



Potentiale für Klima- und Ressourcenschutz

- **energieeffiziente, dauerhafte und sichere Speicherung von Kohlenstoff.** Z. B. fallen in Deutschland große Mengen an tierischen Exkrementen und Stroh an, die einem Einlagerungspotential von 45 Mio t CO₂ pro Jahr entsprechen¹.
- **Erzeugung negativer Emissionszertifikate** zur Kompensation nicht vermeidbarer CO₂-Emissionen
- **Rückgewinnung lebenswichtiger Nährstoffe** (Kalium, Stickstoff, Phosphor, ...) für die nächsten Pflanzengenerationen

¹: BioRest, UBA Texte 115/2019, eigene Berechnung

Die Natur hat es uns vorgemacht. Die stabilste Lagerform von Kohlenstoff ist Kohle.

Ein vielversprechender Ansatz des aktiven Klimaschutzes ist daher, die Entstehung von Kohlelagerstätten nachzuahmen.

Biomasse in Biokohle umwandeln und speichern.

Daran arbeiten wir.
act4carbon e. V.

Erfahren Sie mehr über diese innovative Methode, die einen großen Beitrag zum Klimaschutz leisten kann.

Lassen Sie uns daran gemeinsam arbeiten!

Werden Sie Mitglied bei uns!

Hier gehts zum Mitgliedsantrag >>>



**Klimaziele
erreichbar
machen**

**durch CO₂-Entzug
aus der Atmosphäre**

- > energieeffizient und dauerhaft
- > transparent nachvollziehbar
- > überall einsetzbar und skalierbar



Mit Hilfe von Prozessen wie **Pyrolyse und Hydrothormaler Carbonisierung (HTC)** kann Biomasse (wie z. B. Grünschnitt, Biomüll, Gülle, Mist oder auch Klärschlämme) in Biokohle umgewandelt werden.

Je nach Verfahren kann dabei sogar Energie freigesetzt und genutzt werden.

Verwendungsmöglichkeiten für Biokohle

- Einlagerung, z. B. unter Tage für negative Emissionen
- technische Produkte, z. B. als Füllmaterial für Baustoffe
- klimaneutrale Brennstoffe, wenn Verbrennung nicht vermeidbar ist (z. B. Zement-/Stahlherstellung)

Vereinszweck ist

- die Förderung von Umwelt- und Klimaschutz sowie
- die Förderung von Wissenschaft und Forschung im Kontext Kohlenstoff-Sequestrierung.

Amtsgericht Stuttgart
Handelsregisternummer VR 725380

info@act4carbon.org
www.act4carbon.org

