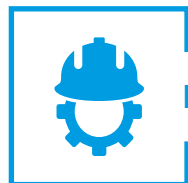




LIZENSIERUNG VON TECHNOLOGIEN



INGENIEURDIENSTLEISTER



ANLAGENBAUER

IDEAS INSIDE^{EPC}



Biogas-Einspeiseanlagen

Möglichkeiten und Lösungen

KONTAKT

EPC Engineering & Technologies GmbH

Dr.-Bonnet-Weg 1
99310 Arnstadt
Deutschland

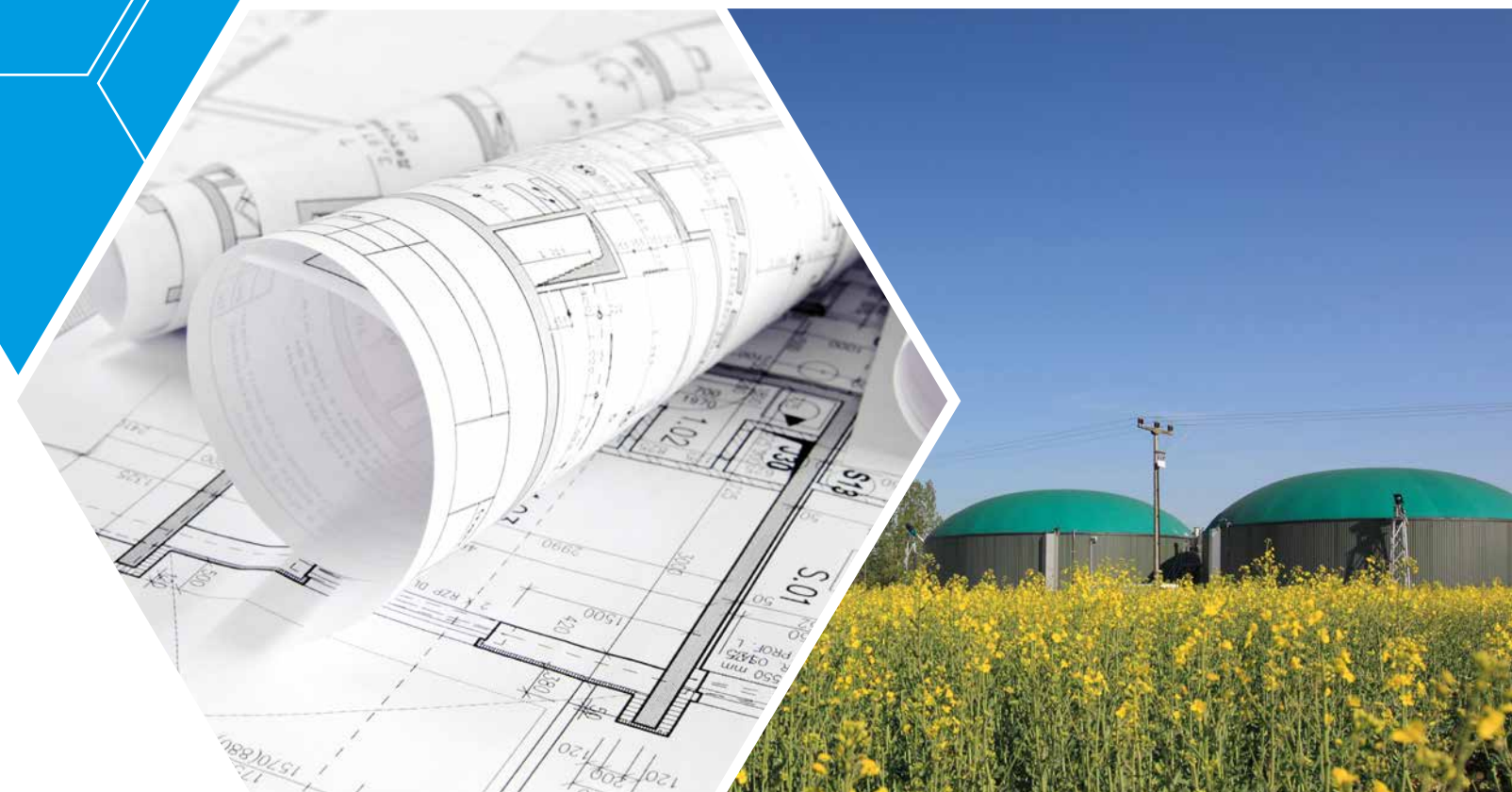
Tel.: +49 3628 660 48 - 2900
Fax: +49 3628 660 48 - 2925
E-Mail: mail@epc.com
Website: www.epc.com



