



Bio. Innovationen. Stärken.

Wasser & Boden

Stoffströme nutzen, Ressourcen schonen

Wann: 7. April 2022
13:00 – 16:30 Uhr

Wo: Online

Wasser & Boden

Sauberes Wasser und gesunde Böden sind die Grundlagen unseres Lebens. Denn sie sind Lebensraum und gleichzeitig wichtige Basis für die Nahrungsversorgung. Doch wie lassen sich diese Ressourcen optimal nutzen? Die Biotechnologie bietet hier zahlreiche Lösungsansätze. Sie ist der Treiber für die Verwertung von Abwässern und Biomasse und eröffnet gleichzeitig neue Möglichkeiten für die Herstellung innovativer Lebensmittel.

Ob Dünger aus Reststoffen, Bakterien zur Bodenreinigung oder Wurst aus Pilzen: Biobasierte Technologien können einen wichtigen Beitrag zur Schonung der Umwelt und zur Einsparung von Ressourcen leisten. Denn werden alternative Proteinquellen durch biotechnologische Verfahren erschlossen oder pflanzliche Reststoffe für die Produktion von Futtermitteln verwendet, nutzt dies die vorhandenen Ressourcen weitaus effizienter als mit klassischen Verfahren. Verkeimte Abwässer können auf biotechnologischen Weg in Nutzwasser und Klärschlamm in Dünger für die Pflanzenzucht umgewandelt werden. Vorhandene Bodenbelastungen werden durch Bioaugmentation und den Einsatz von Mikroorganismen beseitigt. Ausgebrachte Biokohle erhöht die Fruchtbarkeit und verbessert die Nährstoffspeicherung und Bodenbiodiversität. Besonders im urbanen Umfeld geraten innovative Anbaumethoden wie Vertical Farming und Aquaponik immer stärker in den Fokus.

Mit Bio. Innovationen. Stärken. geht das Technologieland Hessen der Frage nach, wie sich das enorme Potenzial der Bio- und Umwelttechnologien im Sinne einer biobasierten Wirtschaft nutzen lässt. Drei Themenblöcke zu Wasser, Nahrung und Boden bieten einen branchenübergreifenden Einblick in innovative Technologien und Verfahren von Unternehmen und Wissenschaft und vermitteln die zugrundeliegenden Trends und Herausforderungen.

Das Team der HTAI freut sich auf Sie!

Informieren, beraten, vernetzen: Das Technologieland Hessen unterstützt Unternehmen dabei, zukunftsweisende Innovationen zu entwickeln. Wir entfalten wirtschaftliche Potenziale, machen technologische Spitzenleistungen sichtbar und profilieren damit Hessen als Technologie- und Innovationsstandort. Umgesetzt wird das Technologieland Hessen von der Hessen Trade & Invest GmbH im Auftrag des Hessischen Wirtschaftsministeriums. Das Innovationsfeld Life Sciences & Bioökonomie unterstützt den Wandel hin zu einer biobasierten Wirtschaft, die sowohl ökonomisch als auch ökologisch zukunftsfähig ist.



Kontakt und Information



Dr. Stefaniya Gencheva

E-Mail: stefaniya.gencheva@htai.de
Tel.: +49 611 95017 8262

Anmeldung

technologieland-hessen.de/
bioinnovationen-veranstaltung





Programm

- 12:55 Uhr** Einwahl per Zugangslink
- 13:00 Uhr** Begrüßung
- WASSER** _____
- 13:05 Uhr** **Thomas Czoske**
Kläranlagen neu gedacht - Klimaschutz und wassersensible Stadtentwicklung mit biologischer Phosphatelimination
- 13:25 Uhr** **Elmar Brüggling**
Potenzial des Molkenabwassers nutzen - innovative Anaerobtechnik zur Steigerung der betrieblichen Energieeffizienz
- NAHRUNG** _____
- 13:45 Uhr** **Martin Rühl**
„insect farming“ der Schwarzen Soldatenfliege - von biogenen Reststoffen zu nachhaltigen Proteinquellen
- 14:05 Uhr** **Alexander Stephan**
Rohstoffe für vegane Ernährung - Die Grundlage von Fleischalternativen aus dem Rheingau
- 14:30 Uhr** **Pause**
- BODEN** _____
- 14:55 Uhr** **Darina Štyriaková**
Giving industrial waste a new life - transforming waste into fertile soil via eco-innovative BioSolution
- 15:15 Uhr** **Felix Ertl**
Carbon Farming - mit Pflanzenkohle Klima und Boden retten
- 15:35 Uhr** **Jürgen Scheider**
Nachhaltig Handeln - Aquaponik trifft auf Supermarkt
- 16:00 Uhr** **What's on your Radar? - Offene Diskussion**
- 16:30 Uhr** Ende

Vortragende



Thomas Czoske M.Eng
Ingenieur
ECO Water Solution GmbH
Kirchheim unter Teck



Dr.-Ing. Elmar Brüggling
Ingenieur
Energie-Gebäude-Umwelt FH Münster
Münster



Prof. Dr. Martin Rühl
Biotechnologe
Fraunhofer-Institut für Molekularbiologie und Angewandte Oekologie IME, Gießen



Dr. Alexander Stephan
Fleischermeister und Lebensmittelchemiker
VAN HEES
Walluf



Dr. Darina Štyriaková
Biotechnologin und Geologin
Ekolive Germany GmbH
Paderborn



Felix Ertl
Ingenieur
Circular Carbon
Würzburg



Jürgen Scheider
Vorsitzender der Geschäftsleitung
REWE Region Mitte
Wiesbaden



Moderation
Dr. Hendrik Pollmann
Biotechnologe
Hessen Trade & Invest