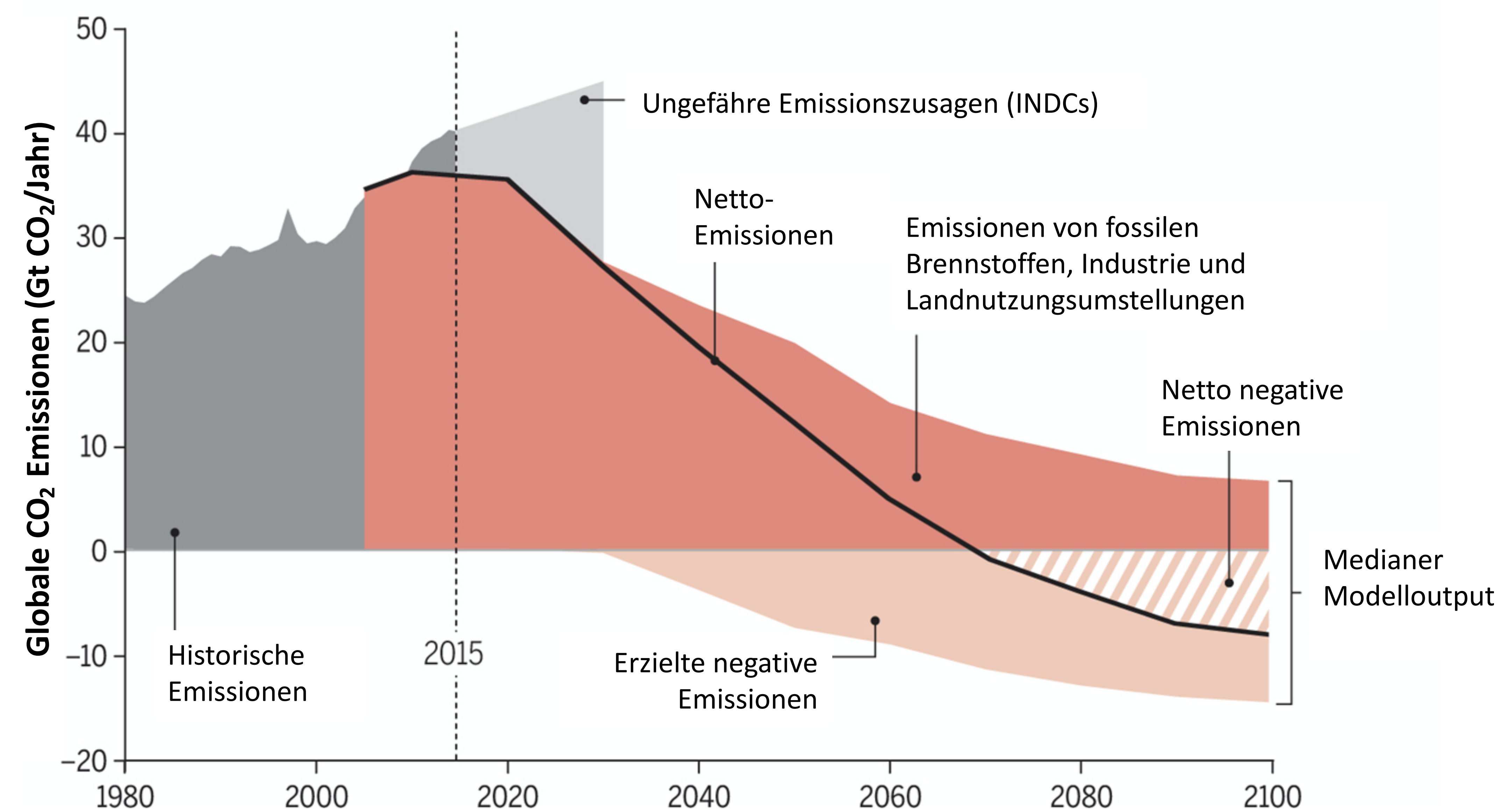


## Thema 4: Klimakrise: Können uns negative Emissionstechnologien retten?

Link 8

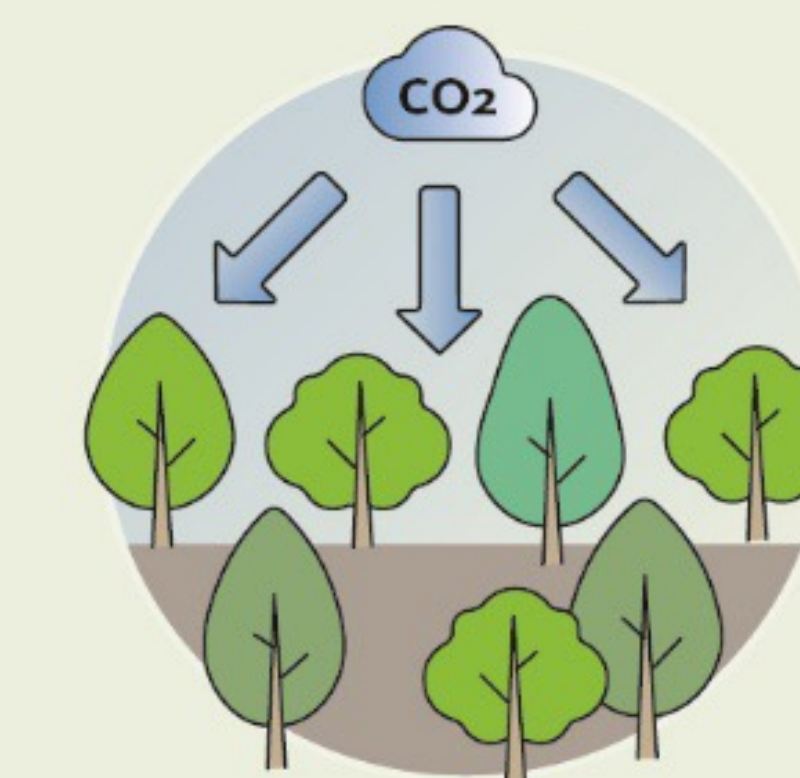
