

Die Ökologie des Klimawandels

Zeichnungen von Moritz Stetter, im Gespräch mit Dr. Peter Müller

Zur Klimavorhersage muss das CO₂-Gleichgewicht zwischen Ökosystemen und Atmosphäre verstanden werden.

Der Wurzelraum ist die Tauschbörse der Elemente...

...hier entscheidet sich, ob Kohlenstoff im Boden gespeichert oder zurück an die Atmosphäre geschickt wird.

süßgras_0815
Biete Kohlenstoff! Suche Phosphor, Stickstoff, Kalium.

mikrobe_2020
Gegen 1 µmol Zucker!

mangrove.01
Stickstoff her, sonst gibt's keinen Sauerstoff!!!

Feuchtgebiete:
3% der Landfläche, aber 30% der Kohlenstoffvorräte der Böden

DAS KLIMA DER ZUKUNFT SIMULIEREN.

Datenlücken:
AUF DER SUCHE NACH DEN UNBEKANNTEN METHANQUELLEN

Atmosphäre

800 Milliarden Tonnen Kohlenstoff (Kohlendioxid und Methan)

Vegetation

600 Milliarden Tonnen Kohlenstoff (organisch gebunden)

Boden

1600 Milliarden Tonnen Kohlenstoff (organisch gebunden)