

Nachhaltiger Anbau von Naturkautschuk

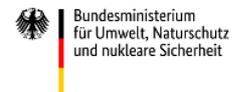


Dialogforum

Unternehmen Biologische Vielfalt 2020

20.03.2019

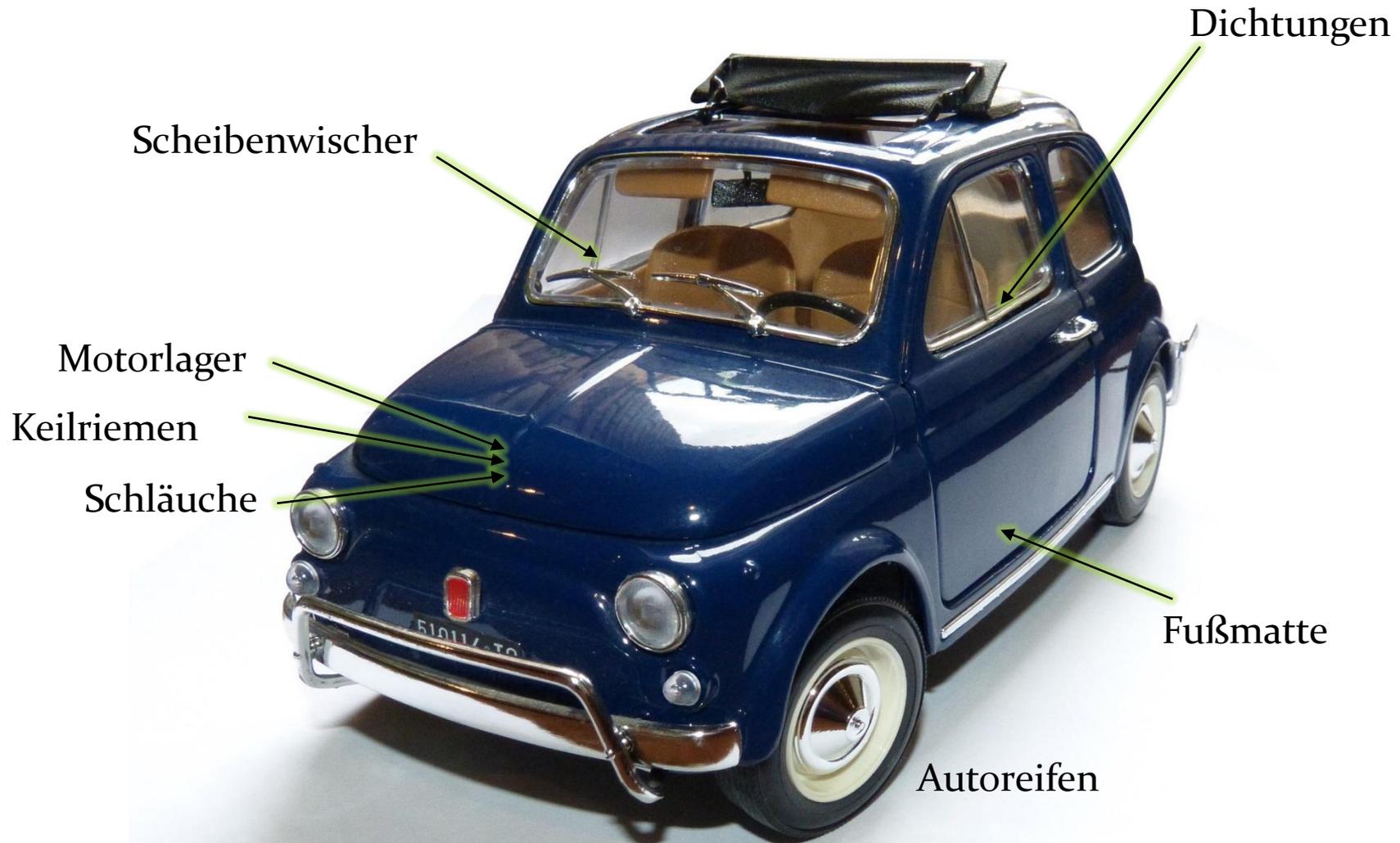
Förderung durch:



Wo steckt überall Naturkautschuk?



