

A photograph of a dense tropical forest on a hillside. In the background, a large, rounded mountain peak is visible under a clear sky. The foreground and middle ground are filled with various types of trees and thick vegetation, including some palm-like plants. The overall scene is vibrant and green.

Tropenwaldschutz und Tropenwaldnutzung

68. Tagung des Deutschen Forstvereins

Seminar 1.1 - Trends, Akteure und Instrumente

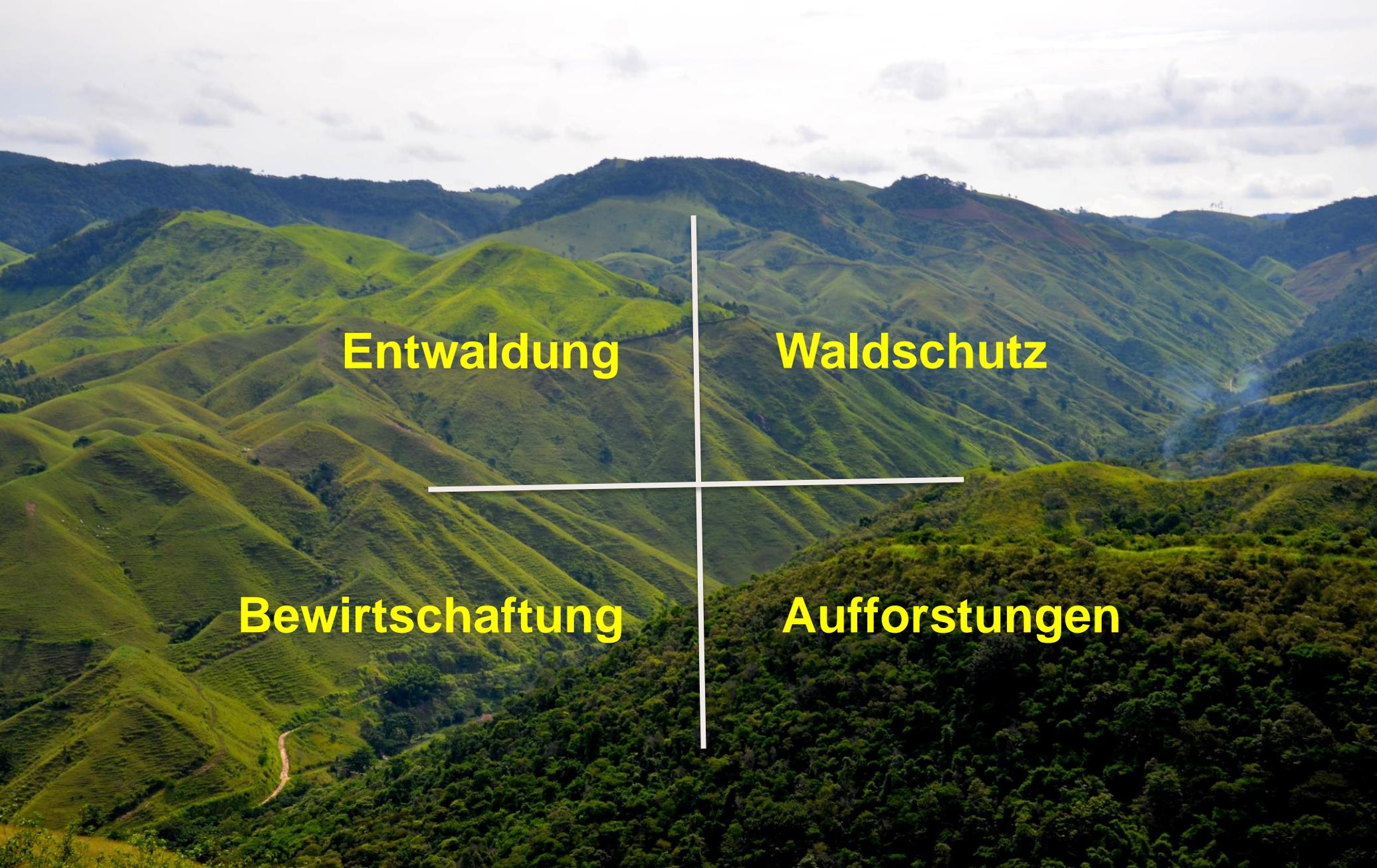
Engagement in der internationalen Zusammenarbeit

