

# Einladung

zur Auftaktveranstaltung des Forschungsprojektes

## ***Nutzungspotenziale von Pflanzenkohle und Terra Preta in der Bayerischen Landwirtschaft – Beitrag zu Klimaschutz und Klimaanpassung (TerraBayt)***

am Freitag, den 06. Mai 2022

in Baierlach, Gemeinde Eurasburg  
im Landkreis Bad Tölz-Wolfratshausen



*Veranstaltungsort ist der Bioland-Milchviehbetrieb der Familie Pilch in Baierlach,  
östlich des Starnberger Sees an der Loisach gelegen,  
ein Untersuchungsstandort des Projektes TerraBayt*

# Programm

- 13:00**      **Begrüßung**  
*Jochen Pelz, Ernst-Pelz-Stiftung, Geretsried*  
*Moritz Sappl, Bürgermeister der Gemeinde Eurasburg*
- Grußworte**  
*Martin Bachhuber, Mitglied des Bayerischen Landtags*  
*Prof. Dr. Senthold Asseng, Wissenschaftlicher Direktor, Hans Eisenmann-Forum für Agrarwissenschaften, Technische Universität München*  
*Edmund Langer, Geschäftsführer, C.A.R.M.E.N. e.V. – Centrales Agrar-Rohstoff Marketing- und Energie-Netzwerk, Straubing*
- 13:30**      **Forschung und Innovation für eine nachhaltige Landwirtschaft in Bayern**  
*Dr. Wolfram Schaecke, Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten*
- 13:45**      **Ziele und Forschungsschwerpunkte des Projektes TerraBayt – Beitrag zu Klimaschutz und Klimaanpassung**  
*Prof. Dr. Kurt-Jürgen Hülsbergen, Technische Universität München (TUM)*
- 14:30**      **Empfang und Präsentationen im Foyer**
- Dauerfeldexperimente zu Wirkungen von Pflanzenkohle auf Böden, Pflanzen und Umwelt in den Versuchsstationen Roggenstein und Thalhausen**  
*Emanuel Jaufmann, Harald Schmid, TUM*
- Versuchsstandort Baierlach – Wirkungen von Pflanzenkohle in Kombination mit Milchviehgülle und Stallmistkompost auf Grünland**  
*Thomas Sixt, Elisa Mutz, TUM*
- Versuchsstandort Burghausen/Burgkirchen – Wirkungen von Pflanzenkohle in Kombination mit Gärresten und Mineraldünger auf Ackerland**  
*Michael Amann, TUM, Gunter Strebel, Stadt Burghausen*
- Versuchsstandort Hiltpoltstein, Landkreis Forchheim – Einsatz von Pflanzenkohle und Kompost vor der Neupflanzung von Obstgehölzen**  
*Dominik Bigge, Elias Schmitt, Obstinformationszentrum Hiltpoltstein, Landratsamt Forchheim*
- Präsentationen und Info-Stände**  
*Ernst-Pelz Stiftung, Geretsried*  
*C.A.R.M.E.N. e.V. – Centrales Agrar-Rohstoff Marketing- und Energie-Netzwerk, Straubing*  
*Kuratorium Bayerischer Maschinen- und Betriebshilfsringe e.V., Neuburg a. d. Donau*  
*SynCraft Engineering GmbH, Schwaz, Österreich*  
*NovoCarbo GmbH, Dörth*
- 15:00**      **Pressegespräch**
- Versuchsbesichtigung**
- 15:45**      **Hofbesichtigung und Möglichkeit zum Einkauf im Hofladen**
- 16:30**      **Ende der Veranstaltung**

# Hintergrund

Zum Erreichen der Klimaschutzziele ist es erforderlich, Treibhausgasemissionen deutlich zu reduzieren und Kohlendioxid aus der Atmosphäre zu entnehmen. Neben der Aufforstung und der Erhöhung der Bodenkohlenstoffgehalte sind die Pyrolyse von Biomasse und die Nutzung von Pflanzenkohle erfolgversprechende Ansätze der Kohlenstoffspeicherung. Klimaschutz durch Humusaufbau und Kohlenstoffspeicherung in Böden bieten neue Perspektiven und können das Image der Landwirtschaft verbessern.

