

Tages-Exkursion mit Impulsvortrag Grüne Bioraffinerie (Japons) und Pflanzen-Mikrobiom (AIT Tulln)

Termin und Orte: 25. Juni 2024 – um 6:00 pünktliche Abfahrt mit dem Reisebus in Gniebing (Rückkehr ca. 20:30), Fahrt nach Tulln (AIT, Dr. Sessitsch) und Japons (GBR, DI Mandl); Reiseleiter Dr. Christian Krotscheck

Treffpunkt: Vulkanlandbüro, Gniebing 148, 8330 Feldbach (bitte östlich der Feuerwehr am unteren Parkplatz Kfz abstellen)

Themen: Grüne Bioraffinerie (GBR, Gewinnung von aminosäure- und proteinreichen Konzentraten aus Grünland, Koppelung an Biogasanlagen); Pflanzen-Mikrobiom (Verbesserung von Saatgut und Pflanze, Forschung und Anwendungsfelder)

Leistungen: Busfahrt, Impulsvorträge und Führungen

innovative/zukunftsweisende Ansätze: Proteine aus Grünland; Mikroorganismen und Mikrobiom bei Pflanzen besser verstehen und Wissen anwenden

Ablauf und Informationen

- Anreise nach Tulln – Erläuterungen bzw. Grundlagen zu Bioraffinerien und Mikrobiom durch Reiseleiter Dr. Christian Krotscheck (Vulkanland) während der Fahrt
- **9:30 Besichtigung der Laboranlagen des AIT** (Austrian Institute of Technology)
- **Vortrag zum Thema Mikrobiom und Pflanzen, DI Dr. Angela Sessitsch**
 - positive Mikrobiota zur Verbesserung von Saatgut und Pflanze
 - Fusarienreduktion durch mikroben-basierte Lösungen
 - Anwendungsfelder im Acker- und Obstbau
- Fahrt nach Japons zur Biogasanlage und GBR
- **12:00 Besichtigung der neuen Grünen Bioraffinerie** mit Entwickler und Betreiber **DI Michael Mandl**
- Mittagessen in „Gerhards Wiazhaus“, (www.gerhards-wiazhaus.at 02914/6442)
- **14:00 Vortrag von DI Michael Mandl** (TBW Research) **und Obmann Erich Engelbrecht** (Bio-Energie aus Japons) **zur Bioraffinerie Japons und den Möglichkeiten zur Wertstoff-Abtrennung vor Biogasanlagen**
 - Silage und Pressung, Nutzung Presssaft und Eindickung
 - Re-Silierung von Presskuchen, Kuchennutzung und Steigerung des Gesamtertrags in der Tierfütterung

ZUKUNFTS **2025** FÄHIGKEIT

- Anlagentechnik und Verfahren
- Koppelung mit Biogasanlagen; Nahwärmenetz und Ortsversorgung

Die Exkursion erweitert den Horizont in 2 wichtigen Bereichen:

1. Am AIT in Tulln erfahren wir, wie mit intelligenten Maßnahmen das **Mikrobiom von Pflanzen positiv beeinflusst** werden kann, um die Pflanzen zu stärken, spurenelement-reicher zu machen und/oder vor Krankheiten zu schützen. Ein gesundes Pflanzenmikrobiom verbessert auch immer das Bodenmikrobiom und somit das Darmmikrobiom von uns Menschen!

Das AIT ist Österreichs größte außeruniversitäre Forschungseinrichtung und ist unter den europäischen Forschungseinrichtungen der Spezialist für die zentralen Infrastruktur-/Themen der Zukunft. Am „Zentrum für Gesundheit und Bioressourcen“, wo wir zu Gast sind, forscht man an mikroben-basierten Lösungen zur Pflanzenstärkung – wesentlich für die Gesundheit aller Systeme und die Produktivität der Bioökonomie. Projekte und mehr Informationen siehe:

<https://www.ait.ac.at/themen/bioresources>



2. In der Grünen Bioraffinerie Japans, die einer Biogas-Anlage vorgelagert ist, wird **Luzerne/Klee gras fraktioniert**. Durch das internationale EU-Life-Projekt „farm4more“ <http://www.farm4more.eu/> konnte die 1. österreichische Grüne Bioraffinerie getestet und gebaut werden. Die Anlage trennt die Silage in eine

ZUKUNFTS **2025** FÄHIGKEIT

flüssige und feste Phase auf. Der Presskuchen kann re-siliert und an Kühe o.ä. verfüttert oder in der Biogasanlage eingesetzt werden.

Fütterungsversuche wurde von der BAL-Gumpenstein für Kühe (Kuchen) und Mast-Hühner (eingedickter Presssaft) durchgeführt. Somit kann die Anlage auch für Monogasten proteinreiche Futtermittel (und in Zukunft auch für Menschen Lebensmittel) liefern. DI Michael Mandl von der TBW Research GmbH führt uns persönlich durch diese einzigartige Anlage und steht für Fragen rund ums Konzept und Wirtschaftlichkeit zur Verfügung.



Die Exkursion findet im Rahmen der Modellregion Bioökonomie des Steirischen Vulkanlandes statt - es können aber Interessierte aus ganz Österreich teilnehmen. Es ist **eine einmalige Chance**, die neue Anlage von Entwickler und Umsetzer **Michael Mandl** persönlich erläutern zu bekommen. Die Anlage wurde bisher noch nie Besuchern gezeigt.

→ Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und **bitten um Anmeldung bis 14. Juni 2024 - begrenzte Teilnehmerzahl:**

Anmeldung unter: <https://lets-meet.org/reg/0e7e42dafa683a94cb>

Bei Fragen bitte an: Christian Krotscheck christian.krotscheck@amritasai.at

→ **Bitte geben Sie diese Einladung an mögliche Interessierte weiter. Dankeschön!**

ZUKUNFTS **2025** FÄHIGKEIT