Dr. Jens Mackensen, KfW Entwicklungsbank

»» KfW Entwicklungsbank

Politischer Rahmen





Entwaldung

Waldschutz

Bewirtschaftung

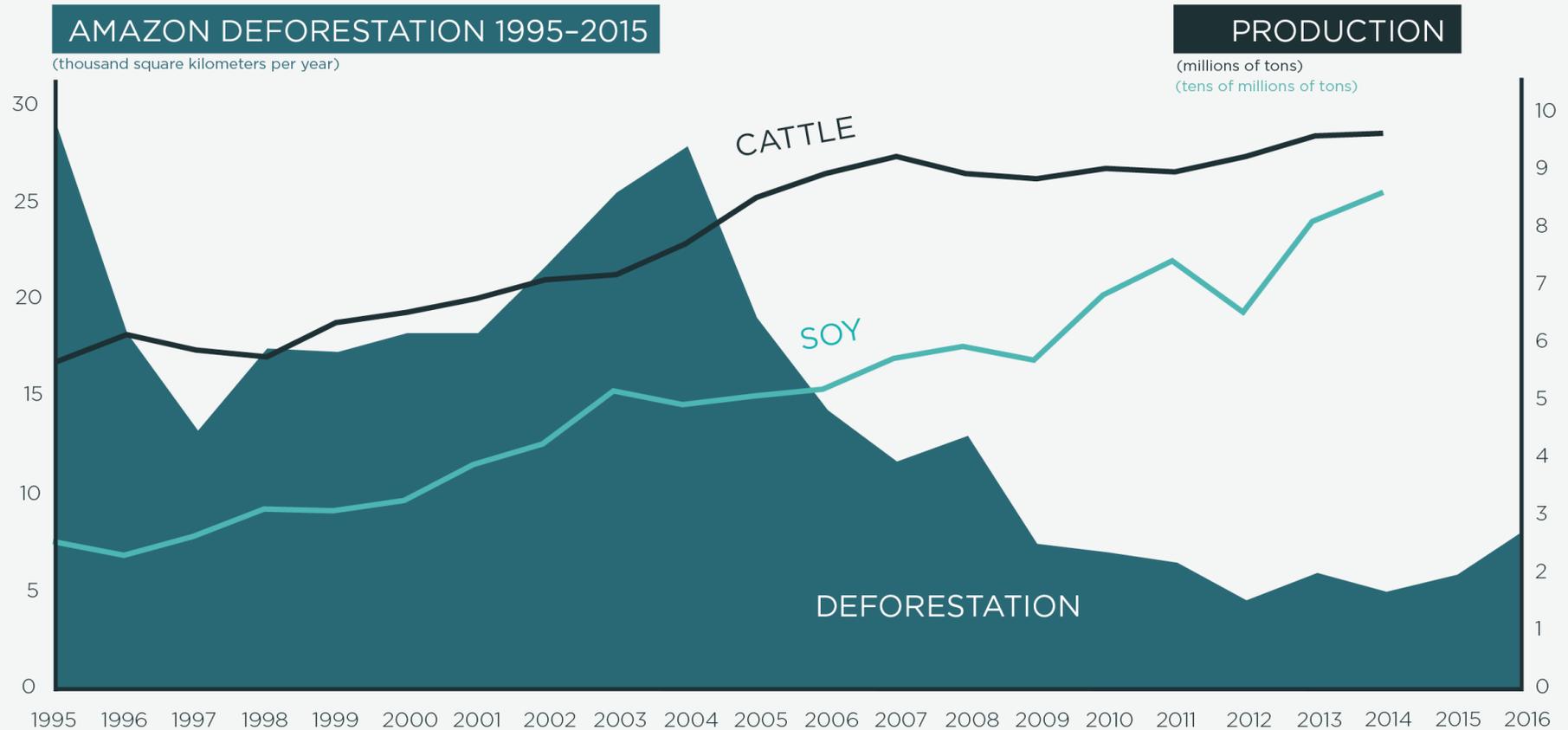
Aufforstungen

Various factors were consistently associated with less or more deforestation



Source: Busch and Ferratti-Gallon (2014).
 For example, a ratio of 4x indicates that a variable is associated with less deforestation four times as often as it is associated with more deforestation.

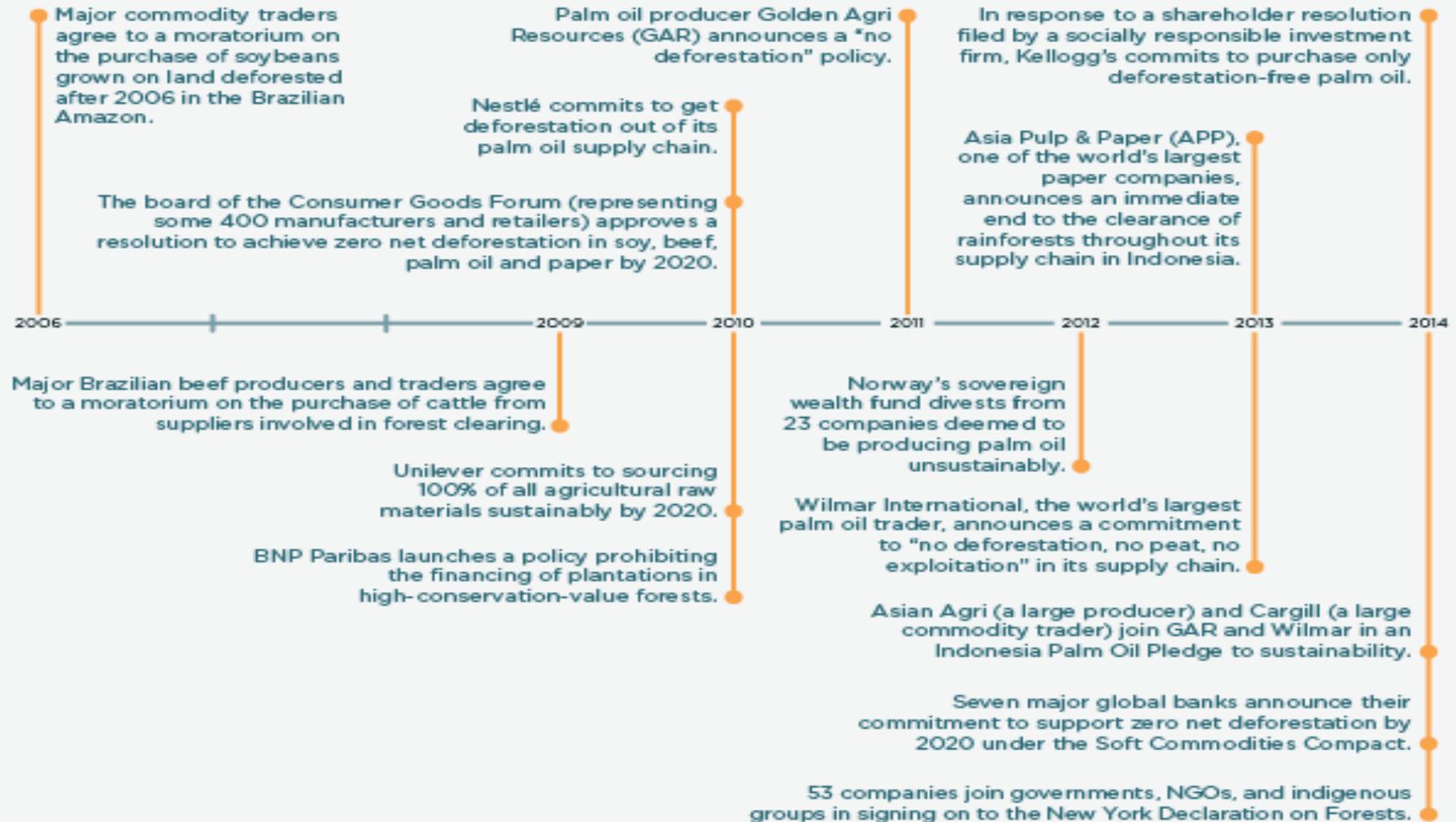
Brazil reduced deforestation and increased agricultural production at the same time



Source: Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Statistics Division, "Production quantities by country," updated 2015, http://faostat3.fao.org/browse/Q/*/*E; National Institute for Space Research (INPE), "Projeto Prodes: Monitoramento da Floresta Amazônica Brasileira Por Satélite," updated 2016, <http://www.obt.inpe.br/prodes/index.php>



More and more companies and banks are committing to zero deforestation



Source: Various sources (see www.cgdev.org/forests-sources)



Schutz von Tropenwald

Papierparks
Fehlende Einnahmen
Finanzierungslücken
Geringe Managementdichte
Geringe Aus- und Fortbildung
Fehlende lokale Akzeptanz

Schwächen

Risiken

Agrobusinessfront
Rezessionen
Wachsende Bevölkerung
Hohe (illegale) Opportunitäten
Regionale Infrastrukturprojekte

Internat. Konventionen (Biodiv, Klima)
Aktive Zivilgesellschaft & Indigene
IUCN Schutzkategorien (Schutz & Nutzung)
Umweltfunktionen
Langfristiges Engagement

Stärken

Chancen

Nationale Politik
Fernerkundung/Monitoring
Verbraucherentscheidungen
Ökonomische Internalisierung
Internat. Finanzierung

»» Projektbeispiel

ARPA: Schutzgebiete in Amazonien



Projektziel

- Einrichtung und Konsolidierung von 60 Mio. ha Schutzgebieten
- Schutz der Biodiversität
- Beitrag zum Klimaschutz

Projektträger / Empfänger

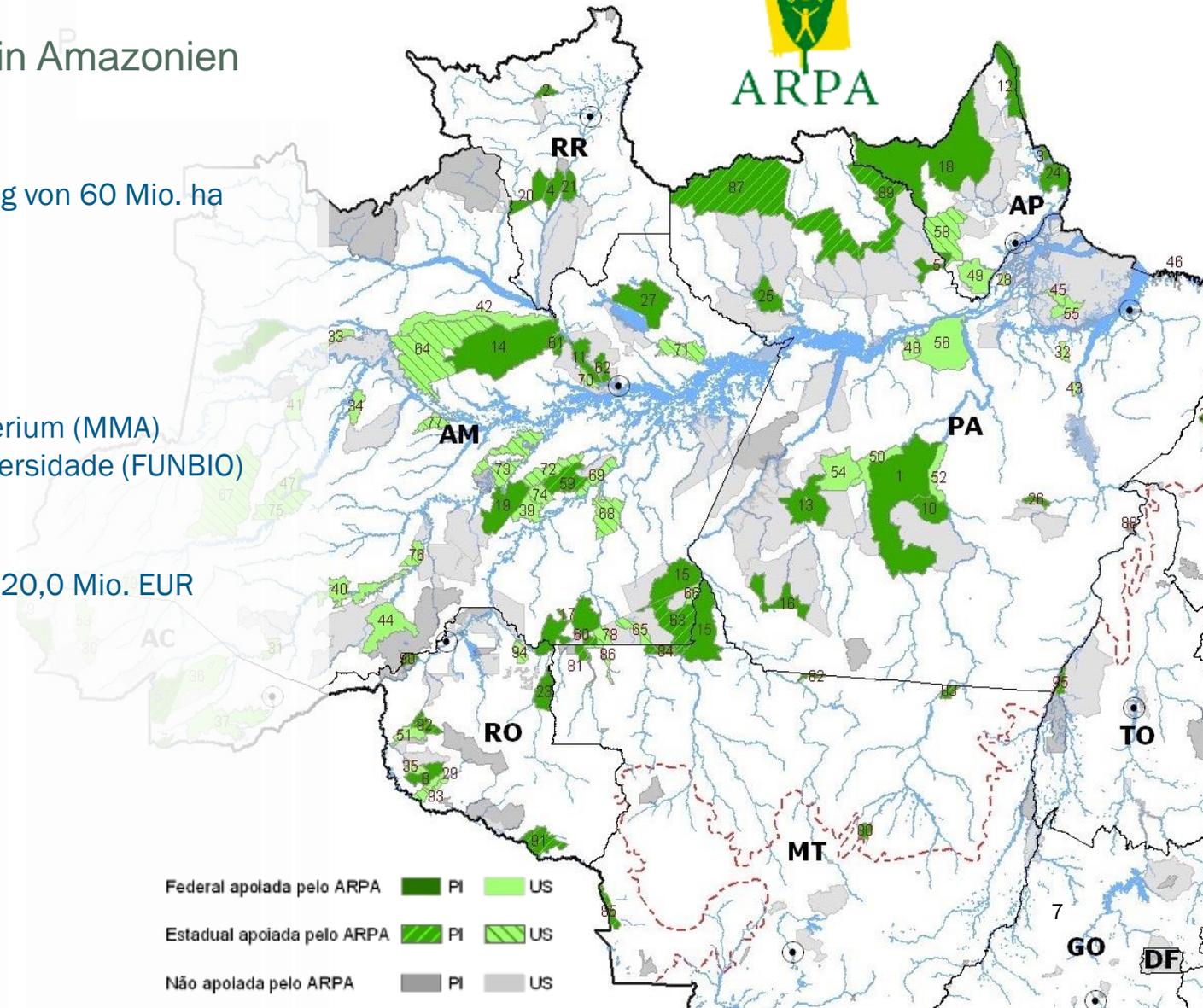
- Brasilianisches Umweltministerium (MMA)
- Fundo Brasileiro para a Biodiversidade (FUNBIO)

Dt. Investitionsvolumen

- ARPA II: 20,0 Mio. EUR + FAP: 20,0 Mio. EUR
- ARPA4Life: 31,7 Mio. EUR

Maßnahmen

- Schutzgebietsmanagement / Entwaldungsbekämpfung



»» Projektbeispiel

CAR - Ländliches Umweltkataster

Projektziel

- Effektive Kontrolle der Landnutzung
- Durchsetzung des Waldgesetzes im Entwaldungsgürtel zwischen Amazonien und dem Cerrado

Projektträger / Empfänger

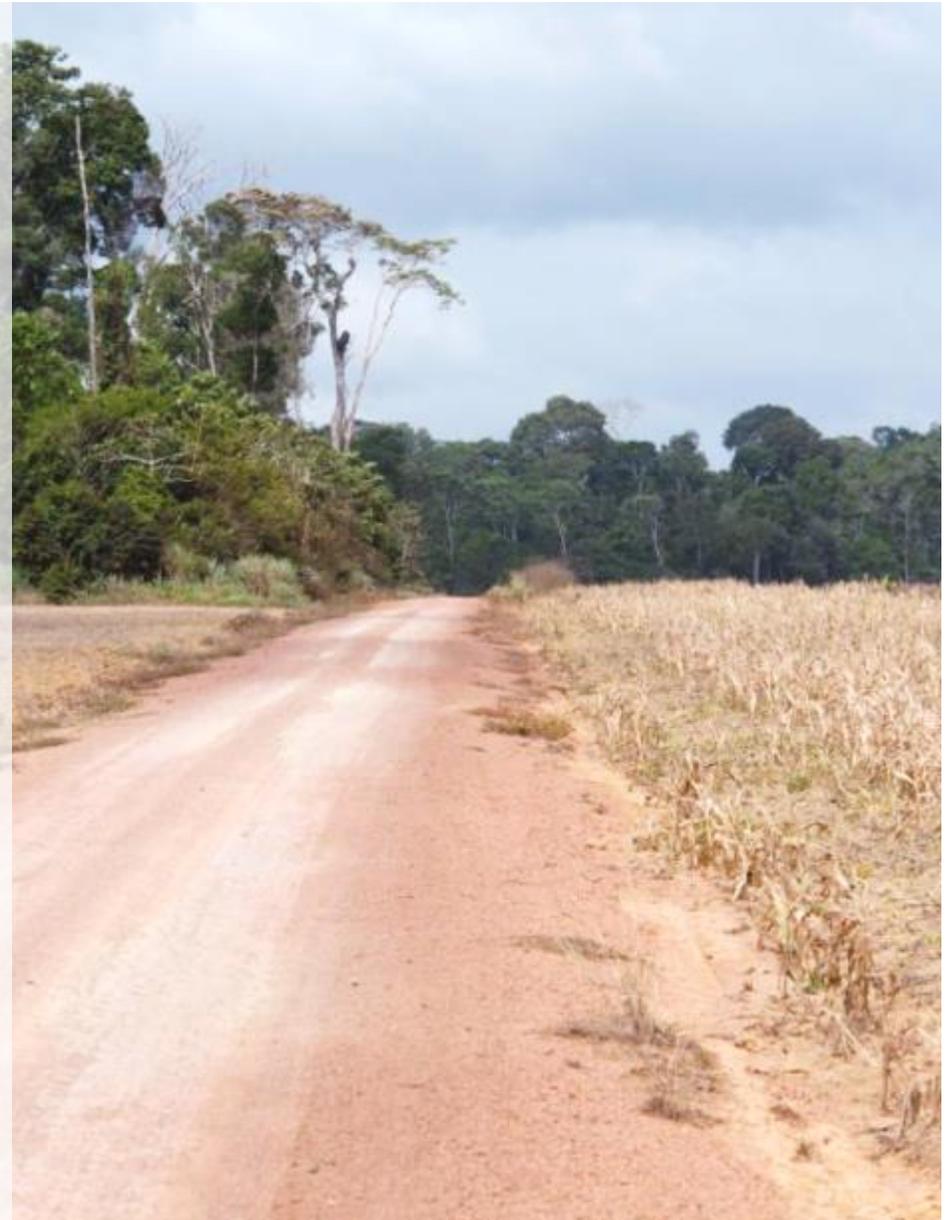
- Brasilianisches Umweltministerium (MMA)
- CAIXA

Dt. Investitionsvolumen

33 Mio. EUR

Maßnahmen

- Aufbau und Inbetriebnahme des ländlichen Katastersystems
- Registrierung im Kataster in ausgewählten Gemeinden
- Wiederherstellung von gerodeten Schutzflächen auf Privatgrundstücken



KfW-Bildarchiv / Bernhard Schurian

»» Projektbeispiel

Amazonienfonds

Projektziel

Ergebnisbasierte Finanzierung für Schutz und nachhaltige Nutzung der Amazonasregion

Empfänger / Projektträger

Brasilianische Entwicklungsbank (BNDES)

Investitionsvolumen

120 Mio. EUR bis 2020 vom BMZ
>1,2 Mrd US\$ total

Maßnahmen

- Entwaldungsmonitoring
- Schutzgebietsfinanzierung
- Umweltkataster
- Ökosystemforschung
- staatlicher und privater Waldschutz
- Wiederaufforstung



AMAZON FUND



»» REDD for Early Movers

Transferzahlungen für vermiedene Entwaldung
Im Bundesstaat Acre, Brasilien



Bundesministerium für
wirtschaftliche Zusammenarbeit
und Entwicklung

Programmaufbau

- › **Acre:** Pionier im Waldschutz und Schaffung nachhaltiger Einkommensquellen
- › **Laufzeit** von REM in Acre: 2012-2017
- › **Finanzierung:** 25 M € (davon 16 M € BMZ; 9 M € BMUB)
- › **Umsetzung:** KfW Entwicklungsbank;
- › **Träger:** Bundesregierung Acre – Umweltministerium und Klimawandelinstitut (IMC)
- › **Vergütung** von Emissionsreduktionen (ER) aus den Jahren 2011-2015
- › **Bisherige Auszahlung:** 23,5 M €



Aufforstungen



»» Aufforstungen - Trends und Erfahrungen

30 Länder wollen bis 2020 insgesamt
>90 Mio. ha wieder aufforsten

Klimagipfel 2014 sieht sogar ein Ziel von
>350 Mio. ha bis 2030 vor

Erfolgreiche Umsetzung bedingt aber
intensive Einbindung aller
Interessensgruppen auf lokaler Ebene

Partizipative Landnutzungsplanung und
sichere Landrechte sind
Grundvoraussetzung

Wirtschaftlichkeit schwierig aufgrund
der hohen Etablierungskosten und
Ertragslücke in den ersten Jahren

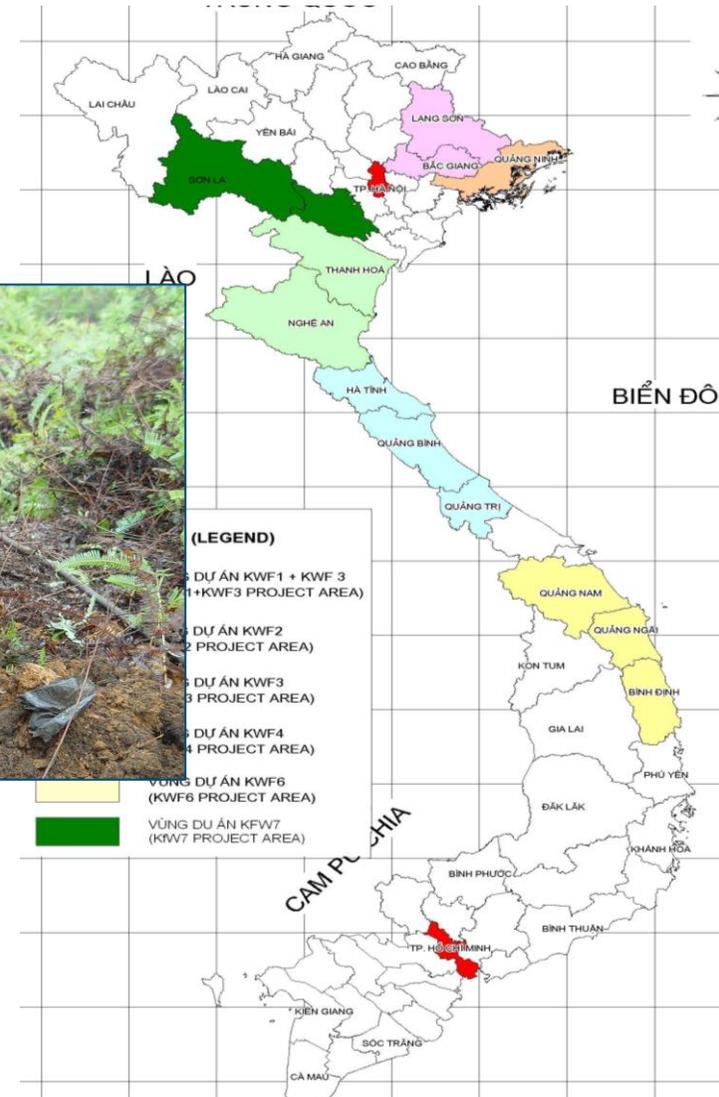
Lokales technisches Wissen muss
aufgebaut werden