Untersuchungen zu Pflanzenkohle wurden bisher überwiegend in Laborversuchen unter kontrollierten Bedingungen durchgeführt, Langzeitversuche fehlen. Daher können die langfristigen agrarökologischen Wirkungen (Effekte auf Bodeneigenschaften und -prozesse, Kohlenstoffbindung in Böden, Stickstoffemissionen und Nitratausträge) und pflanzenbaulichen Wirkungen (Ertrag, Ertragsicherheit, Produktqualität) bisher nicht sicher beurteilt werden. Wesentliche Fragen zum Pflanzenkohleeinsatz sind noch ungeklärt.

Im Forschungsprojekt TerraBayt werden die Potenziale von Pflanzenkohle zur Kohlenstoffbindung und Treibhausgasminderung, zur Bodenverbesserung und Ertragssteigerung sowie als Anpassungsstrategie an den Klimawandel ermittelt. Grundlage der Untersuchungen sind Dauerfeldversuche in den Versuchstationen Roggenstein und Thalhausen der Technischen Universität München, Düngungsversuche auf Grünland (Baierlach) und Ackerland (Burghausen) sowie ein Düngungsversuch in der Obstbauversuchsanlage Hiltoltstein, wodurch verschiedene Bewirtschaftungssysteme und Boden-Klima-Regionen Bayerns abgebildet werden.

Mit Modellkalkulationen und Stoffstrombilanzen werden der Biomasse-, Pflanzenkohle- und Nährstoffbedarf sowie die entstehenden Kosten der Pflanzenkohleanwendung ermittelt. Die Forschungsergebnisse werden genutzt, um Lösungsansätze und Anwendungsempfehlungen für den effizienten Einsatz von Pflanzenkohle in der bayerischen Landwirtschaft sowie Empfehlungen für die Politik und die Verwaltung zu erarbeiten. Die aktive Beteiligung landwirtschaftlicher Unternehmen, des Kuratoriums Bayerischer Maschinen- und Betriebshilfsringe e.V. und C.A.R.M.E.N. e.V. sichern die Praxisnähe der Forschungsarbeiten und den schnellen Wissenstransfer.

## Anreise

### Mit dem PKW

Von München kommend nehmen Sie die A 95, Ausfahrt Wolfratshausen. Folgen Sie der Beschilderung nach Wolfratshausen. Nach kurzer Fahrt bergab Richtung Eurasburg abbiegen. Aus Garmisch kommend nehmen Sie die Abfahrt Seeshaupt, weiter Richtung Beuerberg. In Beuerberg nach Eurasburg abbiegen.

In Eurasburg angekommen, biegen Sie nach Baierlach ab und überqueren die Loisach. Von dort aus folgen Sie der Veranstaltungsbeschilderung.

### Mit der Bahn

Die S-Bahn-Linie 7 des MVV bringt Sie in 41 Minuten vom Münchner Hauptbahnhof nach Wolfratshausen. Bitte planen Sie Ihre Reise so, dass Sie um 12.14 Uhr in Wolfratshausen ankommen. Von dort ist ein Shuttle-Service mit Kleinbussen nach Baierlach eingerichtet.

### Tagungsort

Bioland-Milchviehbetrieb der Familie Pilch  
Baierlach 1a, **82547 Eurasburg**



## Fördermittelgeber



Das Projekt „TerraBayt“ wird durch das Bayerische Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten gefördert.

## Projektpartner



Das Forschungsprojekt wird von der Technischen Universität München in Zusammenarbeit mit folgenden Kooperationspartnern durchgeführt:



Ernst-Pelz-Stiftung Geretsried



C.A.R.M.E.N. e.V. Straubing



Kuratorium Bayerischer Maschinen- und Betriebshilfsringe e.V., Neuburg a. d. Donau

---

## Anmeldung

[emanuel.jaufmann@tum.de](mailto:emanuel.jaufmann@tum.de)

**Tel: 08161.716307**

**Fax: 08161.713031**

Emanuel Jaufmann  
Lehrstuhl für Ökologischen Landbau und Pflanzenbausysteme  
Liesel-Beckmann-Straße 2, **85354 Freising**

**Anmeldung zur Auftaktveranstaltung des Projektes „TerraBayt“ am 06. Mai 2022 in Baierlach**

Name und Vorname: \_\_\_\_\_

Institution: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ / Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_

Ich benötige den Shuttle-Service von Wolfratshausen nach Baierlach

**Die Teilnehmerzahl der Veranstaltung ist begrenzt. Bitte melden Sie sich bis spätestens 29. April 2022 an.**