EPC Group is certified per DIN EN ISO 9001



IDEAS INSIDE^{EPC}



Strom und Wärme von unseren Feldern

Direkt vor Ort und unerschöpflich. Nachwachsende Rohstoffe sind landwirtschaftlich erzeugte Produkte. Sie wuchsen im Jahr 2011 auf knapp 2,3 Millionen Hektar an*.

Die EPC Group liefert bedarfsgerechte, effiziente sowie umweltschonende Anlagen, die vorhandene Ressourcen nutzen, um daraus Biogas und in einem weiteren Schritt Biomethan herzustellen und in das heimische Versorgungsnetz einzuspeisen. Das aufbereitete und brennwertkonditionierte Biogas steht der Qualität von Erdgas in nichts nach und kann zur Strom- und Wärmeerzeugung sowie als Kraftstoff genutzt werden.

*Quelle: Agentur für Erneuerbare Energien

A MEMBER OF
EPC GROUP



Effizient und ökologisch: Biogaseinspeisung in das bestehende Erdgasnetz

Ein wesentlicher Beitrag zu einer nachhaltigen Energieversorgung

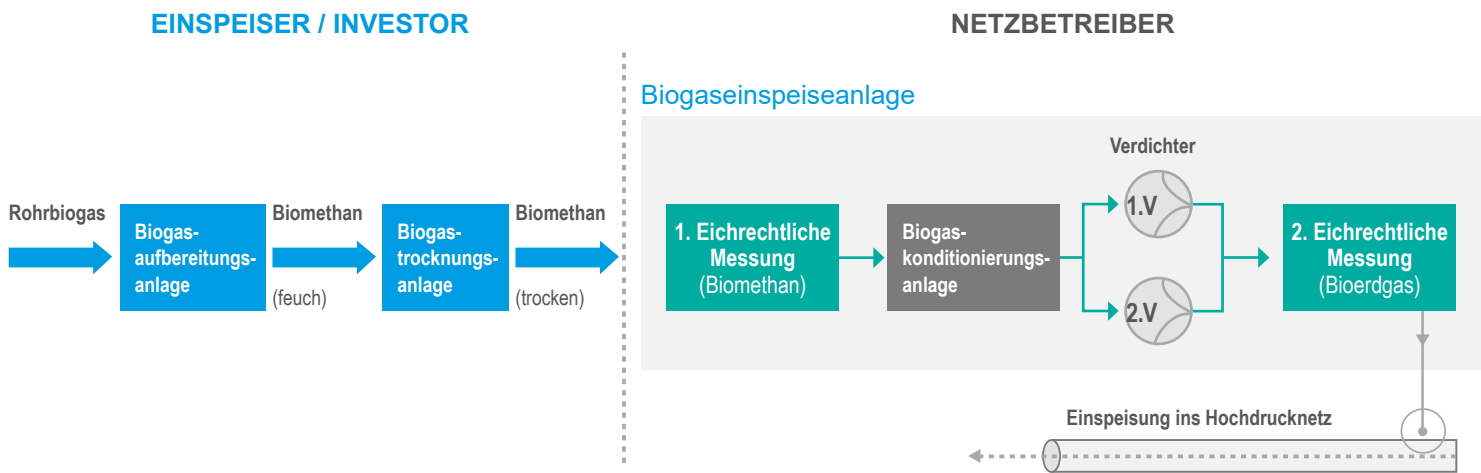
Nachwachsende Rohstoffe und das daraus gewonnene Biogas leisten einen wesentlichen Beitrag zu einer nachhaltigen Energieversorgung. Bio-Erdgas setzt weniger Treibhausgase frei als fossile Rohstoffe und konserviert Kohlendioxid. Im Gegensatz zu Sonnen- oder Windenergie ist es kontinuierlich verfügbar. Es kann in das vorhandene Erdgasnetz transportiert und dort gespeichert werden.

