

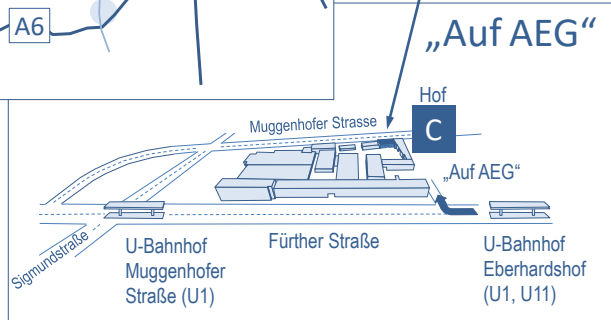
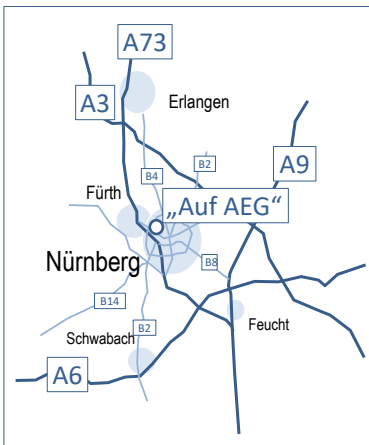
Anreise

Veranstaltungsort:

Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik

Fürther Strasse 244f
90429 Nürnberg

Lehrstuhl für
Energieverfahrenstechnik
Friedrich Alexander Universität
Erlangen-Nürnberg
Fürther Straße 244f



Hotels und Unterkunft

Wir können folgende Hotels in unmittelbarer Nähe bzw. mit guter Anbindung an den Veranstaltungsort empfehlen:

Best Western Hotel Nürnberg City West

Regerstr. 6, 90429 Nürnberg, Tel. +49 911 21750
www.nuernberg-citywest.bestwestern.de

Derag Living Hotel Nürnberg

Obere Kanalstr. 11, 90429 Nürnberg, Tel. +49 911 92950
<https://www.deraghotels.de/hotel-nuernberg/>
(Drei U-Bahnstationen von „Auf AEG“ entfernt)

Hotel Prinzregent

Prinzregentenufer 11, 90489 Nürnberg, Tel. +49 911 588188
<http://www.prinzregent.net/>
(Nahe des Hauptbahnhofs, ca. 10 min nach „Auf AEG“)

Anmeldung

Bitte melden Sie sich bis Montag, den 03. September 2023 über unsere [website](#) an.



Teilnahmegebühr:

- Anmeldung bis 27.08.2023 50 €
- Anmeldung nach dem 27.08.2023 60 €
- ReferentInnen 0 €

Die Teilnahmegebühr beinhaltet Kaffeepausen und das Mittagessen. Die Teilnehmerzahl ist auf 50 Personen beschränkt.

Bei organisatorischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Simon Markthaler
+49 911/5302-99113
simon.markthaler@fau.de

Alexander Feldner
+49 911/5302-99382
alexander.feldner@fau.de

Friedrich-Alexander-Universität
Technische Fakultät



Einladung zum Workshop

Katalytische und Biologische
Direktmethanisierung von Biogas

am 14.09.2023



*im Rahmen der Forschungsprojekte
„Power-to-Biogas“, „FlexBiomethane“
und „IntenseMethane“*

am Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik
der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg



Sehr geehrte Damen und Herren,

die zuverlässige Versorgung mit Methan (Erdgas) steht heute mehr denn je im Fokus des Energiesektors. Der aktuelle Ausbau der LNG-Versorgung diversifiziert zwar die Auswahl an Lieferanten, jedoch können sich auch hier neue energiewirtschaftliche/politische Abhängigkeiten bilden und die fortwährende Nutzung fossiler Energien steht im Widerspruch zu den angestrebten Klimazielen. Vor diesem Hintergrund ist es notwendig, eine nachhaltige Versorgung mit Erdgassubstituten aufzubauen. Die Prozessroute zur Methanherzeugung stellt hierbei nicht nur eine attraktive Speichertechnologie für den dort eingesetzten Wasserstoff dar, sondern kann auch zu einer Flexibilisierung von bestehenden Biogasanlagen im Energiesystem beitragen.

In den Forschungsprojekten „Power-to-Biogas“, „FlexBiomethane“ und „IntenseMethane“ erforscht der Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik der Friedrich-Alexander-Universität in Kooperation mit diversen Projektpartner:innen mögliche Technologien für die Erzeugung von synthetischem Methan und Biomethan. Neben der katalytischen Direktmethanisierung von Biogas wurden hier unter anderem die biologische Methanisierung von Holzgas beleuchtet und deren wirtschaftliche Potentiale analysiert.

Im Rahmen dieses Workshops möchten wir durch Vorträge aus Wissenschaft und Industrie den möglichen Einsatz dieser Technologien präsentieren und Ihnen zudem unsere Projektergebnisse vorstellen. Für einen regen Austausch und spannende Diskussionen sollen Vorträge über die Entwicklung von unterschiedlichen Reaktorkonzepten, deren Einbindung in industrielle Anlagen und die Nutzung von datengetriebener Optimierung sorgen.

Dazu möchten wir Sie herzlich einladen!

Wir freuen uns auf Ihr Kommen



Prof. Dr.-Ing. Jürgen Karl



Prof. Dr. Katharina Herkendell

Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

(vorläufiges Programm)

1. Session: „Forschung und Entwicklung der Methanisierung von biogenen Gasen“

9:00	Registrierung	
9:30	Begrüßung	J. Karl, FAU Erlangen-Nürnberg
9:40	Grüßwort des Projektträgers PTJ	L. Panning, PTJ
9:50	Biologische Methanisierung als Baustein für die Energiewende	B. Lewandowski, Electrochaea
<i>10:30 Kaffeepause</i>		
10:45	Biologische und katalytische Methanisierung biogener Gase	P. Treiber, FAU Erlangen-Nürnberg
11:15	Laboruntersuchungen zur Direktmethanisierung von Biogas	A. Feldner, FAU Erlangen-Nürnberg
11:45	Laboruntersuchungen zur Kopplung von Fermentation und katalytischer Methanisierung	C. Flach, TH Ingolstadt

12:15 Mittagspause

13:00 Laborführung

2. Session: Industrieller Einsatz

13:30	Katalytische Direktmethanisierung von Biogas: Feldtest in industrieller Umgebung	S. Markthaler, FAU Erlangen-Nürnberg
14:00	Biomethananlagen unter Einbindung von Power-to-Gas	S. Detscher, revis bioenergy GmbH

14:30	Datengetriebene Optimierung der Wirtschaftlichkeit von technischen Prozessen	M. Telöken, aixprocess GmbH
<i>15:00 Kaffeepause</i>		
15:15	Kopplung von Holzvergasung und biologischer Methanisierung – IntenseMethane	RWTH Aachen / LiPRO/ Bekon
15:45	Zusammenfassung und Abschlussdiskussion	J. Karl, FAU Erlangen-Nürnberg

16:00 Kaffee und Farewell

Power-to-Biogas & IntenseMethane

*Förderträger:
Projektträger Jülich –
Forschungszentrum
Jülich GmbH*

Gefördert durch:



**Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie**

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

FlexBiomethane

*Förderträger:
Fachagentur
Nachwachsende
Rohstoffe e.V.*

Gefördert durch:



**Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft**

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages