

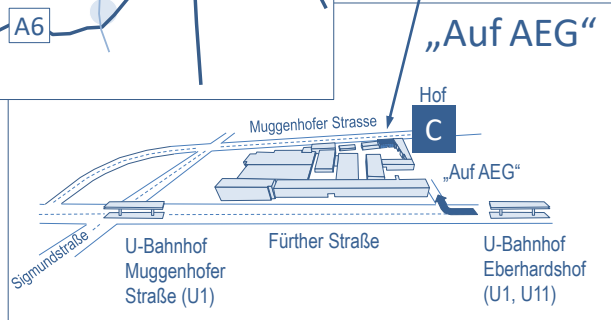
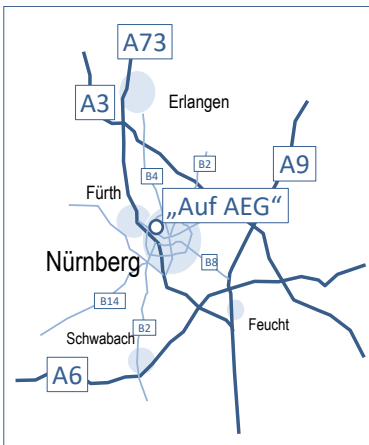
## Anreise

### 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](http://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 29. September 2024 über unsere [website](#) an.



Teilnahmegebühr:

- Anmeldung bis 22.09.2024 50 €
- Anmeldung nach dem 22.09.2024 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:

Lucas Schindhelm  
+49 911/5302-99175  
[lucas.schindhelm@fau.de](mailto:lucas.schindhelm@fau.de)

Stefanie Feilner  
+49 911/5302-99048  
[stefanie.feilner@fau.de](mailto:stefanie.feilner@fau.de)

Einladung zum:

ORBIT-Workshop am 10.10.2024

im Rahmen des Forschungsprojektes  
„ORBIT II“



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

Sehr geehrte Damen und Herren,

eine dauerhafte und zuverlässige Versorgung mit Erdgas ist in den nächsten Jahren und Jahrzehnten nicht gewährleistet – das ist spätestens seit der Ukraine Krise offensichtlich. Vor diesem Hintergrund ist es notwendig, eine nachhaltige Versorgung mit Erdgassubstituten aufzubauen. Die biologische Methanisierung ist eine der wichtigen Optionen, um grüne Wasserstoffderivate für den Ersatz von fossilem Erdgas aufzubauen.

Das Forschungsvorhaben „ORBIT II“ führt die Entwicklung eines Rieselbettfermenters fort, mit dem im Jahr 2020 erstmals die Einspeisung von synthetischem Erdgas in das öffentliche Gasnetz demonstriert wurde. Aktuell steht dabei die Nutzung biogener und industrieller im Fokus.

Im Rahmen dieses Workshops möchten wir die Positionen aus Wissenschaft, Politik und Industrie zur Rolle biologischer Methanisierung in Deutschland beleuchten und die Ergebnisse des Projektvorhabens „ORBIT II“ präsentieren. Im Fokus der Veranstaltung wird vor allem die Flexibilisierung von Biogasanlagen durch die Methanisierung und deren Beitrag zur Besicherung des Stromsystems stehen.

Wir laden Sie herzlich zu einem regen Austausch und spannenden Diskussionen darüber ein, wie die biologische Methanisierung technisch und kommerziell erfolgreich ins deutsche Energiesystem eingegliedert werden kann.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen!



Prof. Dr.-Ing. Jürgen Karl  
Lehrstuhl für  
Energieverfahrenstechnik  
Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg



Prof. Dr.-Ing. Michael Sterner  
Forschungsstelle Energienetze  
und Energiespeicher (FENES)  
OTH Regensburg

## 1. Session: „Position und Potenzial der biologischen Methanisierung im deutschen Energiesystem“

9:00	Registrierung	
9:30	Begrüßung	J. Karl, FAU Erlangen-Nürnberg
9:40	Potenziale und Herausforderungen der biologischen Methanisierung am Standort Deutschland	M. Sterner, OTH Regensburg
10:10	Politischer Rahmen und Perspektive der biologischen Methanisierung	Referent*in des BMWK (angefragt)
10:40	Diskussion	

10:50 Kaffeepause

## 2. Session: „Flexibilisierung von Biogasanlagen“

11:00	Stromgeführte Biogasanlagen als Energiespeicher und Spitzenlastkraftwerke	Uwe Welteke Fabricius, Flexperlen  (angefragt)
11:30	Ökonomie und Ökologie flexibler Biogasanlagen in Kombination mit biologischer Methanisierung	Nora Elhaus, FAU Erlangen-Nürnberg
12:00	Diskussion	

12:10 Mittagspause

## Open Session

13:00 Neuigkeiten aus dem Plenum:

Wir freuen uns auf Ihre Beiträge!  
**Bitte senden Sie ihre Vorschläge für Kurzpräsentationen an [stefanie.feilner@fau.de](mailto:stefanie.feilner@fau.de)**

## 3. Session: „Beispiele aus der Praxis“

14:00	Biologische Methanisierung im MW-Maßstab- Planung & Genehmigung am Standort Pfaffenhofen	Gerlsbeck/Klos, Stadtwerke Pfaffenhofen
14:30 Kaffeepause		
14:45	"ORBIT II": Kopplung eines Rieselbettfermenters zur biologischen Methanisierung an das Klärwerk Pfaffenhofen	OTH/UR/OHS/SC/ FAU
15:15	Sicherheitstechnische Einordnung der biologischen Methanisierung	Kagerer, H. AEROLOG  (angefragt)
15:45	Zusammenfassung und Abschlussdiskussion	J. Karl, FAU Erlangen-Nürnberg

16:15 Kaffee und Verabschiedung

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages