

## ÖBIKA-Biochar-Day

### Exkursion zu österreichischen Biokohle-Produktionsanlagen

Symposium: **5.9.2024, 13.30 – 17.30 h**

Exkursion: **6.9.2024**

Wo: **Universität für Bodenkultur (BOKU)**, Ilse-Wallentin-Haus / SR-29, Peter Jordan-Straße 82, 1190 Wien (siehe Standort-Skizze)

Die Teilnahme am Biochar-Symposium ist kostenlos.

Die Teilnahme an der Exkursion ist ebenfalls beitragsfrei, Anmeldung aber erforderlich. Mittagessen ist selbst zu bezahlen.

Anmeldungen für beide Tage (Teilnahme am Symposium 5.9., Teilnahme an der Exkursion 6.9.2024) bitte bis 22.8.2024 an [elisabeth.ziss@boku.ac.at](mailto:elisabeth.ziss@boku.ac.at)

### Programm

<b>5.9.2024, Neue Ergebnisse aus der Biokohlen-Forschung, Teil 1</b>	
13.30 – 13.55 h	Jürgen Jelly (L-Recycling): <b><i>Einsatzmöglichkeiten von Klärschlamm-Biokohle im industriellen Maßstab</i></b>
13.55 – 14.20 h	Thomas Prohaska <sup>1</sup> , Markus Puschenreiter <sup>2,3</sup> , Nadine Abu-Zahra <sup>1</sup> , Stefan Wagner <sup>1</sup> , Donata Bandoniene <sup>1</sup> , Gerald Hartig <sup>1</sup> , Rebecca Hood-Nowotny <sup>2</sup> , Markus Kainz <sup>4</sup> , Robert Obenaus-Emler <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Montanuniversität Leoben, <sup>2</sup> Universität für Bodenkultur Wien, <sup>3</sup> Natur – Umwelt – Nachhaltigkeit e.U., <sup>4</sup> RAG Austria AG): <b><i>Carbon from Methane Pyrolysis (CMP) – a Carbonisate Applied to Soil</i></b>
14.20 – 14.45 h	Christian Margreiter und Angela Hofmann (MCI Innsbruck): <b><i>Vergaserkohle und Aktivkohle: Systematische physikalisch-chemische Charakterisierung und Einfluss auf die Biogasproduktion</i></b>
14.45 – 15.15 h	<b><i>Diskussion: Industrielle Kohlen, „grüne“ Kohlen und Pflanzenkohlen – alles das Gleiche?</i></b> (Moderation: Marcel Huber)
15.15 – 15.40 h	Pause + Poster
<b>5.9.2024, Neue Ergebnisse aus der Biokohlen-Forschung, Teil 2</b>	
15.40 – 16.05 h	Chelsea Akuleut, Dries Roobroeck, Aarti Shah, David Hughes, Sonja Leitner, Ludy Keino (International Institute of Tropical Agriculture/Co-REGEN, PlantVillage, International Livestock Research Institute): <b><i>Biochar Agronomy and Scaling Models for African Agri-Food Systems</i></b>

16.05 – 16.30 h	Ferdinand Hartmann <sup>1</sup> , Heide Spiegel <sup>2</sup> , Barbara Kitzler <sup>3</sup> , Eugenio Díaz-Pinés <sup>1</sup> , Rebecca Hood-Nowotny <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Universität für Bodenkultur Wien, <sup>2</sup> AGES Wien, <sup>3</sup> BFW): <b><i>Lachgas- und Ammoniak-Emissionen nach wiederholter Biokohle-Aufbringung unter Silomais-Anbau</i></b>
16.30 – 16.55 h	Irene Sedlmayer, Elisabeth Wopienka (BEST GmbH): <b><i>Rahmenbedingungen für die Umwandlung von biogenen Reststoffen in erneuerbare Kohlenstoffprodukte</i></b>
16.55 – 17.20 h	Matthias Matzenberger (Carbon Standards International): <b><i>EBC-Zertifizierung als Ausgangspunkt für hochwertige CO<sub>2</sub>-Zertifikate</i></b>
17.20 - 17.30 h	Abschließende Diskussion und Vorbesprechung des Exkursionstages

## Poster

### ***Agglomeration Strategies for Carbon from Methane Pyrolysis (CMP): Investigating Influential Parameters for Optimum Physical Properties***

Gerald Hartig<sup>1</sup>, Nadine Abu-Zahra<sup>1</sup>, Stefan Wagner<sup>1</sup>, Robert Obenaus-Emler<sup>1</sup>, Markus Puschenreiter<sup>2,3</sup>, Helmut Flachberger<sup>1</sup>, Thomas Prohaska<sup>1</sup> (<sup>1</sup> Montanuniversität Leoben, <sup>2</sup> Universität für Bodenkultur Wien, <sup>3</sup> Natur – Umwelt – Nachhaltigkeit e.U.)

### ***Evaluating the Effect of Carbon from Methane Pyrolysis (CMP) on Element Mobilization in Soil***

Nadine Abu-Zahra<sup>1</sup>, Stefan Wagner<sup>1</sup>, Donata Bandoniene<sup>1</sup>, Robert Obenaus-Emler<sup>1</sup>, Markus Puschenreiter<sup>2,3</sup>, Thomas Prohaska<sup>1</sup> (<sup>1</sup> Montanuniversität Leoben, <sup>2</sup> Universität für Bodenkultur Wien, <sup>3</sup> Natur – Umwelt – Nachhaltigkeit e.U.)

### ***Biochar for Polymer Composites***

Stefan Martini, Norbert Kienzl, Jakob Sarsteiner, Elisabeth Wopienka (BEST GmbH)

### ***EOM4SOIL - External Organic Matter for Climate Mitigation and Soil Health***

Rebecca Hood-Nowotny<sup>1</sup>, Ferdinand Hartmann<sup>1</sup>, Gerhard Soja<sup>1</sup>, Heide Spiegel<sup>2</sup> (<sup>1</sup> Universität für Bodenkultur Wien, <sup>2</sup> AGES GmbH)



# Standortplan Türkenschanze

Ilse-Wallentin-Haus



## 6.9.2024: Exkursionstag - Zeitplan:

Zeit	Exkursionspunkt
8.30 h	Abfahrt: 1190 Wien, Peter Jordan-Str. 82
ca. 10 h	Ankunft KWS Ökokraft GmbH, Dr. Bolza-Schünemann-Straße 16, 2620 Ternitz (Synkraft-Anlage)
10 – 11.30 h	Führung KWS Ökokraft GmbH (Rückwärtskraftwerk von SynCraft GmbH: Strom–Wärme–Kohle Heizkraftwerk + Biokohle-Produktion)
ca. 11.30 h	Abfahrt von Ternitz nach Riedlingsdorf
ca. 12.30 – 13.45 h	Mittagessen Gasthaus zum Burgenländer, Untere Hauptstraße 14, 7422 Riedlingsdorf
13.45 – 14 h	Weiterfahrt zu Fa. Sonnenerde, 7422 Riedlingsdorf, Oberwarter Straße 100
ca. 14 – 15.45 h	Führung Fa. Sonnenerde – Industrielle Anlage zur Herstellung von EBC-Agro-Bio Pflanzenkohle mit dem PyroDry-Verfahren, Oberwarter Str. 100, 7422 Riedlingsdorf,
15.45 h	Abfahrt nach Wien
ca. 17.30 h	Ankunft am Abfahrtsort