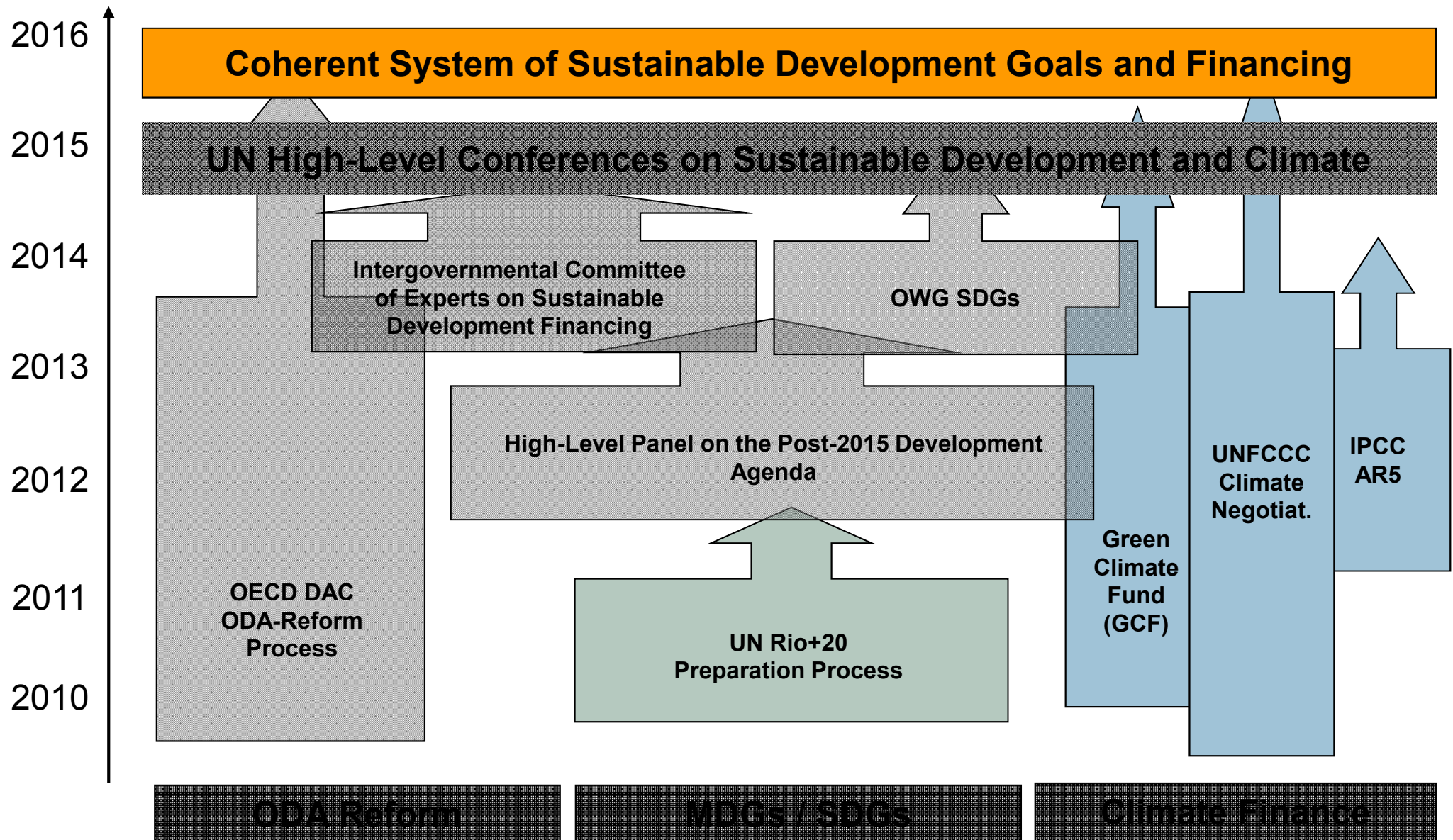
Gesamtinv. ca. 60 Mio. €  
KfW-Finanzierung ca. 50 Mio. €



## »» Überblick

- 1 Klimawandel und Entwicklung
- 2 Investitionen, Klimawandel und Entwicklung
- 3 KfW Klimavorhaben
- 4 **Ausblick**

# »» Post-2015 Agenda in Komplexer Verhandlungsarchitektur





## »» Persönlicher Ausblick

- › Klimaschutz und Entwicklung bedürfen integrierter Betrachtung und Umsetzung
- › Internationale Klimafinanzierung hat zentrale Rolle im UNFCCC-Verhandlungsprozeß
- › ODA-Reform: voraus. Re-fokussierung auf Armutsbekämpfung in den ärmsten Ländern
- › SDG-Ziele: Kernfinanzierung durch Entwicklungsbanken des Südens und Nordens
- › Herausforderung: Gestaltung von Rahmenbedingungen & Mobilisierung privater Investitionen

»» Vielen Dank!

**Dr. Jochen Harnisch**  
**Teamleiter Kompetenzzentrum Umwelt und Klima**

KfW Entwicklungsbank  
Palmengartenstrasse 5-9  
60325 Frankfurt am Main

phone +49 69 7431 - 9695  
jochen.harnisch@kfw.de