Wo steckt überall Naturkautschuk?



Und weitere..

Projektidee & Ziele:

- 1** Analyse der ökologischen & sozialen Risiken
- 2 Wege aufzeigen, wie Risiken begegnet werden kann
- 3 Aufmerksamkeit der Unternehmen und Konsumenten gewinnen

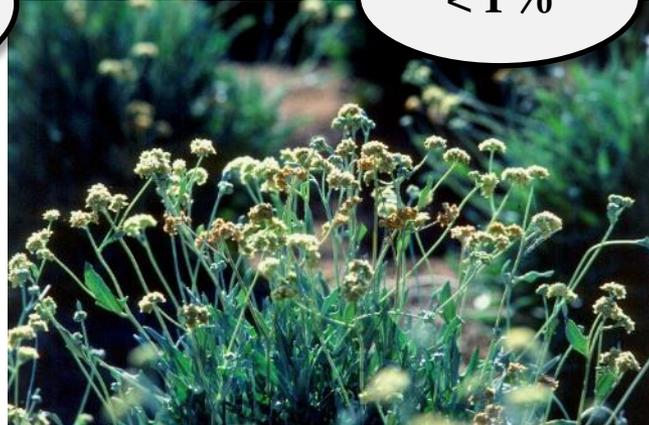
Was wird angebaut?

> 99 %



- Hevea Brasiliensis (Kautschukbaum)
- Ursprünglich aus Amazonas-Gebiet (Peru, Brasilien)
- Hauptanbauggebiete heute: Südostasien

< 1 %



- Guayule
- Ursprünglich aus Mexiko, Usa
- Hauptanbauggebiete heute: USA, Spanien

< 1 %



- Russischer Löwenzahn
- Ursprünglich aus Kasachstan, China
- Hauptanbauggebiete heute: Deutschland

Bildquellen

Hevea Brasiliensis : Shutterstock; Guayule: US Department of Agriculture; Löwenzahn: Pixabay

Anbau



Zapfen



Weiterverarbeitung



Handel



Fabrik



Monokultur

- Weniger Konkurrenz um Licht & Nährstoffe:
Bis zu 300 % mehr Kautschukertrag im
Vergleich zu Mischkultur
- Bequemes, zeitsparendes Zapfen
- Meist keine oder kaum Vegetation zwischen
den Bäumen
 - Erosionsrisiko
 - Schlechtere Bodenbildung
- Kaum Artenvielfalt (kein Lebensraum)



