



# Think Globally, Assess Regionally, Act Locally

Anpassung an die Folgen des Klimawandels –  
auch ein Thema für Anleger?

*Alexander J.B. Zehnder*  
Verwaltungsrat SPG

# Nach COP 15, haben die Vermeidung vom Ausstoss von Klimagasen und Anpassung an Klimaänderungen zum ersten Mal den gleichen politischen Stellenwert



- Vermeidung und Anpassung erfüllen verschiedene Anforderungen
  - Vermeidung: Globale Verwendung von neuen Energietechnologien, makroökonomische Strategien und Anreize, etc.
  - Schlüssel der Anpassung sind lokale Infrastrukturen, die auf regionale Probleme mit steigender Dringlichkeit fokussieren.
- Vermeidung und Anpassung verlangen verschieden gelagerte Entscheidungen
  - Der gegenwärtige IPCC-Klimabericht verlangt wenige Schlüsselentscheide für die Vermeidung von Klimagasausstoss durch eine handvoll Entscheidungsträger.
  - Anpassung umfasst hunderte von Regionen und bezieht lokal viele Entscheidungsträger mit ein.

# Finanzielle Auswirkungen und Anpassungskosten vom „450 ppm“ Szenarium (2010 bis 2030)

	Billionen US\$ (2000)		
	5%	mittel	95%
Kosten, mit Anpassung	60	257	760
Kosten, ohne Anpassung	100	410	1070
Anpassungskosten	4	6	9
Reparaturkosten	50	110	170

Quelle: IIED 2009

# Anpassungskosten (jährliche Kosten pro Sektor)

Sektor	Globale Kosten (Milliarden US\$ jährlich)	...von welchen		
		OECD Länder	Entwicklungs- länder	Restkosten
Landwirtschaft	14	7	7	-
Wasserssektor	11	2	9	-
Gesundheit	5	0	5	-
Küsten	11	7	4	1.5
Infrastrukturen	8-130	6-88	2-41	-
Total	49-171	22-105	27-66	1.5
<i>Ökosysteme</i>	<i>12-22</i>	<i>3-5</i>	<i>9-17</i>	-

Angepast von: UNFCCC 2007, and IIED 2009

# Anpassungen in den verschiedenen Sektoren



## Anpassung in Land- und Forstwirtschaft, Fischerei:

Landwirtschaft: Anbau & Wassermanagement, Pflanzenschutz, genügend Viehfutter, Verminderung von Wärmestress

Forstwirtschaft: Sortenvielfalt & Bekämpfung von Schädlingen

Fischerei: Fangquoten



## Wassersektor

Sicherstellung der Wasserver- & -entsorgung, Alternativen für Wasserversorgung und Entsorgung, Hochwasserschutz & -management, Wasserkraft, Navigation, Erholungsmöglichkeiten, etc.



## Gesundheit

Überwachung der Ausbreitung von Krankheitsüberträgern, Warnsysteme für Hitzewellen, Anpassung der Spitäler für heiße Sommer und Arbeitssicherheit, etc.

# Anpassung in den verschiedenen Sektoren



## Küsten

Küstenschutz gegen Fluten und Landverlust, Schutz vor stärkeren tropischen Stürmen, Eindringen von Salzwasser



## Infrastrukturen

Gebäude- und Transportinfrastrukturen, Risiko-Vermeidung für Infrastrukturen, Frühwarnsysteme, Effiziente Reaktion auf Katastrophen



## Natürliche Ökosysteme

Schutz und Erhaltung von terrestrischen, marinen, & süßwasser Ökosystemen, Küsten- und Feuchtgebiete, etc.

# Beispiele von Investementbereichen

## Vermeidung (Mitigation): Ausrichtung vor allem global

Neue, intelligente Infrastrukturen und Technologien, die eine volle Ausnützung des Ressourcenpotentials erlauben. Dazu gehört auch CO<sub>2</sub> Absonderung, die negative Effekte minimiert und damit kurativ ist.

## Anpassung (Adaptation): Ausrichtung vor allem regional and lokal

*Institutioneller und Software Bereich:* Intelligente Managementsysteme zur Sicherstellung der Grundbedürfnisse von Mensch, Tier und der Natur, hochkomplexe und verlässliche Frühwarnsysteme für Wetter und Infektionskrankheiten. Risikomanagement.

*Infrastruktur oder Hardware Bereich:* Küsten-, Hochwasser- und Erosionsschutz, Gebäude- und Transportinfrastrukturen.

# NAS Präsident Ralph Cicerone, 2009



Our strategy must be to -

**“avoid the unmanageable, and manage the unavoidable”.**  
**As we continue our vital efforts on mitigation, we will have to adapt to the changes we cannot prevent.**

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



die zukunft in einer aktie

wo ideen  
fliessen *und*  
zünden !



Foto: Michael Lio