



## Kohlenstoffbindung in der Landwirtschaft

Sehr geehrte Landwirte/in, Unternehmer/in und Experte/in!

Klimawandel findet statt und Landwirt/innen sind bereits von Wetterextremen betroffen. Es muss gehandelt werden, um den Temperaturanstieg in der Atmosphäre auf unter zwei 2 °C zu begrenzen. Kohlenstoffbindung in Böden (z.B. Humusaufbau) ist ein erfolgversprechender Ansatz hier entgegenzuwirken. Zusätzlich hilft der Erhalt und Aufbau von Humus in Böden die Bodenfruchtbarkeit zu erhalten. Daher sollten Landwirte jetzt aktiv werden. Sie könnten dabei durch neue Geschäftsmodelle unterstützt werden, mit denen solche Leistungen gegen den Klimawandel bezahlt werden.

Wir kommen aus Wissenschaft und Beratung in der Landwirtschaft, die in einem Projekt zur verbesserten Kohlenstoffbindung in der Landwirtschaft zusammenarbeiten. Wir möchten Ihr Bewusstsein über die genannten Zusammenhänge, Ihre Praxiserfahrungen mit der Humusanreicherung in Böden und Ihr Interesse an dieser Thematik erkunden.

Nachfolgend finden Sie einige Fragen, die sich schnell beantworten lassen und mit denen wir folgendes ermitteln wollen:

- Wir möchten Ihre bisherigen Gedanken und Erfahrungen mit Maßnahmen zum Erhalt und zur Erhöhung der Kohlenstoffspeicherung (z.B. von Humus) in Böden erfahren.
- Wir möchten wissen, ob bei Ihnen Interesse am Thema besteht. Und wir möchten Personen für den Gedankenaustausch und die Zusammenarbeit in einem Netzwerk gewinnen, die daran interessiert sind, Ideen und Praxisansätze voranzubringen.

**Mit dem Ausfüllen des Fragebogens gehen Sie keine weiteren Verpflichtungen ein. Sie können anonym bleiben.** Wenn Sie interessiert sind, Ihre Ideen einzubringen und Ihre Erfahrungen auszutauschen, sind Sie eingeladen, Ihre Kontaktdaten einzutragen oder uns zu kontaktieren.

**Vielen Dank also, wenn Sie die nachfolgenden Fragen beantworten und den Fragebogen direkt zurückgeben oder zurücksenden an**

**3N Kompetenzzentrum Niedersachsen Netzwerk Nachwachsende Rohstoffe und Bioökonomie e.V.**

**Büro Heidekreis**

**Walsroderstr. 9**

**29683 Bad Fallingbommel**

**heidekreis@3-n.info oder info@3-n.info**

**Möchten Sie den Fragebogen elektronisch ausfüllen? Senden Sie uns bitte eine E-Mail.**

## Allgemeine Fragen (1-3b)

### 1 In welchem der nachfolgenden Sektoren arbeiten Sie? (bitte nur ein Kreuz)

- Landwirtschaftliche Erzeugung
- Landwirtschaft als Experte in Beratung, Politik, Forschung, Verbänden
- Handel, Transport oder Verarbeitung von Lebensmitteln oder Futtermitteln
- Herstellung oder Handel mit landwirtschaftlicher Ausrüstung/ Betriebsmitteln
- Arbeit hat nichts mit Landwirtschaft zu tun

### 2 Haben Sie eine landwirtschaftliche Ausbildung?

- Ja             Nein

### 3 Leiten bzw. arbeiten Sie auf einem landwirtschaftlichen Betrieb?

- Ja             Nein

### 3a Wenn ja, bitte kreuzen Sie die Betriebsform an.

- Marktfruchtbetrieb
- Gemüsebaubetrieb
- Milchviehbetrieb
- Betrieb mit Schweineerzeugung
- Betrieb mit Geflügelerzeugung
- Gemischtbetrieb: Bitte spezifizieren sie: \_\_\_\_\_
  
- Andere: \_\_\_\_\_

### 3b Bewirtschaften Sie Ihren Betrieb ökologisch?

- Ja             Nein

### 4 Wussten Sie, dass Landwirte durch Kohlenstoffbindung in Böden dazu beitragen können, den Klimawandel abzubremsen?

- Ja             Nein

*Wenn Sie in der landwirtschaftlichen Erzeugung tätig sind, gehen Sie weiter zu den Fragen 5 - 8c.*