### Eigenschaften von globalen Emissionspfaden



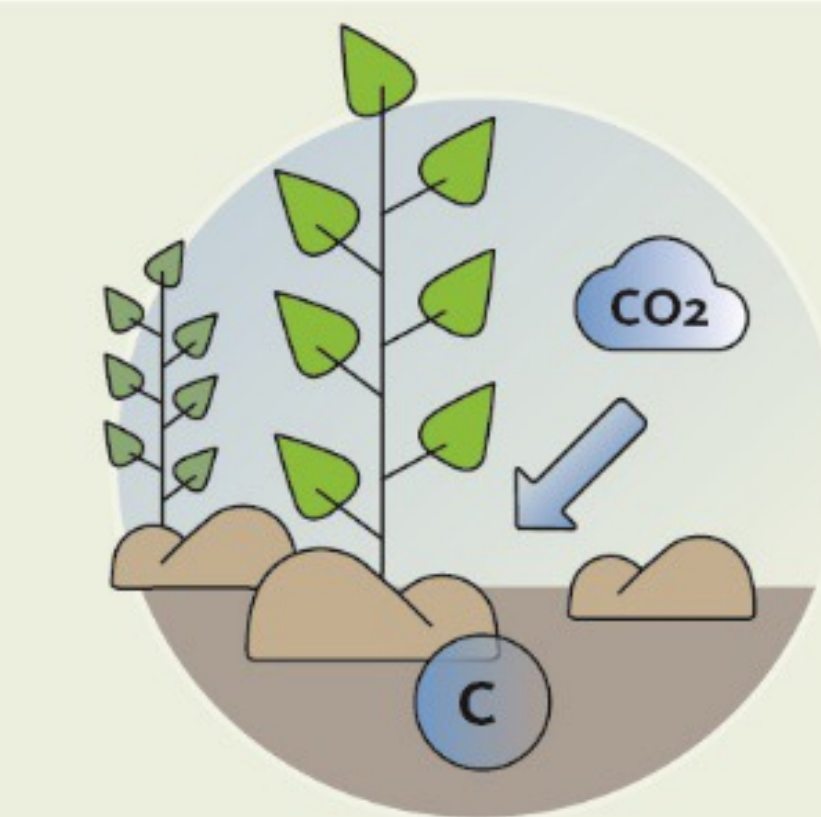
### Mögliche Ansätze für negative Emissionen

