

# DAS TECHNIKUM BIOGASFORSCHUNG AUF HÖCHSTEM NIVEAU

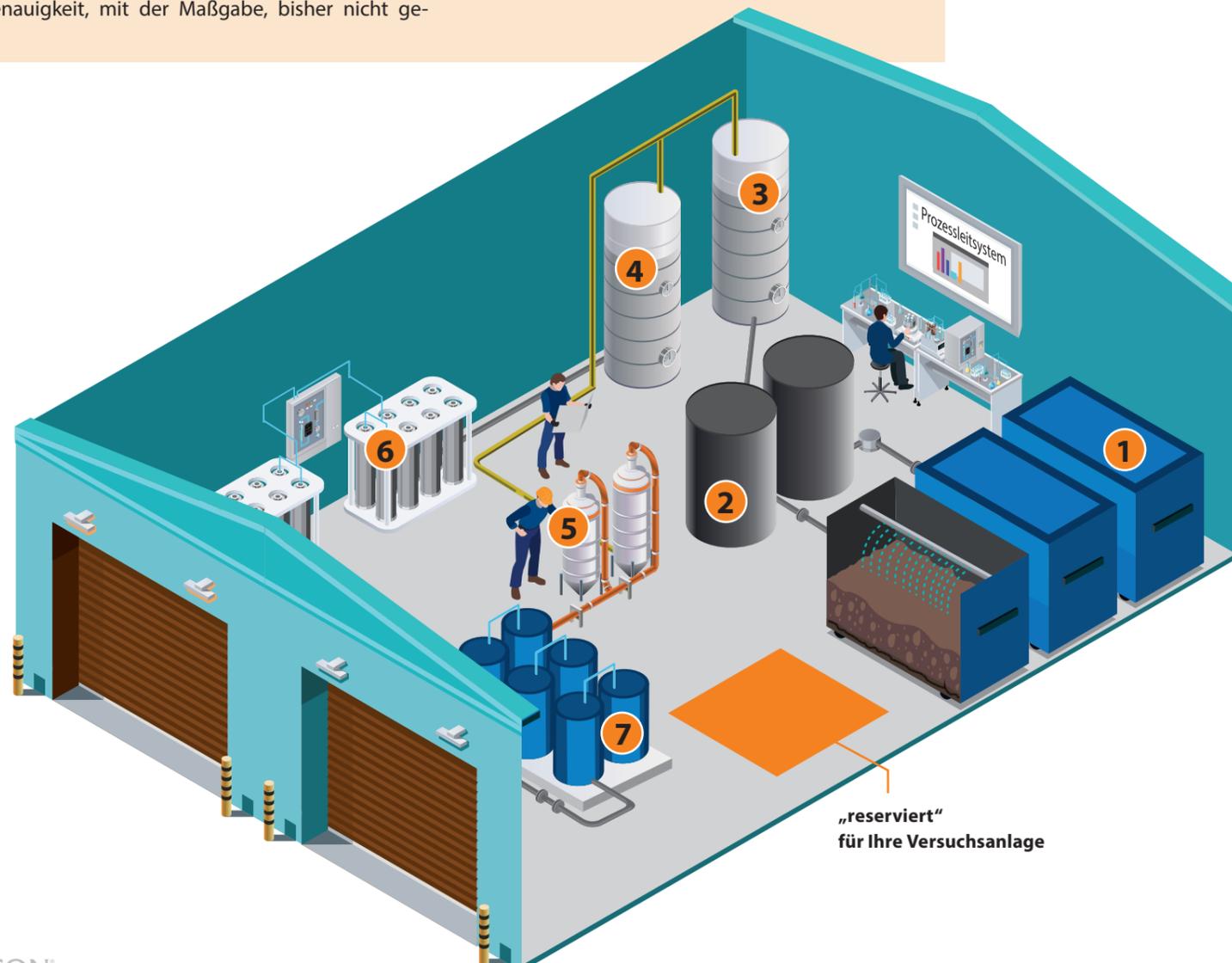
Das GICON Technikum bietet auf 450 m<sup>2</sup> optimale Bedingungen: modernste Anlagen ermöglichen es, sowohl organische Roh- und Reststoffe als auch neue technologische Entwicklungen individuell zu untersuchen und hinsichtlich ihrer Eignung für einen großtechnischen Einsatz zu bewerten.

