

# PROJEKT- STECKBRIEF



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
BERGAKADEMIE FREIBERG

Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.

## WiBgE



ESF-Technologieförderung – Verbundvorhaben InnoTeam

WiBgE – Erhöhung des Wirkungsgrades von Biogas-BHKW bei gleichzeitiger Emissionsreduzierung

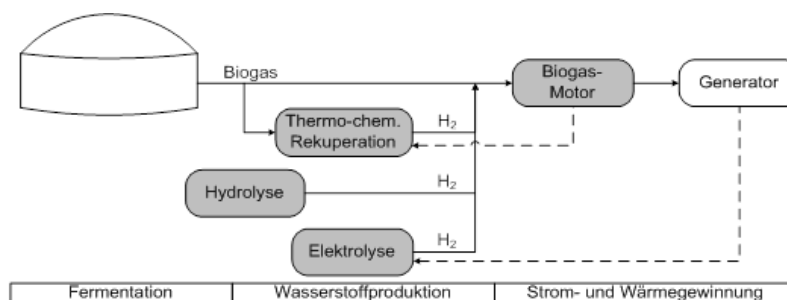
### 1. Projekt-Eckdaten

Laufzeit:	01.02.2017 – 31.01.2020
Budget:	1,8 Mio. €
Fördermittelgeber:	Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr
Projektpartner:	Beratende Ingenieure Bau-Anlagen-Umwelttechnik SHN GmbH DBI - Gastecnologisches Institut gGmbH Freiberg Keldor New Energy GmbH & Co KG Tobias Prometall GmbH & Co. KG SenerTec Center Sachsen e.K.

### 2. Projektziel und -beschreibung

Ziel des InnoTeams ist die Entwicklung eines Gesamtkonzeptes zur Einhaltung der neuen TA Luft für Bestands- und Neuanlagen von Biogas-BHKW. Das Gesamtkonzept umfasst die Wasserstoffproduktion und die Anpassungen am Motor. Die besondere Herausforderung liegt in der Einhaltung der Grenzwerte für Formaldehyd bei gleichzeitiger Beibehaltung der Wirtschaftlichkeit der Anlage. Die vier im beantragten Projekt aufgegriffenen Themen (Reformierung, Hydrolyse, Elektrolyse und motorische Verbrennung) werden in die Kette der Strom- und Wärmegewinnung aus Biomasse integriert.

Die TUBAF beschäftigt sich innerhalb des Projektes vorrangig mit der Messung des Einflusses der Wasserstoffbeimischung auf den Wirkungsgrad und das Abgasverhalten von Biogas-BHKWs. Dieses Verhalten soll anschließend in einer Motorsimulation weiterführend untersucht werden.



### 3. Kontaktdaten

Ansprechpartner:	Dipl.-Ing. Florian Rau
Telefon:	+49 3731 39-3013
E-Mail:	Florian.Rau@iwtt.tu-freiberg.de



Europäische Union

Europa fördert Sachsen.



Europäischer Sozialfonds