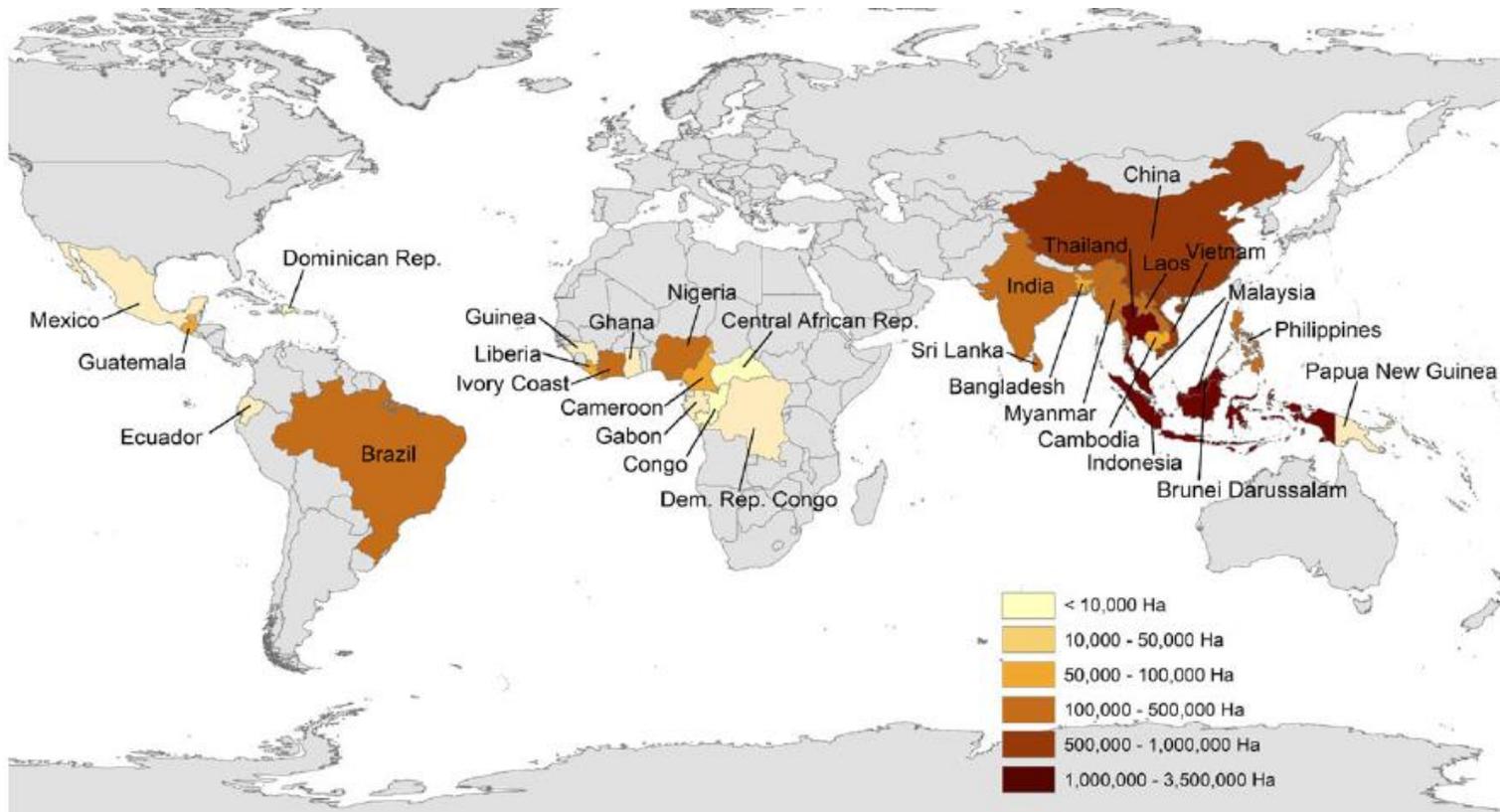
Oben: Monokulturplantage
auf Borneo)

Unten: Monokulturplantage von Kleinbauern in Indonesien (Sumatra)