#### Mögliche Ansätze für negative Emissionen

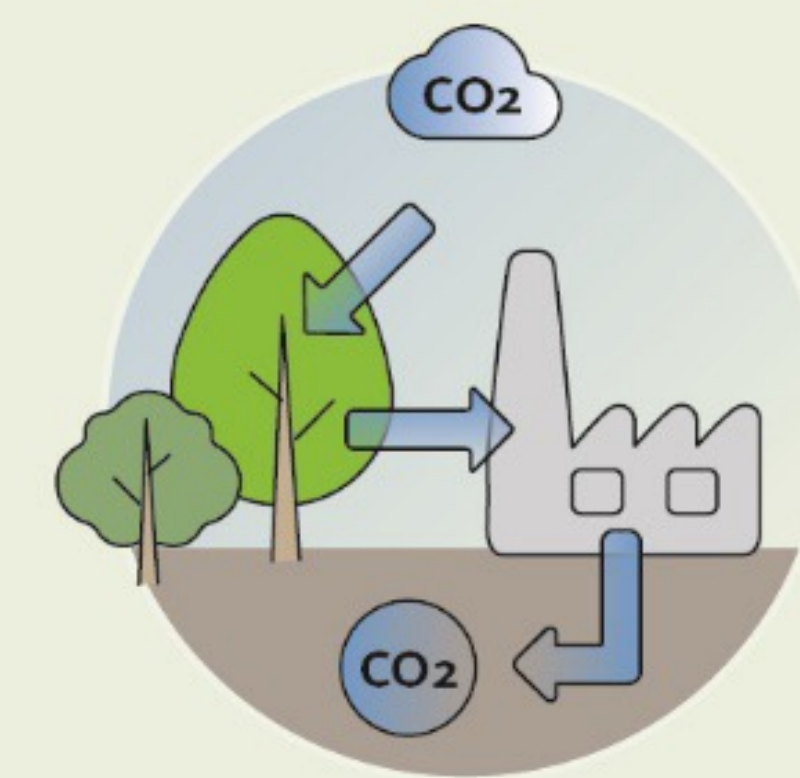
**Aufforstung, Wiederaufforstung, Waldbewirtschaftung und Holznutzung**  
Baumwachstum entzieht der Luft CO<sub>2</sub>. Dieses kann in Bäumen, Böden und Holzprodukten gespeichert werden.



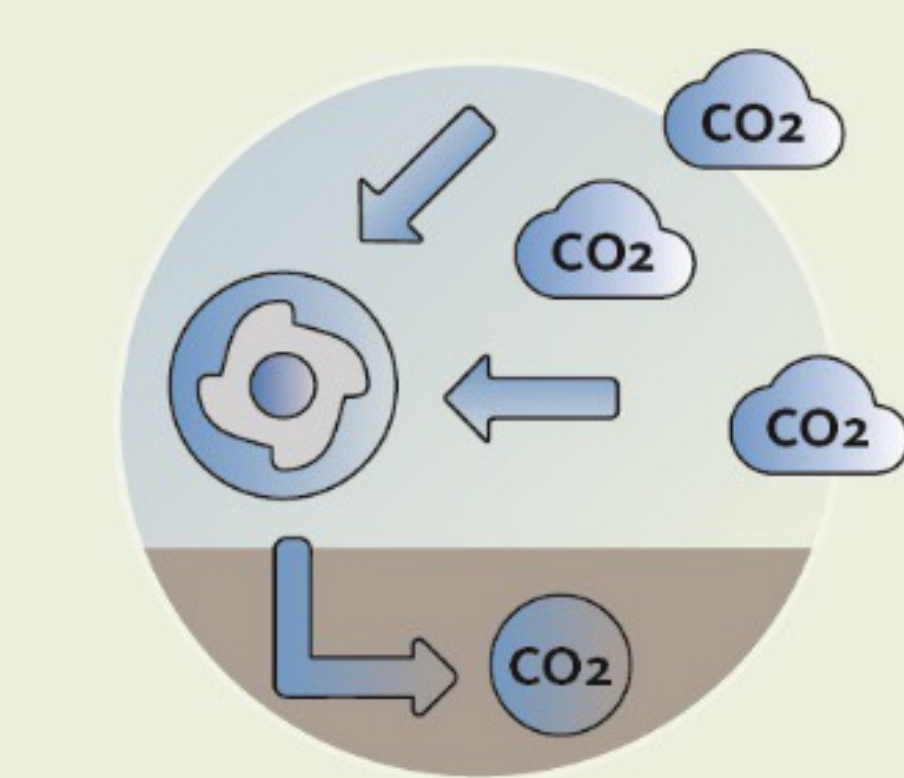
**Bodenmanagement (inkl. Pflanzenkohle)**  
Einbringung von Kohlenstoff (C) in die Böden, z. B. mittels Ernterückständen oder Pflanzenkohle, kann C im Boden anreichern.