## Ziele des TECHNIKUMS

1. unter praxisnahen Bedingungen neue Verfahren und Ansätze testen
2. Machbarkeitsstudien für Kunden aus Abfall- und Landwirtschaft durchzuführen
3. Start-UPs unterstützen und mit dem bestehenden Technikum Entwicklungen aus der Region vorantreiben

Wie wird das umgesetzt: Dazu wird der originale Rohstoff, des jeweiligen Auftraggebers, unter realen Bedingungen verschiedenen Tests und Betriebsweisen unterzogen. Das geschieht stets unter hohen Anforderungen an Sicherheit und Genauigkeit, mit der Maßgabe, bisher nicht ge-

nutzte Potentiale zu erschließen. Bei der Errichtung von kleintechnischen Versuchsanlagen kann das GICON-Team vor Ort die Entwicklung von der Idee, über den Bau bis zur technisch-ökonomischen Auswertung unterstützen



## Sie suchen...

... einen Ort, wo Sie Ihre Technologien vor dem Markteintritt erproben können?

## Sie bekommen...

- ... umfassende Planung bis zur Anlagenbetreuung
- ... auch an anderen Standorten - Service zur Anlagenoptimierung, Datenerfassung und Messreihenauswertung
- ... Leistungen im erweiterten Spektrum der Verfahrenstechnik
- ... Erfahrungen aus 15 Jahren Anlagenplanung- und bau und EMSR

## Kompetenzen & Angebote

- Zusammenführung von Ingenieurtechnik und Handwerk am Standort Cottbus
- Langjährige intensive Zusammenarbeit mit Wissenschaftseinrichtungen der Region und deutschlandweit
- wir bieten, dank unseres umfassenden Portfolios an Ingenieursdienstleistungen, Interdisziplinäre Unterstützung aus allen Geschäftsfeldern der GICON - Großmann Ingenieur Consult GmbH
- Forschungs- und Entwicklungsvorhaben in Aerob- und Anaerobtechnologie sowie Systemintegration Erneuerbarer Energiesysteme, Katalysertechnik

## Technik & Ausstattung

- Laborhalle mit 15 x 35 m Fläche und 4 m Bauhöhe
- Heizwärme, Drehstrom, Prozessgas mit CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S
- Prozesswärmebehälter bis 14m<sup>3</sup> Nettovolumen, geschlossen oder offen
- Grundausstattung mit Mess- und Labortechnik (z.B.: Temperatur, Druck, Durchfluss)
- Biogasanalytik u.a. CSB, FOS/TAC-Analyse, Gasqualität
- Flexible Messsysteme nach Wunsch angepasst

- 1 Container zur biologischen Biomassebehandlung.
- 2 Zwischenspeicher 1 bis 10 m<sup>3</sup>
- 3 Methanreaktor 14 m<sup>3</sup>
- 4 Biomethanreaktor zur biologisch-katalytischen Methanisierung. Neben den hohen Methankonzentrationen im Produktgas zeichnet sich das Verfahren insbesondere durch einen geringen Eigenenergiebedarf sowie durch ein hohes Maß an Flexibilität in Bezug auf Änderungen des Wasserstoffangebotes aus. In den Versuchen konnte ein stabiler und kontinuierlich ablaufender Methanisierungsprozess ohne Einsatz von Spezialkulturen nachgewiesen werden.
- 5 Gasentnahmestelle zur Entschwefelung oder weiteren Umwandlungsschritten von Biogas z.B. Power-to-Liquid
- 6 Gasbündelstation für Prozessgase
- 7 Fassanlage zur kleintechnischen Erprobung von biologischen Verfahren (200 L bis 1000 L)



## Das GICON-Technikum Biogasforschung auf höchstem Niveau

Individuelle Technologieentwicklung, Optimierung von  
Prozessen und Test von Substraten auf Kundenwunsch

**GICON-Firmengruppe**

Tiergartenstraße 48 | 01219 Dresden | Telefon +49 351 47878-0 | Fax +49 351 47878-78 | info@gicon.de

[www.gicon.de](http://www.gicon.de)