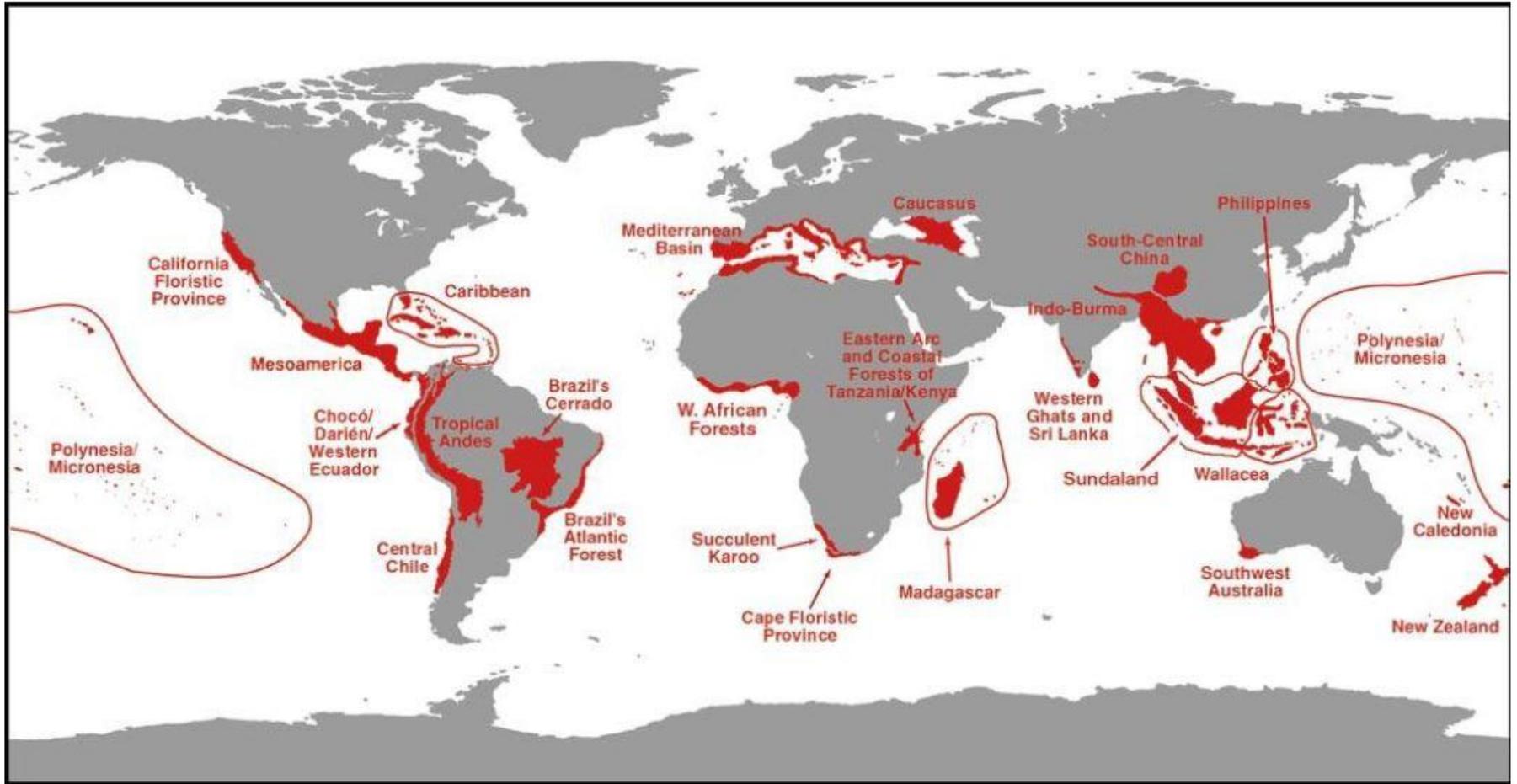
Der Kautschukgürtel

- Naturkautschuk wird häufig dort angebaut, wo:
 - Palmöl nicht wächst oder verarbeitet werden kann (Nähe zu Mühlen)
 - Arbeitszeit günstig ist
- ➔ Der Kautschukgürtel „wandert“ nördlich