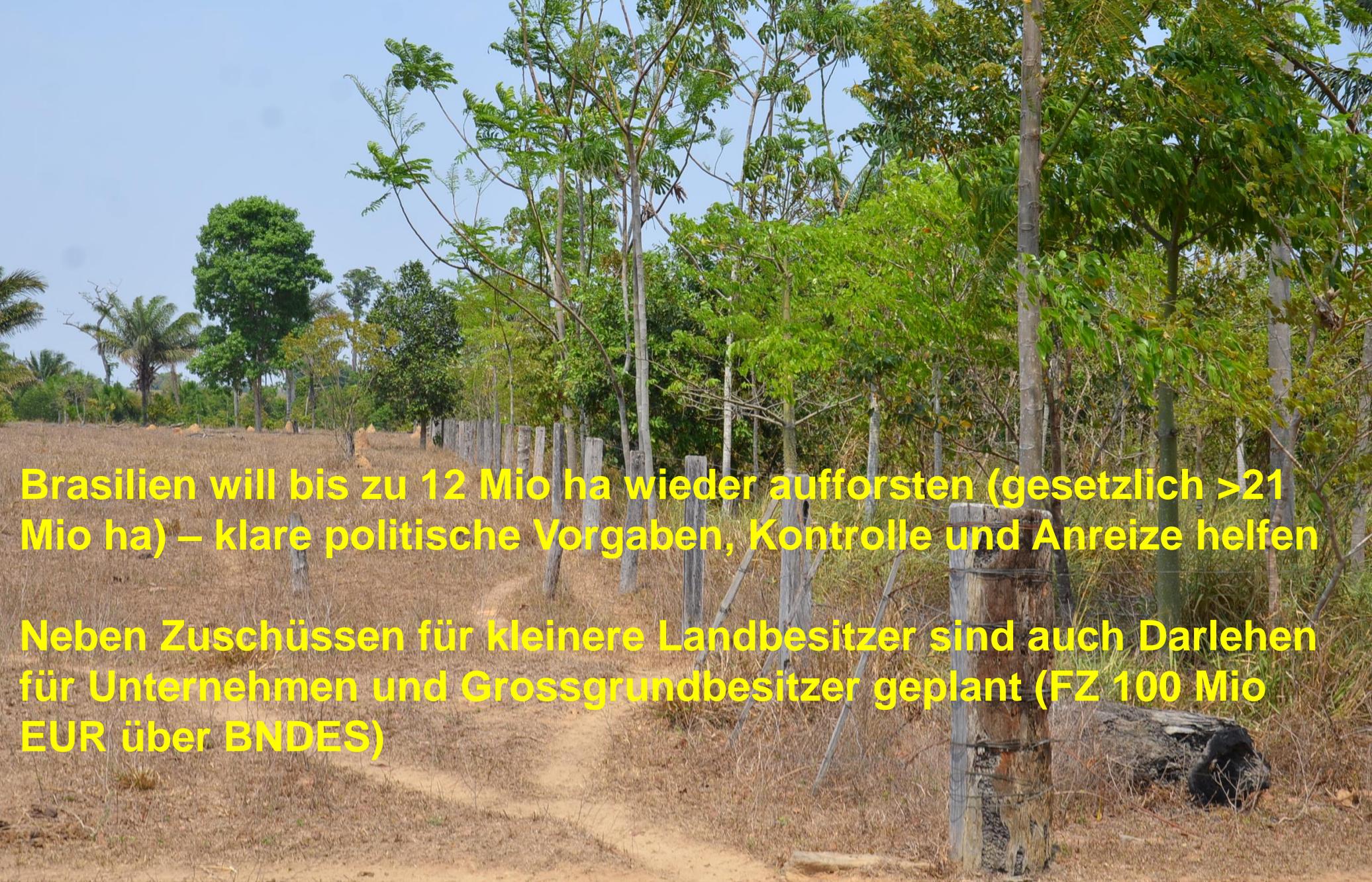


Wiederaufforstungsprogramm in Vietnam



- Kleinbäuerliche Aufforstungen
- Volumen: >80 Mio. € FZ
- >250.000 ha wiederaufgeforstet
- Sparbuchmodell
- Landnutzungssicherung
- 2. Rotation, lokale Arten





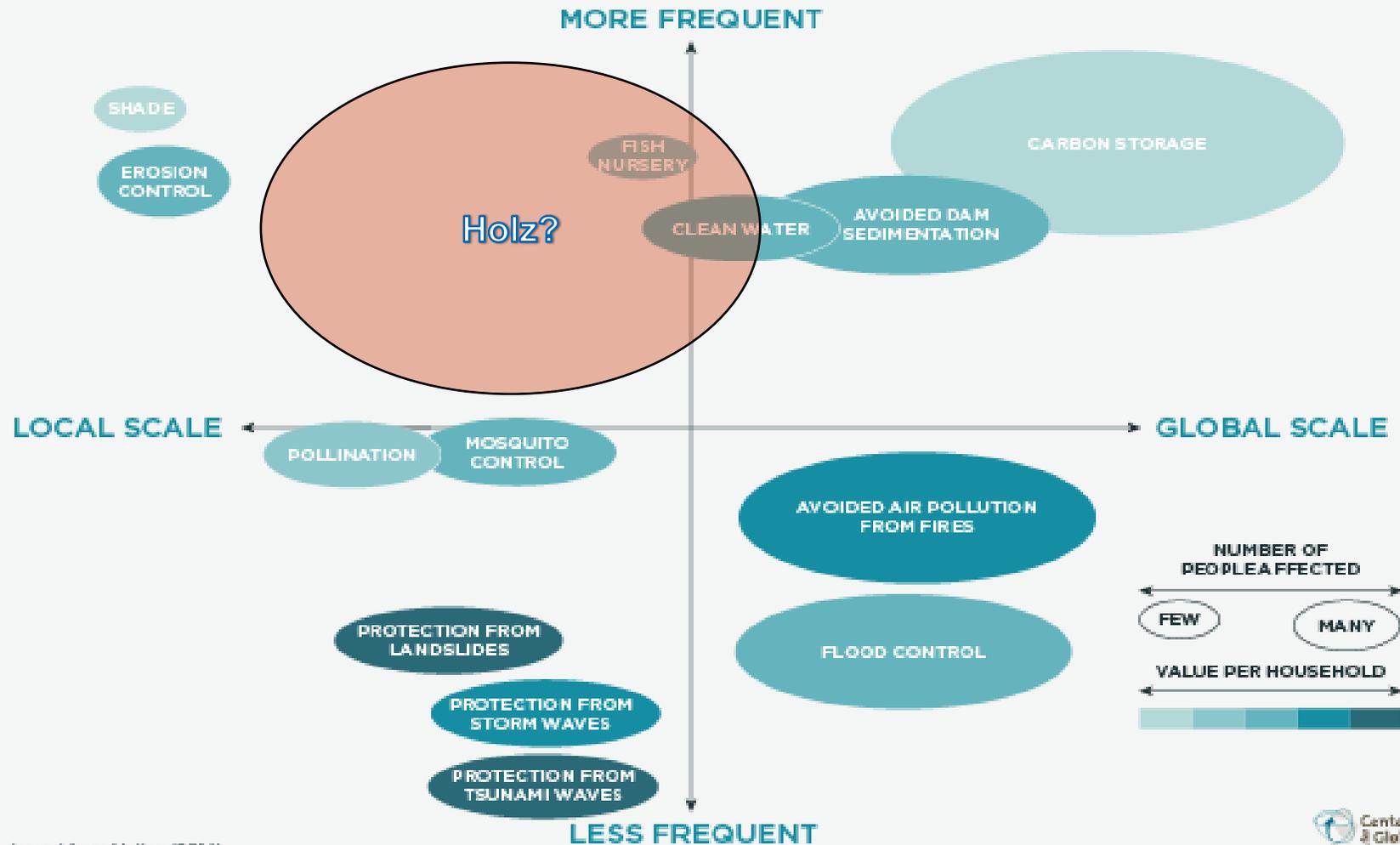
Brasilien will bis zu 12 Mio ha wieder aufforsten (gesetzlich >21 Mio ha) – klare politische Vorgaben, Kontrolle und Anreize helfen

Neben Zuschüssen für kleinere Landbesitzer sind auch Darlehen für Unternehmen und Grossgrundbesitzer geplant (FZ 100 Mio EUR über BNDES)

Forstwirtschaft



Forest services have been difficult to monetize because most large economic values are either dispersed widely or occur infrequently



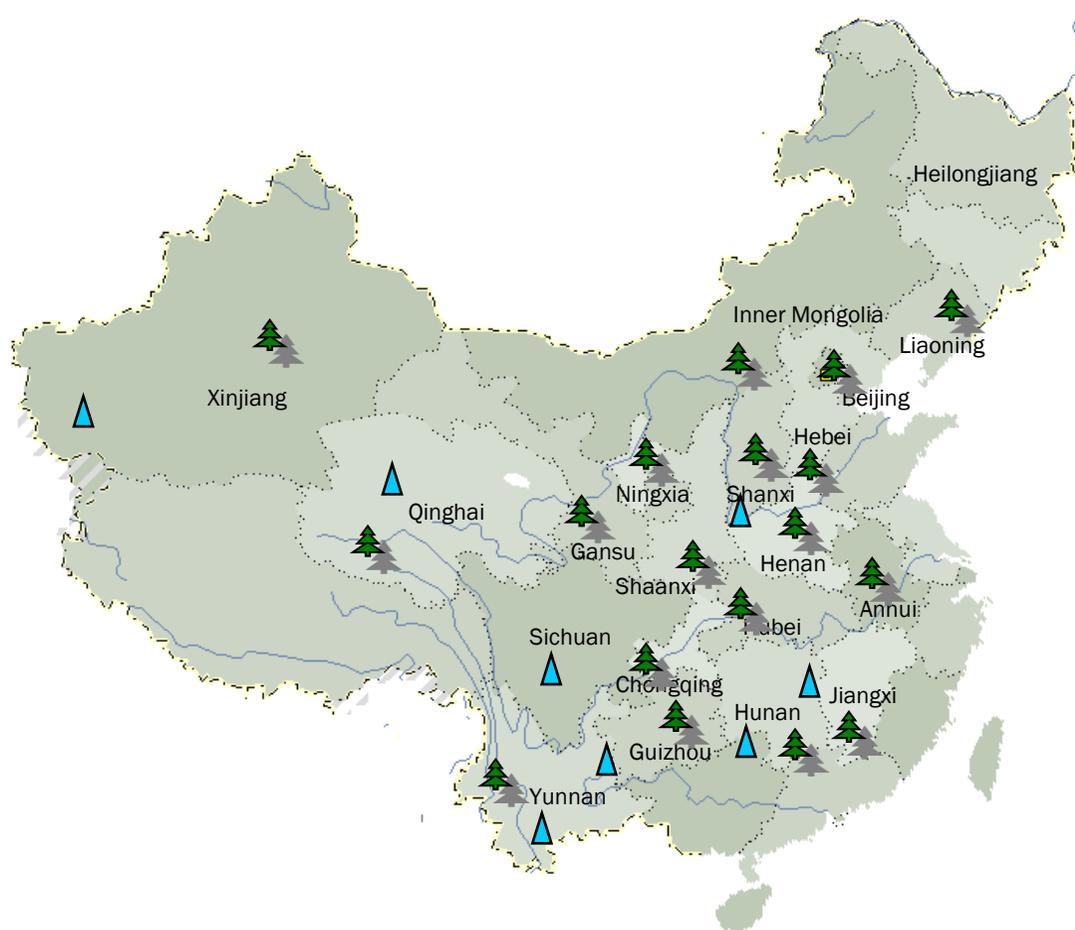
Adapted from Mullan (2014).



- 
- The background of the slide is a photograph of a forest. In the foreground, a dirt road curves to the right, with a large log lying on the ground. The forest consists of tall, thin trees, likely pines, under a clear blue sky. A semi-transparent green box is overlaid on the left and center of the image, containing a list of bullet points.
- Nachhaltiges Ressourcenmanagement und Schutz durch Nutzung: anerkanntes Leitbild in der Internationalen Zusammenarbeit
 - Geber/Entwicklungspartner nur sporadisch in tropischer Naturwaldbewirtschaftung engagiert, punktuelle Erfahrungen
 - Einzelne, erfolgreiche Firmen bei insgesamt ca 165 mio ha Konzessionsfläche, davon 50% in Primärwäldern und erst 10% mit mehreren Rotationszyklen (ITTO)
 - Illegale Entwaldung stoppen (FLEGT, Lacey-Act etc.)
 - Grundlagen schaffen für erfolgreiche Holzkonzessionen (Zonierungen, Raumordnung, Forsteinrichtung etc.)
 - Finanzierung der Verarbeitungskette wichtig (lokaler Bankensektor)
 - FSC-Zertifizierung liegt bei ca 7% bzw. 26 Mio ha
 - Erschliessung kann allerdings Besiedlung beschleunigen !