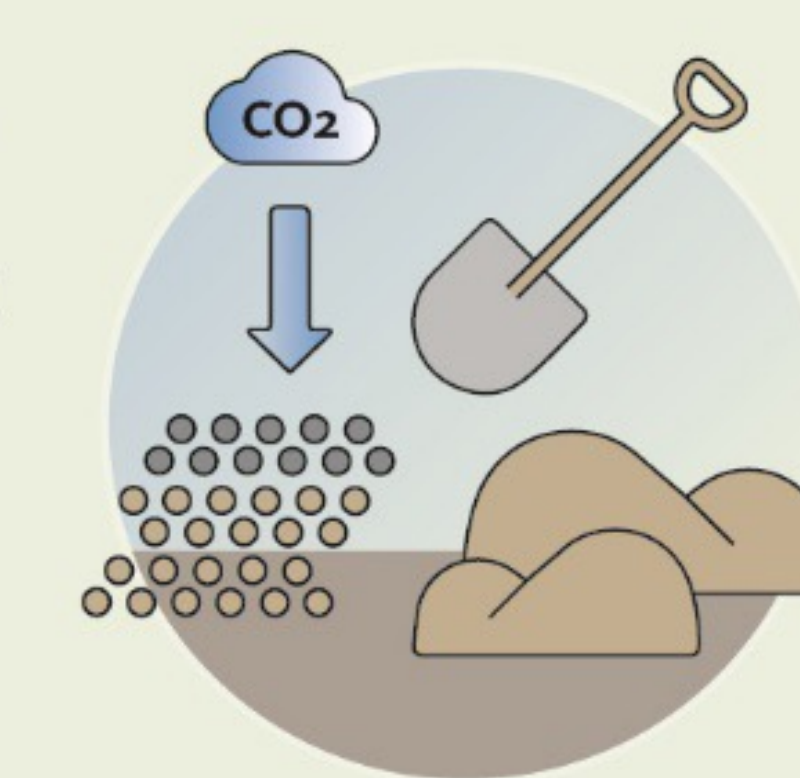
**Bioenergienutzung mit CO<sub>2</sub>-Abscheidung und Speicherung (BECCS)**  
Pflanzen wandeln CO<sub>2</sub> in Biomasse um, die Energie liefert. CO<sub>2</sub> wird aufgefangen und im Untergrund gespeichert.



**Maschinelle CO<sub>2</sub>-Luftfiltrierung und Speicherung (DACCS)**  
CO<sub>2</sub> wird der Umgebungsluft durch chemische Prozesse entzogen und im Untergrund gespeichert.



**Beschleunigte Verwitterung**  
Zerkleinerte Mineralien binden chemisch CO<sub>2</sub> und können anschliessend in Produkten, im Boden oder im Meer gelagert werden.



**Ozeandüngung**  
Eisen oder andere Nährstoffe werden dem Ozean zugesetzt, um die CO<sub>2</sub>-Aufnahme durch Algen zu erhöhen.