*Wenn Sie in anderen Bereichen z.B. als Unternehmer oder Experte tätig sind, machen Sie mit den Fragen 9 - 10a weiter.*

## Fragen für Landwirte (5 - 8c)

### 5 Haben Sie schon einmal darüber nachgedacht, den Kohlenstoff in Ihren Böden zu schützen und anzureichern?

- Ja             Nein

**5a Wenn ja, bitte geben Sie Ihre Beweggründe dafür an. (Sie können mehrfach ankreuzen)**

- A) um die Bodengesundheit zu verbessern
- B) um die Wasserspeicherung zu verbessern
- C) um Bodenerosion zu vermindern
- D) um die Bodenfruchtbarkeit zu verbessern
- E) um die Unterdrückung von bodenbürtigen Pflanzenkrankheiten zu verbessern
- F) um die Bodenstruktur zu verbessern
- G) um der Atmosphäre CO<sub>2</sub> zu entziehen und dem Klimawandel zu begegnen
- H) sonstige Gründe: \_\_\_\_\_

**5b Bitte geben Sie eine Reihenfolge der Wichtigkeit der von Ihnen angekreuzten Beweggründe für Sie an (z.B. C, D, F):**

\_\_\_\_\_

**6 Wenn Sie sich bereits bemühen, die Kohlenstoffspeicherung Ihrer Böden zu erhöhen, welche Techniken wenden Sie an? (Sie können mehrfach ankreuzen)**

Veränderung der Fruchtfolge

- Wenn angekreuzt, bitte geben Sie Stichworte wie?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Anbau von Zwischenfrüchten:

- Wenn angekreuzt, bitte nennen Sie die Zwischenfrüchte und die jeweils davor angebaute Frucht

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Kompostausbringung

- Kompost entstammt Ihrem eigenen Betrieb
- Kompost kommt von außerhalb

Ausbringung von Wirtschaftsdüngern

- entstammt eigener Tierhaltung
- Material kommt von außerhalb

Import anderer organischer Materialien (Klärschlamm, andere organische Reststoffe)

- Wenn angekreuzt, bitte nennen Sie die Materialien: \_\_\_\_\_

Reduzierte Bodenbearbeitung

- Wenn angekreuzt, bitte geben Sie Stichworte, wie: \_\_\_\_\_

Förderung des Bodenlebens

- Wenn angekreuzt, bitte geben Sie Stichworte, wie: \_\_\_\_\_

Anbau von Gehölzen

Andere Techniken:

- Wenn angekreuzt, bitte nennen Sie, welche: \_\_\_\_\_

**7 Welche Techniken wären interessant für Sie, um die Kohlenstoffspeicherung Ihrer Böden zu erhöhen? (Sie können mehrfach ankreuzen)**

Für mich ist das nicht interessant

Anpassen der Fruchtfolge

- Wenn angekreuzt, wie?

\_\_\_\_\_

Anbau von Zwischenfrüchten

- Wenn angekreuzt, welche?

\_\_\_\_\_

Kompostausbringung

Kompost entstammt Ihrem eigenen Betrieb

Kompost kommt von außerhalb

Ausbringung von Wirtschaftsdüngern

entstammt eigener Tierhaltung

Material kommt von außerhalb

Import anderer organischer Materialien (Klärschlamm, andere organische Reststoffe)

- Wenn angekreuzt, bitte nennen Sie die Materialien: \_\_\_\_\_

Reduzierte Bodenbearbeitung

- Wenn angekreuzt, bitte geben Sie Stichworte, wie: \_\_\_\_\_

Förderung des Bodenlebens

- Wenn angekreuzt, bitte geben Sie Stichworte, wie: \_\_\_\_\_

Anbau von Gehölzen

Andere Techniken:

- Wenn angekreuzt, bitte nennen Sie, welche: \_\_\_\_\_

**7a Was hält Sie derzeit davon ab, Maßnahmen zu ergreifen, die den Kohlenstoffgehalt/ die Kohlenstoffspeicherung Ihrer Böden schützen oder fördern können? (Sie können mehrfach ankreuzen)**

A) ökonomische Gründe

B) unzureichende Information

C) politische Einschränkungen (z.B. Düngeverordnung)

D) persönliche Gewohnheiten und Überzeugungen

E) Ich habe bisher nicht darüber nachgedacht.