Status & Trends

»» China – Aufforstungen und naturnahe Forstwirtschaft



- › Seit Beginn der Zusammenarbeit (1993):
- › Ca. 900.000 ha bewirtschaftet
- › Ca. 2 Mio. Menschen profitierten von den partizipativen Maßnahmen dieser Projekte

 Aufforstung und Desertifikationskontrolle – Naturnahe Forstwirtschaft in Südchina

 Ländliche Entwicklung

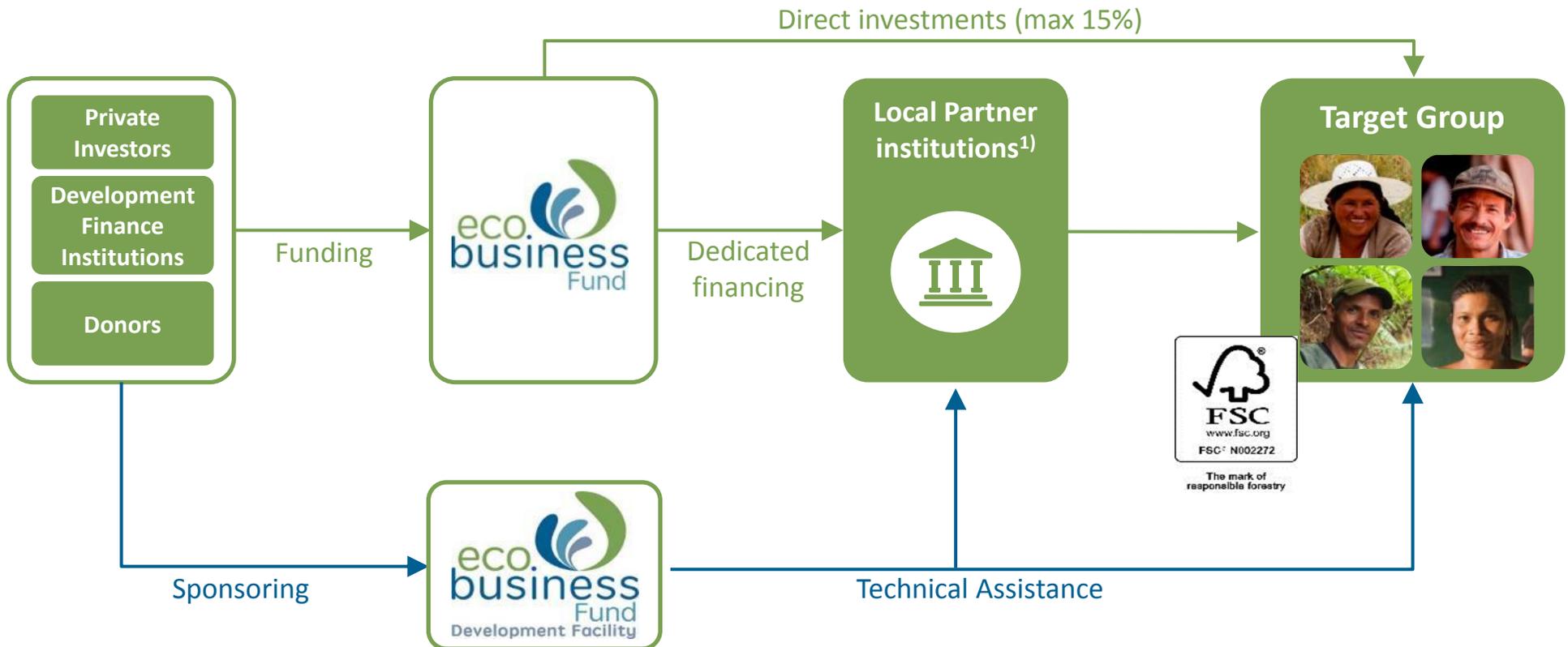
eco.business Fund

Ertragsorientierter Investitionsfund zur Finanzierung privater & nachhaltiger Forstwirtschaft über lokale Banken: Green Finance



Investment Mechanism

From investors to final borrowers



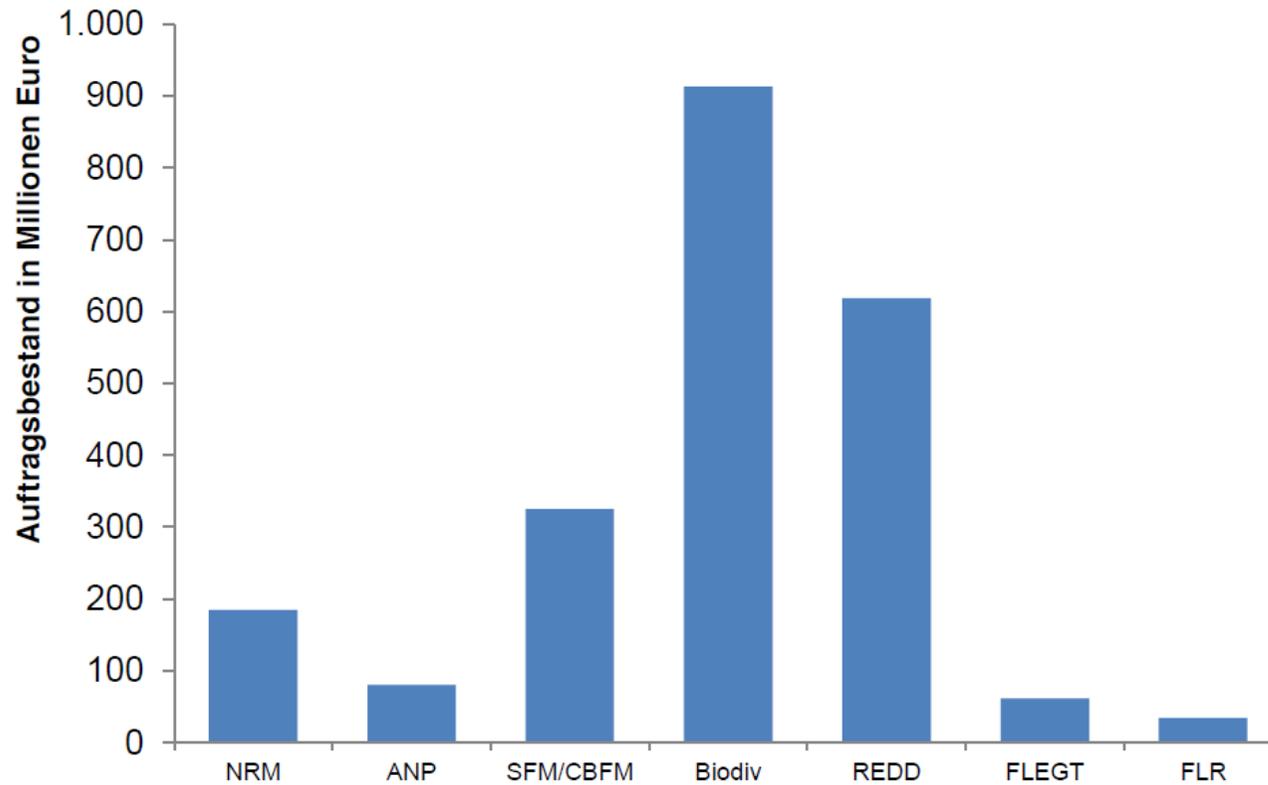
1) Commercial banks, microfinance institutions, leasing companies, etc.

