

Standorte (Produktion):

Deutschland,
Frankreich, Österreich

Projekttyp:

Grünes Investitions-
programm / Pflanzenkohle

Projektstandard:

EBC Sink

Europa:

Pflanzenkohle-Kombiprojekt



Klimaschutz "Made in Europe"

Pflanzenkohle wird im Rahmen eines speziellen Pyrolyse-Prozesses aus organischen Reststoffen gewonnen. Dabei wird der während des Pflanzenwachstums aufgenommene und durch die Photosynthese gebundene Kohlenstoff langfristig gespeichert.

Die im Rahmen des Projektes eingesetzte Pflanzenkohle wird an verschiedenen Standorten in Deutschland, Frankreich und Österreich produziert und für Anwendungen in der Landwirtschaft und der Baustoffindustrie genutzt – unter anderem auch in der Schweiz. Jede Anwendung wird gemäß den Richtlinien des EBC-Sinkstandards dokumentiert und damit der langfristige Klimanutzen sichergestellt. Das System beruht auf modernster Blockchain-Technologie und ermöglicht maximale Transparenz der kompletten Produktkette – von der Herstellung bis zur Anwendung der Pflanzenkohle.



**Langfristige Speicherung von
atmosphärischem Kohlenstoff**

Das Projekt

Aufgrund ihrer hohen Stabilität gegen biotischen und abiotischen Abbau kann Pflanzenkohle Kohlenstoff langfristig binden. (CO₂-Senkenleistung). Anwendungsmöglichkeiten ergeben sich vor allem in der Landwirtschaft, wobei die Einbringung von Pflanzenkohle in den Boden zusätzlich zu einer Verminderung der durch mikrobielle Abbauprozesse bedingten Methan- und Lachgasemissionen beitragen kann. Darüber hinaus trägt die Pflanzenkohle zur Verbesserung der Wasser- und Düngerhaltekapazität der Böden und somit zur Erhöhung der Bodenfruchtbarkeit und der Steigerung des Humusaufbaus bei.

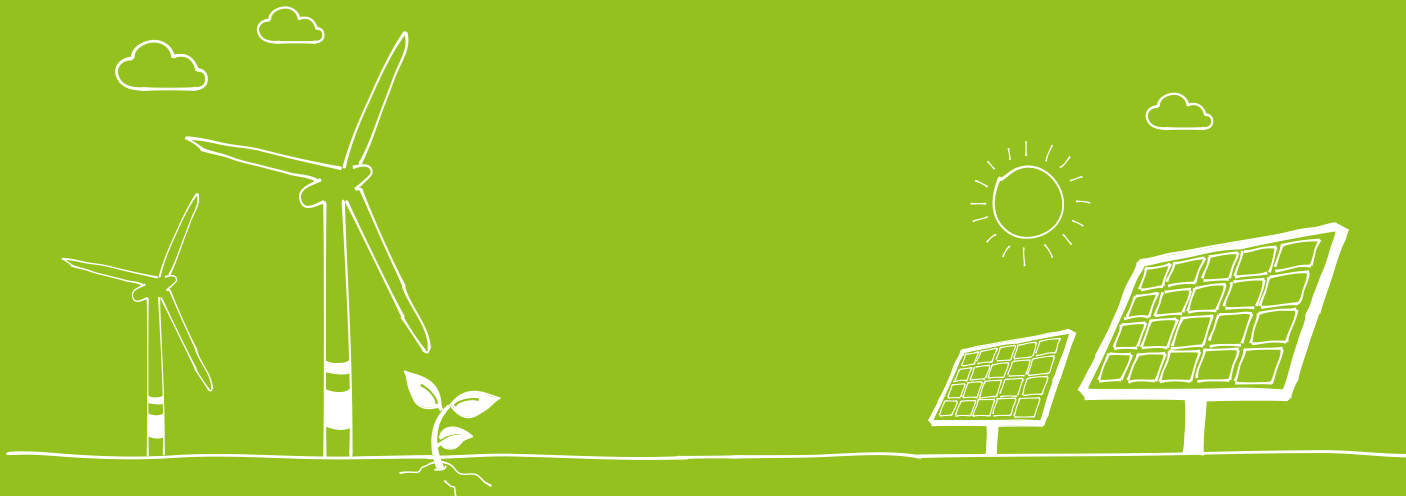
Außerhalb der Landwirtschaft wird kann Pflanzenkohle unter anderem in der Baustoffindustrie eingesetzt werden. Als Zuschlagstoff bei der Betonherstellung kann sie ihr Potenzial zur Kohlenstoffspeicherung ebenfalls ausspielen.

**Klimanutzen und vielfältige
Anwendungsmöglichkeiten**



First Climate

Green by choice



www.firstclimate.com