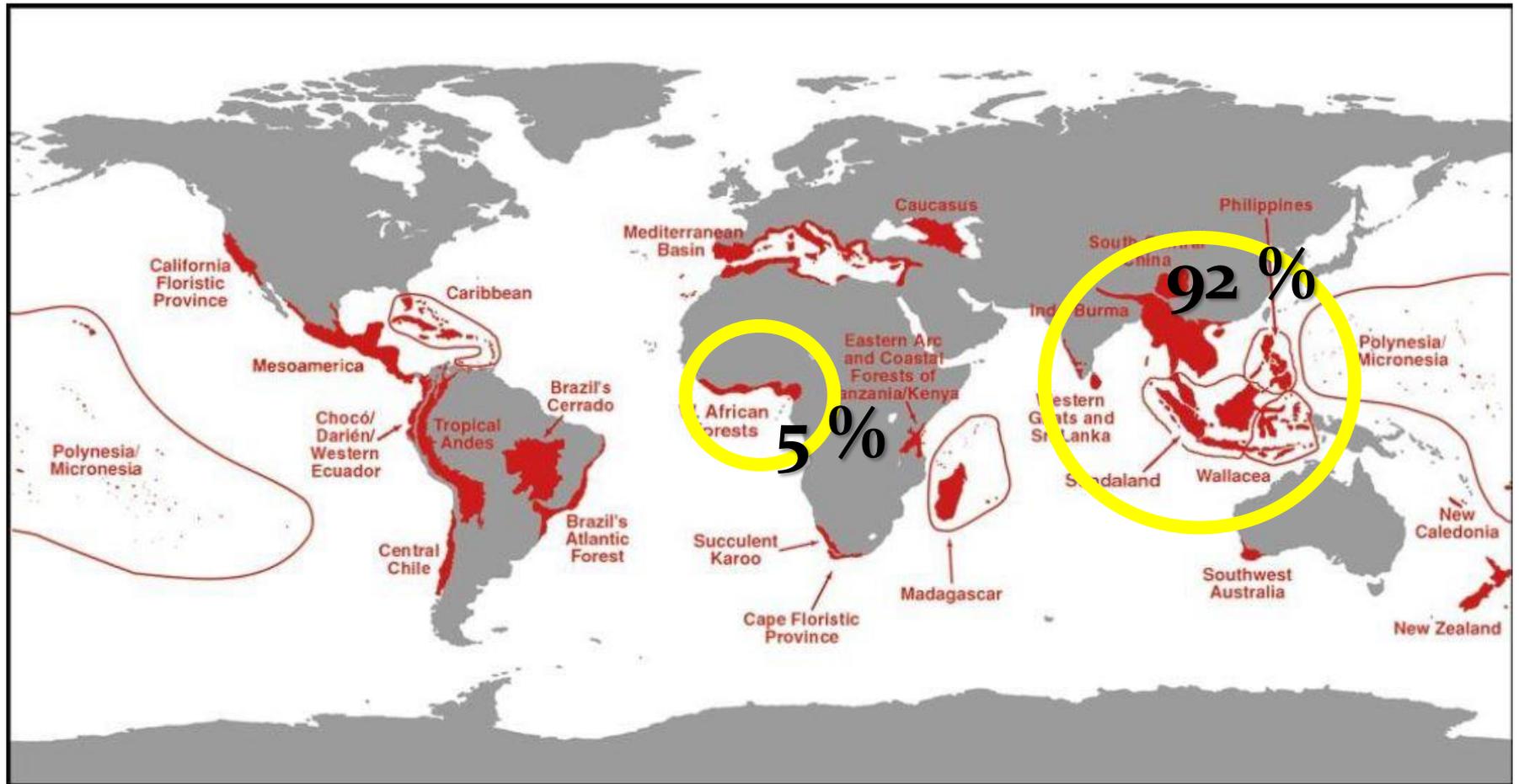


Biodiversität Hotspots

- Entwickelt von der NGO Conservation International

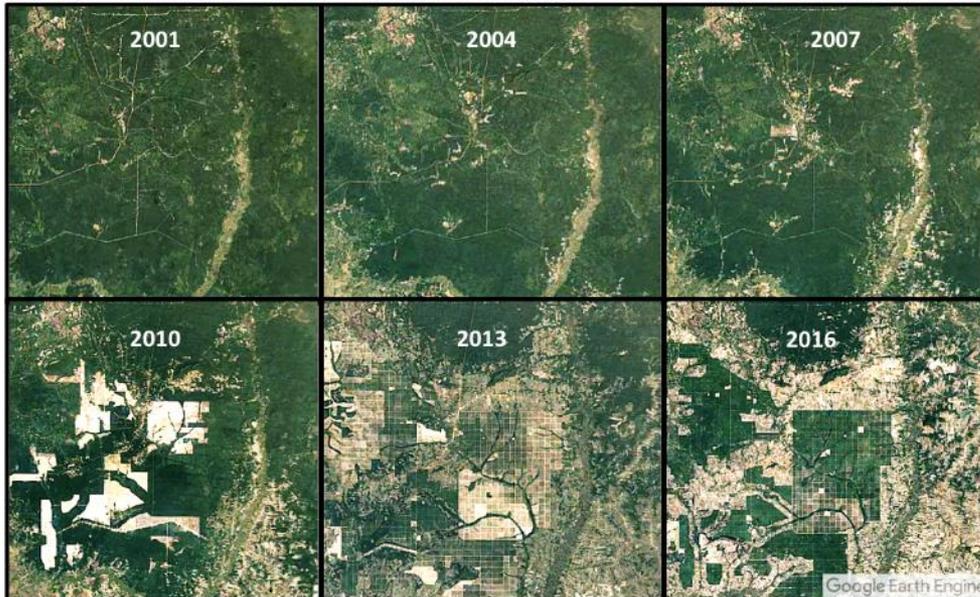


Biodiversität Hotspots & Kautschukanbau

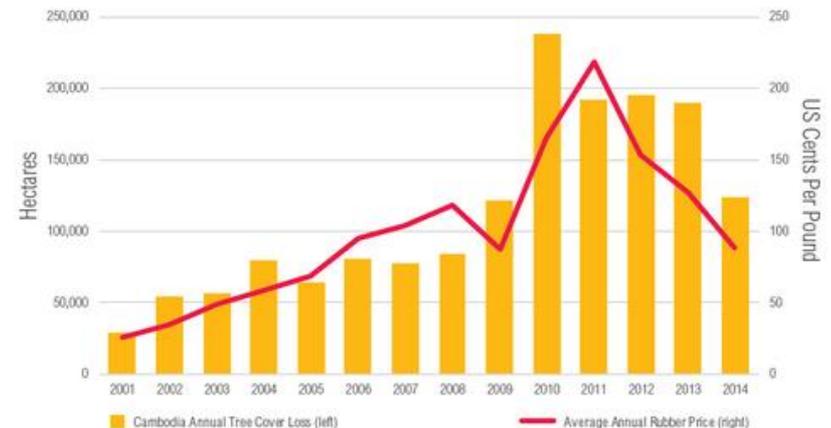


Entwaldung

- Größte Entwaldungsraten weltweit durch landwirtschaftliche Aktivitäten, nicht durch Waldplantagen
- Bilder: Entwaldung in Kambodscha für Naturkautschukplantagen
- Erdölknappheit verteuert möglicherweise Synthetikautschuk und Naturkautschuk wird stärker benötigt → mehr Flächen für Kautschuk



Cambodia's Tree Cover Loss Correlates with Global Rubber Prices



Correlation coefficient (r) = .86

*Source: World Bank. Rubber prices were calculated by averaging historical monthly data of world commodity markets.

Accessed from the web: <http://www.indexmundi.com/commodities/>

<http://wri.ly/RBbgn>

Genetische Vielfalt

- 9 Setzlinge sind Grundlage für 75 Prozent der Kautschukbäume weltweit
 - Anfälligkeit für Krankheiten
- Züchtungen, um gegen Pilzbefall zu schützen (aber auch zur Ertragssteigerung)



