



Équipe BIOMASSE

CONSEILS ET SERVICES
EN BIOGAZ

Hochschule Offenburg ÉQUIPE BIOMASSE

Pour ses clients, tels que des exploitants d'unités de méthanisation, agriculteurs, fournisseurs d'énergie, entreprises disposant de déchets biogènes, services municipaux, sites de gestion des déchets ou exploitants de stations d'épuration, l'ÉQUIPE BIOMASSE de la Hochschule d'Offenburg propose un service de conseil à forte orientation pratique ainsi que des capacités d'étude en laboratoire.

L'ÉQUIPE BIOMASSE est issue du partenariat de recherche industrielle Industry-on-Campus (IoC) et s'est spécialisée dans le domaine de l'utilisation énergétique des biomasses. Grâce à sa longue expérience dans l'étude et de l'analyse des biomasses, les membres de cette équipe ont pu acquérir un savoir-faire dans le domaine et disposent d'un équipement de laboratoire de pointe.

Partenaires industriels de la coopération scientifique Industry-on-Campus:

badenova
Energie. Tag für Tag

steag

Moeschle
Apparate- & Behälterbau

rma
PIPELINE EQUIPMENT

iwb

Contact

Prof. Dr.-Ing. Joachim Jochum

Professeur / chercheur
Hochschule Offenburg
ÉQUIPE BIOMASSE
Badstraße 24, 77652 Offenburg
0049 781 205-113
Courriel : jochum@hs-offenburg.de

Dr.-Ing. Andreas Wilke

Scientifique
Hochschule Offenburg
ÉQUIPE BIOMASSE
Badstraße 24, 77652 Offenburg
0049 781 205-118
Courriel : andreas.wilke@hs-offenburg.de

<http://ag-biomasse.hs-offenburg.de>

Le projet Industry-on-Campus est cofinancé par:



Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT,
FORSCHUNG UND KUNST



Hochschule Offenburg
offenburg.university



Services d'analyse en laboratoire et de conseil

Services d'analyse en laboratoire

- Analyse du rapport entre l'acidité volatile et la capacité de tampon (Composés Organiques Volatiles / Carbone Organique Total)
- PH
- Matière sèche et matière sèche organique (MS, MSO)
- Teneur en carbone et en azote (Carbone Total, Carbone Organique Total, Azote Total)
- Détermination du pouvoir calorifique
- Expérimentations de fermentation selon la norme VDI 4630 en détermination double ou triple
- Analyse de gaz (CH_4 , CO_2 , H_2S , O_2)

Service de conseil

- Conseil en matière de substrats de biogaz problématiques
- Supervision des essais pour optimiser les processus

Expérimentations de fermentation

La Hochschule Offenburg a développé un banc d'essai automatisé permettant des analyses très précises du rendement de gaz de certains substrats. Nous sommes à même de proposer des analyses de précision grâce à :

- Une mesure précise du volume et de la composition du gaz par des méthodes de mesures directes
- Une analyse réaliste du potentiel de formation de gaz grâce à une fermentation de substrats non fragmentés dans de grands réacteurs de 2 litres
- La détection d'inhibitions lors de la formation de gaz par l'application d'une résolution élevée pour les zones de production abondantes de gaz
- La sécurisation des résultats par des mesures de référence parallèles
- Une confrontation continue aux résultats d'analyses de comparaison qui offre une haute fiabilité des résultats

Accompagnement scientifique lors des expérimentations

Exemples

- Optimisation du mélange de substrats
- Impact de la température sur la fermentation
- Prétraitement mécanique ou thermique des substrats
- Re conduite de résidus de fermentation après traitement mécanique ou thermique
- Impact d'additifs inorganiques
- Substrats de biogaz problématiques

Le cas échéant, nous sommes en mesure d'aménager et de faire fonctionner notre banc d'essai selon votre cahier des charges.