Besonders in der Landwirtschaft zeigen gegenwärtige Entwicklungen, dass die Erzeugung und Nutzung von Biogas weiter ausgebaut werden kann; zum Beispiel durch das Einspeisen von aufbereitetem Biogas in das bestehende Erdgasnetz. Vorteile sind u.a. die bessere Primärenergieausnutzung und damit ein besserer Gesamtwirkungsgrad sowie die örtlich unabhängige Nutzung des Energieträgers. Das Biogas wird in einer Aufbereitungsanlage von Kohlendioxid (CO₂) und Schwefelwasserstoff (H₂S) befreit. Nach einer Trocknungsstufe erfolgt die Verdichtung und Brennwertkonditionierung mit Propan in der Biogas-Einspeiseanlage (BGEA). Bei der Konditionierung wird das Biogas bezüglich Trockenheit, Druck und Heizwert den Erfordernissen des jeweiligen Netzes angepasst. Die Einspeisung kann, je nach Bedarf, in verschiedenen Druckstufen von 25 – 85 bar erfolgen.

Eine Biogas-Einspeiseanlage besteht im Wesentlichen aus der Konditionieranlage, dem Flüssiggas- bzw. LPG-Tank, der Verdichteranlage und peripheren Ausrüstungen wie zum Beispiel der Notfackel, der Trafostation, der Kühlung und der Kaltwasserbereitung. Die Anordnung der BGEA in unmittelbarer Nähe der Biogasanlage ist in Hinblick auf die Übernahme des aufbereiteten Biogases (Biomethan) äußerst sinnvoll.



EINSPeisung DES ROHBIOGASES IN DAS HOCHDRUCKNETZ



AUS EINER HAND:

ANLAGENPLANUNG UND LIEFERUNG MIT BLICK IN DIE ZUKUNFT

- Mitwirkung bei der Grundstückssuche inkl. Vorbereitung von Kaufverträgen und/oder dinglichen Sicherungen
- Absicherung aller Planungsstufen inkl. Bauplanung (Vorplanung, Genehmigungsplanung, Detailplanung)
- Erarbeitung der BImSchG-Dokumentation und Begleitung des Genehmigungsverfahrens bis zur Rechtskraft des Bescheides
- Lieferung der kompletten Anlage
- Vorbereitung und Durchführung aller Vergabeverfahren für Bau und Infrastruktur
- Bauüberwachung inkl. SiGe-Koordination
- Betreuung der Leistungsfahrt bis Aufnahme Regelbetrieb

DURCH EPC GEPLANTE OBJEKTE - PRAXISBEISPIELE

Schlöben

Generalplanung für ein Nahwärmenetz und Breitband - Internetverbindung der gesamten Ortslage, kombiniertes Hackschnitzelölheizwerk, Biogasleitung, Aufstellen eines Blockheizkraftwerkes

2009 - 2012



Neuburg-Steinhausen

Planung der Biogaseinspeiseanlage einschließlich Verdichterstation, Gas-messung, Konditionierung und LPG-Anlage sowie Abwicklung des gesamten Genehmigungsmanagements. Mitwirkung bei Grundstücksbeschaffung und Vorbereitung aller Maßnahmen zum Kauf und zur Vermessung.

2009 - 2012

Oberwellenborn

Konzeptentwicklung und Mitwirkung bei der Umsetzung für ein Nahwärmenetz, Kostenschätzung/-berechnung, Trassierung Wärmenetz

2011 - 2012



KONTAKT



Karol Kerrane
Business Development Director

Tel.: +49 3628 66048 - 29 00
E-Mail: karol.kerrane@epc.com



- Polymere & Fasern
- Chemie & Spezialchemie
- Erneuerbare Energien
- Biotechnologien
- Engineering Services & Infrastruktur
- Pharma & Feinchemie



- Kryogene Anlagen
- Systeme zum Komprimieren und Verflüssigen von Gasen
- Luftzerlegungsanlagen
- Small Scale LNG Systeme
- CO₂ Technologien
- Spezialanwendungen für technische Gase



- Bauplanung
- Infrastruktur
- Hoch- & Tiefbau
- Projektsteuerung
- Technische Gebäudeausrüstung