

Dr. Hans Oechsner
Leiter der Landesanstalt für
Agrartechnik und Bioenergie
hans.oechsner@uni-
hohenheim.de
Telefon: +49 711/ 459-22683

Dr. Simon Zielonka
Projektleiter Post-EEG
simon.zielonka@uni-
hohenheim.de
Telefon: +49 711/ 459-22531

Dr. Wolfgang Merkle
Autogenerative zweiphasige
Hochdruckfermentation
wolfgang.merkle@uni-
hohenheim.de
Telefon: +49 711/ 459-23757

M.Sc. Lukas Illi
Biologische
Wasserstoffmethanisierung
lukas.illi@uni-hohenheim.de
Telefon: +49 711/ 459-24382

M.Sc. Philipp Kress
Flexibilisierte Fütterung von
Praxisbiogasanlagen
philipp.kress@uni-hohenheim.de
Telefon: +49 711/ 459-22505

M.Sc. Nadiia Nikulina
EU-Projektcoordination
Biogasmena
nadiia.nikulina@uni-
hohenheim.de
Telefon: +49 711/ 459-24261

M.Sc. Padma Priya Ravi
Mikrobielle Brennstoffzellen
ravi.padmapriya@uni-
hohenheim.de
Telefon: +49 711/ 459-24634

M.Sc. Lijun Zhou
Biogasmessprogramm China
lijun.zhou@uni-hohenheim.de
Telefon: +49 711/ 459-23371

Dr. Andreas Lemmer
Projektleiter
andreas.lemmer@uni-
hohenheim.de
Telefon: +49 711/ 459-22684

Dr. Johannes Krümpel
Projektkoordinator
j.kruempel@uni-hohenheim.de
Telefon: +49 711/ 459-24782

M.Sc. Benedikt Hülsemann
Biogasmessprogramm III
benedikt.huelsemann@uni-
hohenheim.de
Telefon: +49 711/ 459-23371

M.Sc. Muhammad Tahir Khan
Anaerober Abbau von
Bioraffinerienebenprodukten
mt.khan@uni-hohenheim.de
Telefon: +49 711/ 459-22686

M.Sc. Ievgeniia Morozova
Nährstoffmanagement durch
Separation
ievgeniia.morozova@uni-
hohenheim.de
Telefon: +49 711/ 459-23348

M.Sc. Benjamin Ohnmacht
Bedarfsgerechte
Biogasproduktion
benjamin.ohnmacht@uni-
hohenheim.de
Telefon: +49 711/ 459-22864

M.Sc. Jörg Steinbrenner
Bioraffineriekonzepte,
Plattformchemikalien
joerg.steinbrenner@uni-
hohenheim.de
Telefon: +49 711/ 459-22856

M.Sc. Konstantin Dinkler
Phosphatrückgewinnung
konstantin.dinkler@uni-
hohenheim.de
Telefon: +49 711/ 459-22685

Universität Hohenheim
Landesanstalt für Agrartechnik und Bioenergie
Garbenstraße 9 | 70599 Stuttgart | Deutschland
T +49 (0)711-459-22683 | F +49 (0)711-459-22111
E la740@uni-hohenheim.de | www.la-bioenergie.de



UNIVERSITÄT
HOHENHEIM



Biogasforschung an der Uni Hohenheim

Die Landesanstalt für
Agrartechnik und
Bioenergie

Forschung für die landwirtschaftliche Praxis



Mit unserer App durchs Studium:

www.uni-hohenheim.de/app



www.uni-hohenheim.de



Die Landesanstalt

versteht sich als Bindeglied zwischen universitärer Forschung und landwirtschaftlicher Praxis.

Charakteristika:

- Praxisnahe Forschung
- Spezialberatung für Landwirte
- Technische Beratung von Unternehmen
- Fortbildungen von Lehr- und Beratungskräften

Forschungsschwerpunkte

- Nachhaltige Energie- und Rohstoffsicherung
- Biogasgewinnung und -nutzung
- Aufbereitung und thermische Nutzung von Biomasse

Untersuchungskapazitäten

- Labor zur Bestimmung des Biogas- und Methanertrages im Durchfluss- und Batchbetrieb
- Automatisiertes Biogaslabor zur Prüfung verfahrenstechnischer Fragen im Biogasprozess
- Feststofffermenter und Festbett-Methanreaktoren im Labormaßstab
- Labor zur zweiphasigen Vergärung von Biomasse
- Labor zur Druckmethanisierung
- Forschungsbiogasanlage im Praxismaßstab (350 kW_{el})
- Prozessanalytik: z.B. Gaschromatographie, HPCL, Titration, Kohlenstoffanalytik, Chemischer Sauerstoffbedarf



Arbeitsfelder

- Erneuerbare Energien
Biogaserzeugung und Biogasnutzung
- Untersuchungen zur Eignung von Nebenprodukten der Nahrungsmittelindustrie und landwirtschaftlicher Erzeugung für den Biogasprozess (Pferdemist, Trester, Stroh)
- Untersuchung mechanischer Substrataufschlussverfahren
- Einsatz von Spurennährstoffen zur Prozessstabilisierung und Effizienzsteigerung des Biogasprozesses
- Prüfung der Wirkung von Enzymen im Biogasprozess
- Onlinemessung zur Prozessstabilität mit innovativer Messtechnik
- Untersuchungen zur Energieeffizienz von Biogasanlagen
- Entwicklung mehrerer Verfahren zur zweiphasigen Vergärung von Biomasse
- Entwicklung eines neuen Biogasverfahrens mit Druckmethanisierung zur Erzeugung hochwertigen Biogases
- Untersuchungen zu Plattformchemikalien
- Untersuchungen zur lastabhängigen Methanproduktion
- Mikrobiologische Wasserstoffkonversion zur Biomethanproduktion

Kooperation

- Forschungs- und Entwicklungskooperation mit agrar- und energiewirtschaftlichen Unternehmen des vor- und nachgelagerten Bereichs
- Kooperation mit Forschungseinrichtungen
- Wissenschaftliche Begleituntersuchungen zu landwirtschaftlichen Pilotvorhaben



Leiter:

Dr. Hans Oechsner

Oberleiter:

Prof. Dr. Joachim Müller

Wissenschaftler/innen:

Dr. Andreas Lemmer
Dr. Simon Zielonka
Dr. Johannes Krümpel
Dr. Wolfgang Merkle
Benedikt Hülsemann
Konstantin Dinkler
Lukas Illi
Muhammad Tahir Khan
Philipp Kress
Ievgeniia Morozova
Nadiia Nikulina
Benjamin Ohnmacht
Padma Priya Ravi
Jörg Steinbrenner
Lijun Zhou

Sekretariat:

Margit Andratschke

Labor/Technik:

Annette Buschmann
Jacqueline Kindermann
Saliha Ezgi Küver
Daniel Riehle
Christof Serve-Rieckmann
Dr. Anastasia Oskina