

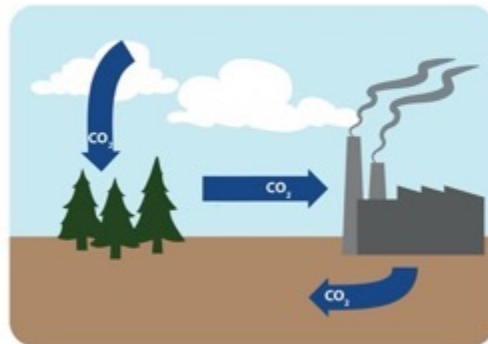
Methoden zum Abbau von Kohlenstoffdioxid

Alle der folgenden Methoden zum CO_2 -Abbau können Sie sich im En-ROADS-Simulator genauer ansehen.



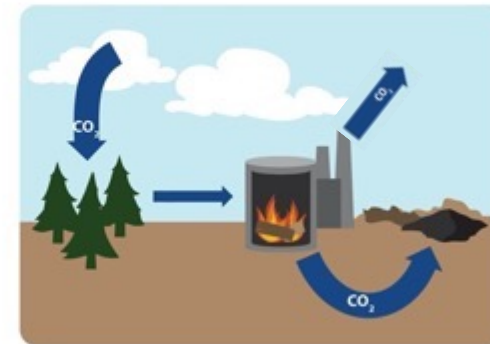
Aufforstung und Wiederaufforstung

Im Zuge ihres Wachstums entziehen Bäume der Luft CO_2 und verringern so die Konzentration von Kohlenstoffdioxid. Das CO_2 wird dann in lebender Biomasse gespeichert.



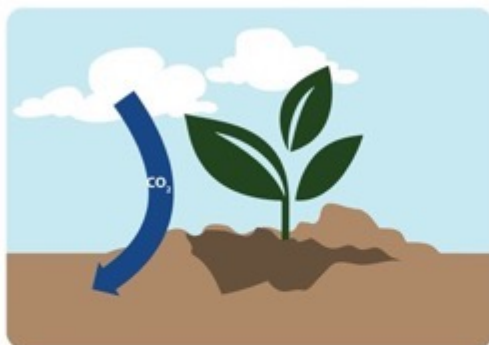
Bioenergie mit CO_2 -Abscheidung und -Speicherung (BECCS)

BECCS umfasst die Verbrennung von Biomasse zur Energiegewinnung, die Abscheidung von CO_2 -Emissionen, die langfristige Speicherung der Emissionen und das erfolgreiche Nachwachsen der eingesetzten Biomasse.



Biokohle (Pflanzenkohle)

Biokohle ist Biomasse (z. B. von Bäumen), die durch Pyrolyse in Holzkohle umgewandelt wurde und anschließend zur Speicherung von Kohlenstoff im Erdreich vergraben wird.



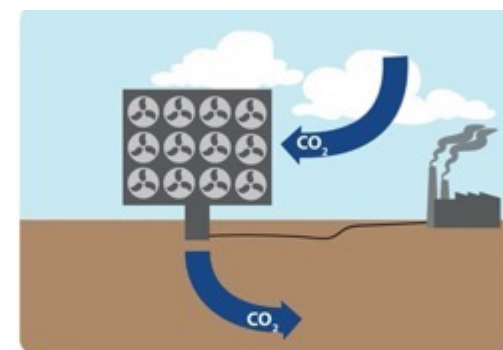
CO_2 -Bindung in landwirtschaftlichen Böden (SCS)

SCS (engl. soil carbon sequestration) umfasst die Anwendung landwirtschaftlicher Praktiken, die den Anteil von Kohlenstoff im Boden erhöhen (z. B. Direktsaat und Vermeidung von Überweidung).



Verstärkte Mineralisierung

Bei der verstärkten Mineralisierung wird spezielles Gestein, wie etwa Basalt, abgebaut, das CO_2 aus der Luft aufnehmen und für die langfristige CO_2 -Speicherung in Gestein umwandeln kann.



Direct Air Capture (DAC)

DAC ist eine neue Technologie; dabei wird der Luft CO_2 entzogen, das anschließend geologisch gespeichert wird. Damit die CO_2 -Entnahme unter dem Strich erfolgreich ist, muss das abgeschiedene CO_2 langfristig gespeichert werden.