

# Greening the Gas auf dem Prüfstand

Dienstag, 23. März 2021  
17:00 - 19:00 Uhr

Online via ZOOM

Link: <https://bokuvienna.zoom.us/j/91988504031>

## Programm

- Begrüßung und Einleitung
  - Beitrag #1  
Grünes Gas im Erdgasnetz – Biomethan und Power-To-Gas als  
Übergangstechnologien auf dem Weg zur Wasserstoffinfrastruktur  
Michael HARASEK  
(Institut für Verfahrenstechnik Umwelttechnik und Techn. Biowissenschaften, TU Wien)
  - Beitrag #2  
Underground Sun Conversion - Geo-Methanisierung  
zur großtechnischen Speicherung von erneuerbarer Energie  
Andreas Paul LOIBNER  
(Institut für Umweltbiotechnologie, BOKU Wien)
  - Beitrag #3  
Gemeinsame Betrachtungen von „Greening the Gas“:  
Perspektive der Energiesystemplanung  
Tobias PRÖLL  
(Institut für Verfahrens- und Energietechnik, BOKU Wien)
- Perspektive der Energieraumplanung  
Gernot STÖGLEHNER  
(Institut für Raumplanung, Umweltplanung und Bodenordnung, BOKU Wien)





**Michael Harasek** promovierte in Chemieingenieurwesen und habilitierte in Verfahrenstechnik. Seit 2000 leitet er eine Forschungsgruppe für „Trenntechnik und CFD“ am Institut für Chemie-, Umwelt- und Bioverfahrenstechnik der TU Wien. Als außerordentlicher Universitätsprofessor ist er derzeit verantwortlich für die Forschungseinheit „Thermische Verfahrenstechnik und Simulation“ mit zwei Forschungsgruppen und ca. 35 PhD- und PostDoc-Forschenden. Aktuelle Forschungsarbeiten konzentrieren sich hauptsächlich auf die Entwicklung und das Scale-up nachhaltiger Technologien, die erneuerbare Ressourcen durch Prozessintensivierung und Prozessintegration neuartiger und innovativer Trenntechniken nutzen.



Universität für Bodenkultur Wien



**Andreas P. Loibner** leitet den Bereich Geobiotechnologie und Chemodynamik am Institut für Umweltbiotechnologie des Departments für Agrarbiotechnologie / IFA Tulln der BOKU. Er beschäftigt sich mit der Erforschung mikrobieller Konsortien im Untergrund und der biotechnischen Nutzung ihrer metabolischen Fähigkeiten. Seine langjährige Erfahrung bringt er, zusätzlich zu „Underground Sun Conversion“, in 5 weitere Projekte zur Speicherung und Konversion von erneuerbarer Energie ein. „Underground Sun Conversion“, ein Leitprojekt des Klima- und Energiefonds, hat die großvolumige saisonale Speicherung von erneuerbarer Energie zum Ziel, womit die gewohnte Versorgungssicherheit bereitgestellt werden soll. Die Energiespeicherung erfolgt dabei in ausgeförderten Erdgaslagerstätten in über 1000 Metern Tiefe in Form von gasförmigen Energieträgern wie Wasserstoff und Methan.



**Tobias Pröll** leitet den Bereich Energietechnik und Energiemanagement am Institut für Verfahrens- und Energietechnik der BOKU. Die behandelten Themen umfassen Energieeffizienzsteigerung, erneuerbare Energien und Technologien zur Vermeidung von CO<sub>2</sub> Emissionen. Die eingesetzten Methoden reichen von mathematischer Modellierung und Exergie-Analyse über experimentelle Forschung im Labor- und Technikumsmaßstab bis hin zur Begleitung und Monitoring von großtechnischen Umsetzungen.



**Gernot Stöglehner** ist Univ.-Prof. für Raumplanung an der BOKU, Leiter des IRUB und Koordinator des BOKU-Energieclusters (Netzwerk von 21 BOKU-Instituten im Bereich Energieforschung). Er verfügt über umfangreiche Publikationen und Erfahrungen in der Leitung von Forschungsprojekten, einschließlich der Themen nachhaltige Raumplanung und -entwicklung, Energieraumplanung, integrierte Raum- und Verkehrsplanung, Umweltprüfungen, strategische Raumplanung, Entwicklung von Planungsmethoden und Planungstools, Planungstheorie mit Fokus auf Planungsqualität, sowie Gestaltung der 3. Mission der Universitäten einschließlich Weiterbildung.



Der BOKU-Energiecluster ist eine instituts- und departmentübergreifende Plattform der Universität für Bodenkultur Wien, die zur besseren internen Vernetzung und zur Sichtbarmachung der BOKU-Energieforschung beitragen soll. Durch verstärkten Austausch und Kommunikation zwischen Arbeitsgruppen und ForscherInnen werden Initiativen und Aktivitäten angestoßen, um die Energiewende mit Mitteln von Forschung, Lehre und Weiterbildung voranzubringen und auf Basis der BOKU-Kompetenzen und Kapazitäten inhaltlich und methodisch weiterzuentwickeln.



#### Veranstalter

BOKU-Energiecluster

Wilhelm-Exner-Haus, Peter-Jordan-Straße 82, 1190 Wien

Tel.: +43-1-47654-85500

E-Mail: [energiecluster@boku.ac.at](mailto:energiecluster@boku.ac.at)

Webseite: [energiecluster.boku.ac.at](http://energiecluster.boku.ac.at)