



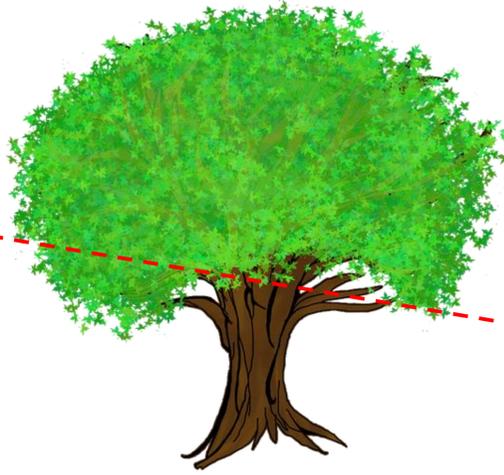
## CO<sub>2</sub> Weltweit – Der Wald

Halbjährige Information der UFS GmbH für den Landkreis GAP - Nr. 11 Herbst 2022

### Wie viel Wald gibt es?

- 4 Mrd. Hektar -> 31 % der Landoberfläche
- 0.6 Hektar pro Einwohner

Für jeden Einwohner rechnerisch zur Verfügung stehende Waldfläche:



### Wie viel speichert der Wald?

- Das Waldökosystem ist ein gigantisches Reservoir an Kohlenstoff (CO<sub>2</sub>)
- Er wird über Jahrzehnte oder sogar Jahrhunderte gebunden.
- 0.6 Hektar speichern ca. 7 Tonnen CO<sub>2</sub>
- Ein Einwohner in Deutschland verbraucht pro Jahr aber 11.3 Tonnen

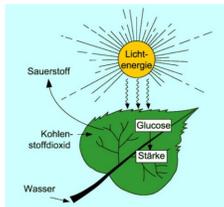


### Auswirkungen des Waldes auf das Klima

- CO<sub>2</sub> in der Atmosphäre erwärmt die Erde
- Der Wald speichert das CO<sub>2</sub>
- Dadurch ist weniger CO<sub>2</sub> in der Atmosphäre
- Die Erde erwärmt sich nicht so stark

#### Wie macht das der Wald?

**Photosynthese:** - - - - - →  
Aus CO<sub>2</sub> wird Sauerstoff (O<sub>2</sub>)



**Außerdem:** Speichert der Wald Wasser!  
→ Das hat einen Einfluss auf den Niederschlag

### Auswirkungen des Klimas auf den Wald2

#### Direkte Auswirkungen:

- Zu wenig Wasser, zu große Hitze → viele Baumarten leiden
- Trockenheit führt zu Waldbränden



#### Indirekte Auswirkungen:

- Mehr Stürme → Sturmschäden
- Tote Bäume: anfälliger für Schädlinge (z. B. Borkenkäfer)
- Trockene Wälder: anfälliger für Brände



### Global Forest Watch

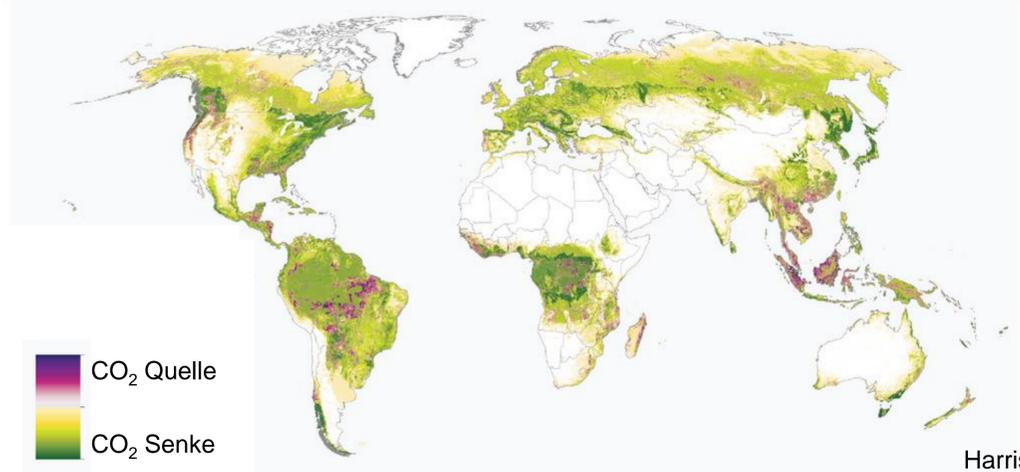
**Global Forest Watch** beobachtet die Wälder weltweit!

GLOBAL FOREST WATCH

**JEDE SEKUNDE wird weltweit eine Waldfläche vernichtet, die der Größe eines halben Fußballfeldes entspricht.**



### Globale CO<sub>2</sub> Senken und Quellen



Harris et al.

### Aufforstung als Lösung für den Klimawandel?

Studie der ETH Zürich (Hochschule in der Schweiz)

„Weltweite Aufforstung von Wäldern wäre auf einer Fläche von 0,9 Mrd. Hektar möglich und könnte so 2/3 der vom Menschen verursachten CO<sub>2</sub>-Emissionen aufnehmen.“

Dies wäre ein wirksames Mittel, um Kohlenstoff in der Atmosphäre zu reduzieren“



### Was kannst DU tun?

**DU** kannst zur CO<sub>2</sub> Speicherung beitragen:

- Möbel aus Holz kaufen
- Holzzahnbürste benutzen
- Holstifte verwenden



### Nächstes Poster:

CO<sub>2</sub> Weltweit  
-  
Die Moore

### Wie viel CO<sub>2</sub> verbrauchst Du?

Hier kannst Du Deinen „ökologischen Fußabdruck“ selber berechnen!



Quelle:  
Umweltbundesamt

### Kontakt und Information

**Dr. Inga Beck**  
Referentin für Öffentlichkeitsarbeit  
Umweltforschungsstation Schneefernerhaus  
Zugspitze 5  
D-82475 Zugspitze  
Tel: +49 8821 924 145  
Fax: +49 8821 924 203  
E-Mail: i.beck@schneefernerhaus.de



Homepage:  
[www.schneefernerhaus.de](http://www.schneefernerhaus.de)



Die UFS bei Facebook

Interesse an einem Besuch? → einfach anfragen:  
[anfrage@schneefernerhaus.de](mailto:anfrage@schneefernerhaus.de)