F) Andere Gründe \_\_\_\_\_

**8 Es gibt bereits CO<sub>2</sub>-Kompensationsprojekte in denen Menschen oder Unternehmen dafür bezahlen, dem Klimawandel entgegen zu wirken oder die von ihnen verursachten Emissionen auszugleichen, z.B. durch die Einführung energieeffizienterer Kochgelegenheiten in Entwicklungsländern, durch Programme für die Einführung regenerativer Energien oder durch Aufforstungsprojekte.**

**Können Sie sich vorstellen, im Rahmen eines Geschäftsmodells Techniken einzuführen, die die Kohlenstoffspeicherung in Böden und Pflanzen auf Ihrem Betrieb verbessern können, wenn Sie dafür Geld und Unterstützung von anderen Marktteilnehmern erhalten würden?**

Ja

Nein

**8a Für welche Maßnahmen von Landwirten, Kohlenstoff in Böden anzureichern, könnte Ihrer Meinung nach in solchen Geschäftsmodellen bezahlt werden?**

\_\_\_\_\_

**8b Um für Anstrengungen für eine verbesserte Kohlenstoffspeicherung in Böden bezahlt zu werden, wäre auch eine Dokumentation der Maßnahmen notwendig. Welche Maßnahmen, die Kohlenstoff in Böden anreichern können, wären aus Ihrer Sicht gut zu dokumentieren? Und wie? Geben Sie Beispiele:**

\_\_\_\_\_

**8c Haben Sie eine konkrete Idee für ein solches Geschäftsmodell. Bitte geben Sie Stichworte:**

---

*Landwirte: Bitte beantworten Sie jetzt noch die Fragen 11 bis 12a.*

## **Fragen für Unternehmer und Experten (9-10a)**

**9 Kennen Sie Techniken, die Landwirte anwenden können, um die Kohlenstoffspeicherung in Böden zu erhöhen?**

Ja             Nein

**9a Wenn ja, bitte geben Sie Beispiele:**

---

**10 Es gibt bereits CO<sub>2</sub>-Kompensationsprojekte, in denen Menschen oder Unternehmen dafür bezahlen, dem Klimawandel entgegen zu wirken oder die von ihnen verursachten Emissionen auszugleichen, z.B. durch die Einführung energieeffizienterer Kochgelegenheiten in Entwicklungsländern, durch Programme für die Einführung regenerativer Energien oder durch Aufforstungsprojekte.**

**Denken Sie, dass im Rahmen von Geschäftsmodellen, auch die Anstrengungen von Landwirten, die Bindung von Kohlenstoff in Böden und Pflanzen zu erhöhen, dazu genutzt werden könnten Agrarprodukte oder auch andere Produkte im Marketing aufzuwerten?**

Ja             Nein

**10a Wenn ja, wie könnte das aussehen? Geben Sie Stichworte:**

---

*Alle: Bitte beantworten Sie auch noch die Fragen 11 bis 12a.*

## Abschließende Fragen für Alle

**11 Wären Sie (Ihre Firma, Ihr Unternehmen, Ihre Institution) daran interessiert, die Anstrengungen, die Sie machen, um die Klimawirkungen Ihrer eigenen Produktion zu vermindern oder Klimawirkungen in anderen Projekten zu kompensieren, öffentlich zu machen?**

Ja             Nein

**12 Um geeignete Verfahren, die darauf abzielen, die Kohlenstoffspeicherung in landwirtschaftlichen Böden zu verbessern (Kohlenstoffbindung in der Landwirtschaft) zu identifizieren, sich darüber auszutauschen und auch um Geschäftsmodelle für solche Aktivitäten zu entwickeln:**

**Wären Sie interessiert, in unserem Netzwerk zu diesen Fragen mitzuarbeiten?**

Ja             Nein

**12a Wenn ja, bitte tragen Sie Ihre Adressdaten ein**

E-Mail: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

Land: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Ihre persönlichen Daten werden vertraulich behandelt. Ihre Antworten werden in Berichten anonymisiert verwendet und können nicht mit Ihrer Identität verknüpft werden. Wenn Sie uns Ihre Kontaktdaten hinterlassen haben, werden wir Sie über die Ergebnisse der Befragung informieren und Sie in weitere Diskussionen des Themas „Kohlenstoffbindung der Landwirtschaft“ einbinden. Details zum Umgang mit den von Ihnen angegebenen personenbezogenen Daten finden Sie in unserer Datenschutzerklärung unter [www.3-n.info/datenschutz](http://www.3-n.info/datenschutz).