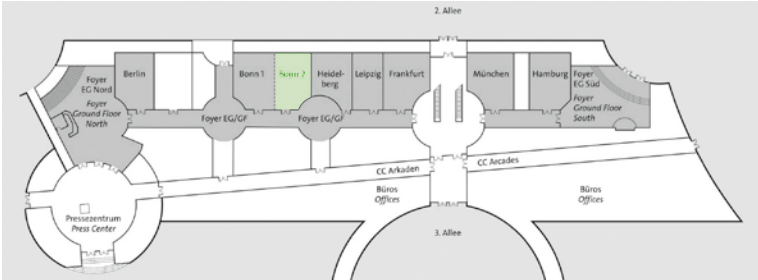


Voor uw aanmelding kunt u gebruik maken van het online inschrijfformulier op [www.3-n.info](http://www.3-n.info) of u kunt het ingevulde formulier naar het 3N-kantoor sturen (fax: 0049 5951 9893-11 of e-mail: [info@3-n.info](mailto:info@3-n.info)).

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Voornaam*:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
| Naam*:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |
| Instelling / Bedrijf:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
| Adres*:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| Telefoon / fax*:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |
| E-Mail*:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
| <p>Voor de voorbereiding en organisatie van het evenement »Biochar in onderzoek en praktijk« op 14 november 2018 op de EUROTIER vakbeurs, hebben wij uw toestemming nodig voor de opslag en verwerking van de door u verstrekte persoonlijke gegevens. Het volledige privacybeleid is te vinden op <a href="http://www.3-n.info/datenschutz">www.3-n.info/datenschutz</a>.</p> <p><input type="checkbox"/> Ik ga akkoord met de opslag en verwerking van mijn gegevens zoals hierboven beschreven.*</p> <p><input type="checkbox"/> Ik wil graag op de <b>deelnemerslijst</b> verschijnen met mijn naam en instelling (indien opgegeven). Deze zal aan alle deelnemers ter beschikking worden gesteld.</p> <p><input type="checkbox"/> Ik wil graag <b>meer informatie van 3N</b> (nieuwsbrief, informatie over evenementen, etc.) ontvangen en ga akkoord met de opslag en verwerking van mijn gegevens voor dit doel.</p> |                |
| Datum:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ondertekening: |

\*verplichte velden

### Tagungsbereich Convention Center (CC) Erdgeschoss



**Aanmelden voor:** vrijdag, 9-11-2018

Toegang tot EUROTIER: eigen entree betalen. Deelname aan de bijeenkomst is gratis. Gelieve aan te melden. Het aantal deelnemers is beperkt. Kennisgeving vindt alleen plaats in geval van annulering.

#### Locatie:

Convention Centre (CC), Messe Hannover, zaal Bonn 2.

**Mede mogelijk gemaakt door::**

GRÜNE GROENE KASKADE

[www.deutschland-nederland.eu](http://www.deutschland-nederland.eu)

#### Organisatie:

Kompetenzzentrum  
Niedersachsen • Netzwerk  
Nachwachsende Rohstoffe  
und Bioökonomie e.V.

Kompaniestraße 1 | 49757 Werlte  
Tel.: +49(0)5951 9893 - 0 | Fax: +49(0)5951 9893 - 11  
E-Mail: [info@3-n.info](mailto:info@3-n.info) | Webseite: [www.3-n.info](http://www.3-n.info)

### GEBEURTENIS

## Biochar in onderzoek en praktijk



Woensdag,  
14 november 2018  
13-17:30 uur

**Messe Hannover / EuroTier**  
Convention Center  
in hal Bonn 2  
(begane grond)



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



Foto: Kathrin Dittrich, Universität Oldenburg



Biochars bezitten een grote verscheidenheid aan eigenschappen en effecten en bieden goede toepassingen in de land- en tuinbouw. In de afgelopen jaren heeft de ontwikkeling van de productieprocessen belangrijke stappen kunnen zetten. Diverse technische oplossingen op het gebied van pyrolyse of torrefactie zijn al met succes in de praktijk geïmplementeerd, terwijl andere interessante technische concepten zich in de ontwikkelingsfase bevinden.

De productie en toepassing van biochar is een innovatieve aanpak om klimaatverandering tegen te gaan: als bodemverbeteraar, turfvervanger in tuinbouwsubstraten of als materiaal in technische toepassingen met als doel koolstofopslag. Door het gebruik van geactiveerde voederkool worden mogelijkheden gezien voor het verminderen van stalemissies en het verbeteren van de diergezondheid. Wettelijke eisen beperken echter de keuze van de inputmaterialen en de toepassingsgebieden van biochars.

Het evenement »Biochar in onderzoek en praktijk« is dan ook gewijd aan de productie en het gebruik van biochar. De deelnemers krijgen inzicht in de beschikbare technologieën op de markt en in het wettelijke kader voor het gebruik van biochar. De resultaten van onderzoek en praktijk geven inzicht in markten en implementatiemogelijkheden.

Het evenement maakt deel uit van het Duits-Nederlandse Interreg VA-project »Groene Kaskade – Grüne Kaskade«.

Hartelijk welkom!

## Programma

### 13:15 Welkom

Dr. Marie-Luise Rottmann-Meyer  
*3N Kompetenzzentrum e. V., Werlte*

### 13:20 Welkomstwoord

Christopher Straeter  
*Niedersächsisches Ministerium für Landwirtschaft, Ernährung und Verbraucherschutz, Hannover*

### 13:35 Projektvorstellung »Grüne Kaskade«

Dr. Ing. Meis van der Heide  
*Provincie Groningen*

### 13:50 Wettelijke kaders bij inzet van biochar

Hans-Walter Schneichel  
*Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten Rheinland-Pfalz, Mainz*

### 14:20 Biochar – procédé en producten

Prof. Dr. Achim Loewen  
*Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst (HAWK), Göttingen*

### 14:50 Koffie

### 15:20 Toevoeging van gecertificeerde biochar aan het mengvoeder voor kalkoenen en mestkippen, met bijzondere aandacht voor dierenwelzijnsaspecten

Jule Katrin Schättler  
*Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Oldenburg*

### 15:40 Productie van voederkool

#### Presentatie van procestechniek, praktijkervaring en aspecten van kwaliteitsborging

Dr. Christian Wirtgen  
*Bioenergie Nienhaus, Rhede*

### 16:00 Gülle und Gärreste in der Pyrolyse

Kevin Friedrich  
*PYREG GmbH*

### 16:20 Hydrothermische carbonisatie van vochtige biomassa: Productie van zeer poreuze kolen en manieren om de waterfase te zuiveren

Prof. Dr. Michael Wark  
*Carl von Ossietzky Universität Oldenburg*

### 16:40 Ontkoling van energiesystemen

Ulrich Suer  
*BIOMACON GmbH, Rehburg*

### 17:00 TCR® – Een nieuw thermisch proces voor de lokale verwerking van mest op de boerderij

Fabian Stenzel, Dr. Robert Daschner  
*Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Sulzbach-Rosenberg*

### 17:20 Vooruitzichten en discussie

### 17:40 Afsluiting