Das BMZ-Waldportfolio in Zahlen (31.12.2016)

- ❖ Das gesamte BMZ-Waldportfolio (2016): 1.928 Mio. Euro
- ❖ Neuzusagen 2016: bilateral 240 Mio. EUR & multilateral 50 Mio. EUR
- ❖ Bei 59% der Mittel ist Wald das hauptsächliche Projektziel
- ❖ Das BMZ-Waldportfolio ist ganz überwiegende Zuschuss-basiert: Entwicklungskredite spielen eine noch untergeordnete Rolle.
- ❖ Die fünf größten Empfängerländer von walddrelevanter FZ sind Brasilien, Ecuador, Indonesien, Vietnam und die DRC (Kongo). Bei der TZ sind dies die DRC, der Kaukasus, Indonesien, COMIFAC und Kamerun
- ❖ Thematische Zuordnung (in Mio. EUR; multiple Zuordnung): Biodiversität (1.026); REDD+ (936); SFM/CBFM (354); NRM (222); ANP (97); FLEGT (92) und FLR (54)

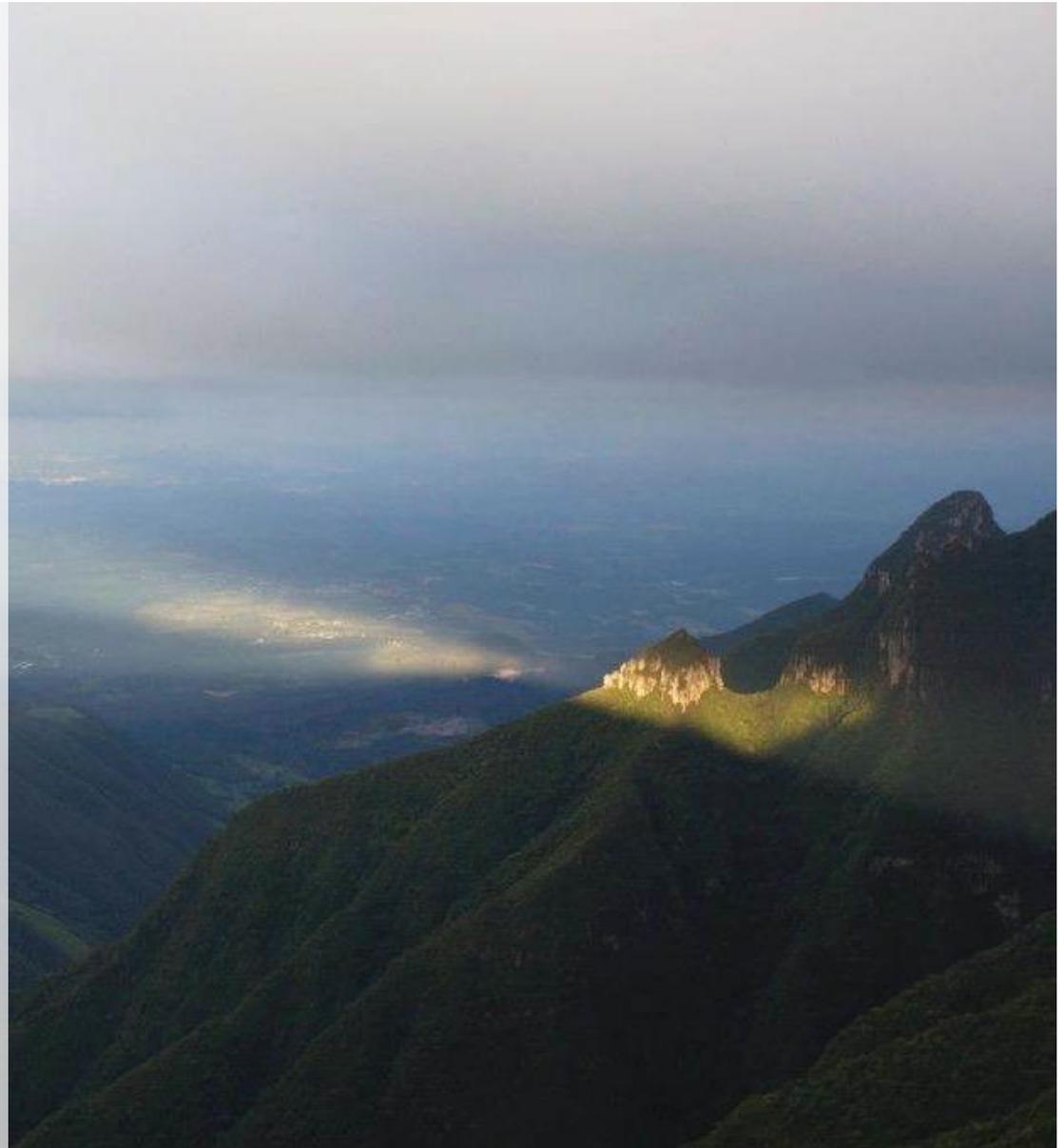


Thematische Verteilung der laufenden bilateralen Waldvorhaben (Waldanteil)



»» Ausblick

- **Welt braucht Wald!**
- **Massiver Druck auf Wald bleibt bestehen...**
- **aber auch ein absehbar hohes internationales Interesse**
- **Klimaagenda hilft maßgeblich**
- **Vielversprechende Ansätze in der Finanzierung, aber**
- **Sprung zu „Green Finance“ muss gelingen**
- **Dt Engagement sehr nachgefragt**
- **Forschung, Ausbildung und Austausch weiterhin zentral**



KfW-Bildarchiv / Bernhard Schurian

»» Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Dr. Jens Mackensen
KfW Entwicklungsbank
Frankfurt/Main
Jens.Mackensen@kfw.de

Bank aus Verantwortung

KFW