Links: Kauschuksamen



Rechts: Pilzbefall

Artenvielfalt

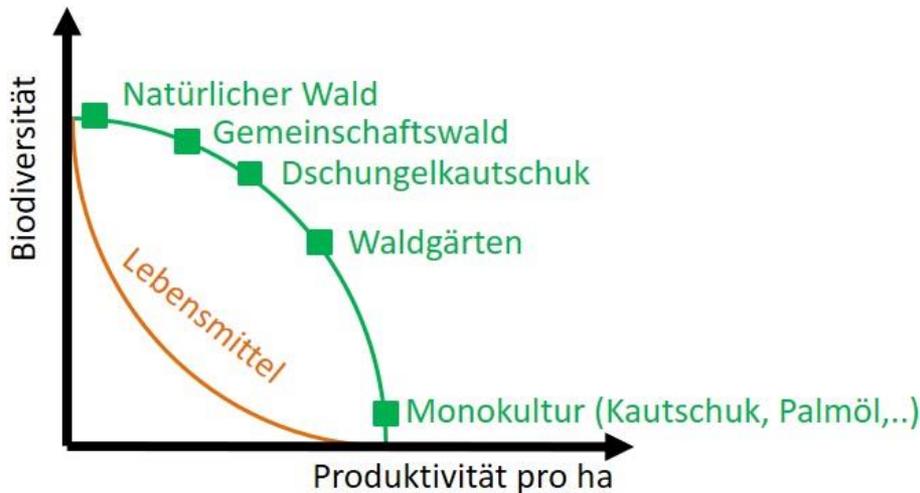
- Simpson Index für Dschungelkautschuk liegt bei 0,72 . Monokultur: 0,07
- Prämie für Biodiversitätserhalt funktioniert nicht
 - Keine Käufer
 - Prämie von 1,30 € pro kg reicht nicht!



Oben:
Ein Affe in einer Dschungelkautschuk-Plantage



Screenshot: WDR-Reportage zu Elefanten in Plantagen



Chemie

- Stickstoff versauert die eh schon sauren tropischen Böden
- CO₂-Fußabdruck von mineralischen Dünger ist hoch
- Herbizide verhindern Bodenbildung → Alternative: Tiermist
- Koagulationsmittel sind gesundheitsgefährdend



Projektidee & Ziele:

- 1 Analyse der ökologischen & sozialen Risiken
- 2 Wege aufzeigen, wie Risiken begegnet werden kann
- 3 Aufmerksamkeit der Unternehmen und Konsumenten gewinnen

Standards



Guayule + Löwenzahn



Transparente Lieferkette



Wilder Kautschuk



Satellitenbilder



Mischkultur

- Wilder Kautschuk (Brasilien, Peru)
- Jungle Rubber (Indonesien)
- Kautschuk gemeinsam mit Früchten oder Kaffee während der ersten Jahre des Wachstums



Oben: Intercropping mit Kaffee
in Indonesien (Borneo)

Unten: Jungle Rubber in Indonesien (Borneo)

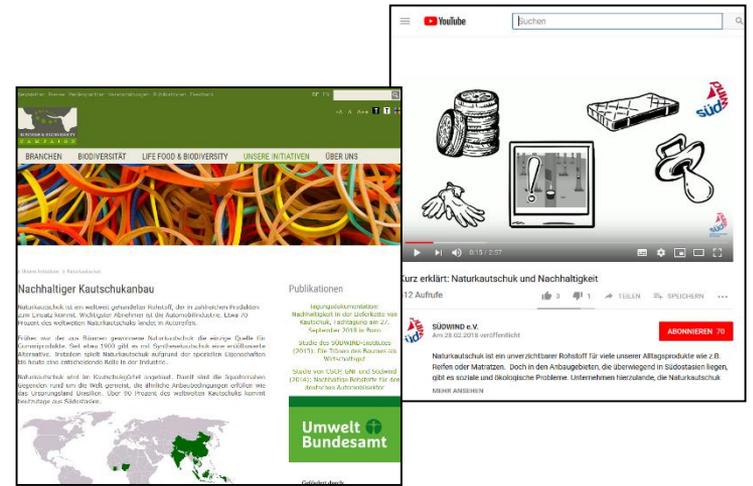


Projektidee & Ziele:

- 1 Analyse der ökologischen & sozialen Risiken
- 2 Wege aufzeigen, wie Risiken begegnet werden kann
- 3 Aufmerksamkeit der Unternehmen und Konsumenten gewinnen**

Fachgespräch mit Unternehmen, Standardorganisationen, Experten

YouTube, Twitter, Web



Studie:
Naturkautschuk in der Lieferkette
www.business-biodiversity.eu/de/naturkautschuk



Fragen - Antworten