



1. **Wasserstoff und CO₂ als Beimischung:** Grüne Energien im Test für die Energiewende
2. **Plangebiet „Malerviertel III“:** Geschäftsbereich Stadtentwicklung + Stadtplanung der PROBIOTEC GmbH steuert größte Quartiersentwicklung in Dormagen
2. **Artikelreihe „Die Geschäftsführung stellt sich vor“:** Dr. Gernot Gamerith leitet seit 15 Jahren die As-U Gamerith-Weyer GmbH

1 **Wasserstoff und CO₂ als Beimischung:** Grüne Energien im Test für die Energiewende

Im Rahmen der zunehmenden Tests zur Integration grüner Energien in den Energiemix für die Energiewende gewinnen Wasserstoff (H₂) und Kohlendioxid (CO₂) als Anteile in Brenngasen weiter an Bedeutung. Ein aktuelles Beispiel hierfür ist der Einsatz von Gasmischanlagen zur Erprobung der Kombination von grünem Wasserstoff und CO₂ mit Erdgas.

Die innovative LT Gasmischanlage demonstriert eindrucksvoll die präzise Regelung von Erdgas (14-197 Nm³/h) mit H₂ (3 bis 423 Nm³/h) und CO₂ (bis 200 Nm³/h), optimiert durch fortschrittliche Steuerungstechnologien und LT Gasanalysatoren. Das funktionale Konzept und die konstruktive Konfiguration des H₂/CO₂-NG-Gasmischers entsprechen bewährten Lösungen, die LT bereits erfolgreich für ähnliche Anwendungen entwickelt und geliefert hat.

Die dynamische Gasmischung wird kontinuierlich geregelt, entweder durch Mass-Flow-Controller oder Regelventile, um sich flexibel den wechselnden Anforderungen an das Mischgas anzupassen. Die garantierte Reproduzierbarkeit beträgt +/- 0,2 Vol% vom Endwert, gewährleistet durch eine Kombination aus Steuerung und Gasanalyse.

Die Anlage ist mit einem Analysesystem sowie einer lokalen Steuerung inklusive 9-Zoll Touchscreen ausgestattet. Der Datenaustausch erfolgt über Modbus und ProfiNet. Das LT Analysesystem ermöglicht die präzise Dichteberechnung des Gasgemischs, wodurch eine genaue Messung des Erdgas-Durchflusses gewährleistet wird. Die Analyse von H₂ und CO₂ im Gasgemisch erfolgt mittels eines Systems aus WLD und NDIR Zellen.

Der H₂/CO₂-NG-Gasmischer wurde so konzipiert, dass die eingestellte Mischkonzentration des Gasgemisches konstant gehalten wird, unabhängig von Änderungen in der Zusammensetzung oder der entnommenen Menge innerhalb der Leistungsgrenzen.

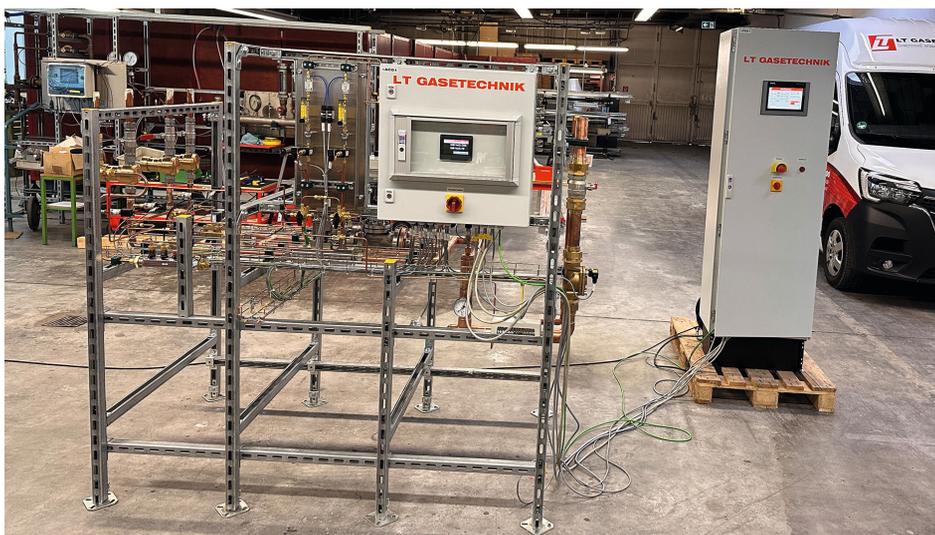
Zur Komplettierung sind Gasfilter, Drucktransmitter, Gasrücktrittsicherungen und Absperrarmaturen integriert. Der mechanische Teil ist auf einem verzinkten Stahlrahmengestell montiert, während die Steuerung und die Gasanalyse in jeweils separaten Feldschränken untergebracht sind.

Diese Anlage dient der Erprobung von Gasmotoren mit grünen Gasen als Beitrag zur Energiewende. LT GASETECHNIK lieferte ein umfassendes Paket für den Kunden, darunter Konzept- und Detailengineering, Automatisierung, Gasanalysetechnik, Herstellung, Inbetriebnahme, Wartung, Dokumentation sowie Risikoanalyse und CE-Konformität.

Mit Erfahrung aus über 2.000 gelieferten Anlagen für die Regelung und Mischung hochverdichteter Industrie- und Brenngase steht LT GASETECHNIK für zuverlässige Lösungen zur reproduzierbaren Erzeugung unterschiedlicher Gasgemische. Diese innovativen Gasmischsysteme finden Anwendung in der Brennstoffzellenprüfung, der Stahlindustrie, Brennerprüfinstituten, Motorenherstellern und Herstellern thermischer Prozessanlagen. Sie spielen eine entscheidende Rolle bei der Prüfung von Brennern, Industrieöfen, thermischen Prozessanlagen und Gasmotoren mit grünen Gasen und leisten damit einen wesentlichen Beitrag zur Energiewende.

Bei Fragen und für weitere Informationen zu Ihrem individuellen Projekt wenden Sie sich bitte an:

 LT GASETECHNIK
Alexander C. Hanf
+49 231 961070-12
a.hanf@lt-gasetechnik.com



Gasmischanlage zur Erprobung der Kombination von grünem Wasserstoff und CO₂ mit Erdgas

Veranstungshinweis

Meinungs- und Erfahrungsaustausch im Sinne von § 29a BImSchG

(Vorankündigung, Anerkennung steht noch aus) & **Fortbildungslehrgang für Störfallbeauftragte gemäß der 5. BImSchV** (Genehmigung ausstehend)

- Präsenz-Seminar in Münster
- Donnerstag und Freitag **5. bis 6. September 2024**
- **Preis: 650 €** inkl. gemeinsames Abendessen

Melden Sie sich jetzt an!

Das Anmelde-Formular und weitere Informationen zum Programm finden Sie hier:





2 Plangebiet „Malerviertel III“: Geschäftsbereich Stadtentwicklung + Stadtplanung der PROBIOTEC GmbH steuert größte Quartiersent- wicklung in Dormagen

Die Stadt Dormagen entwickelt in ihrem Stadtteil Horrem ein 15 ha großes Areal zur Schaffung eines innovativen und nachhaltigen Quartiers. Mit dem „Malerviertel III“, der aktuell größten Quartiersentwicklung Dormagens, soll das erste autoarme Quartier im Schwammstadt-Prinzip realisiert werden. Geplant sind autofreie Wohnhöfe, um die sich ein Mix aus Mehrfamilien-, Reihen-, Doppel- und freistehende Einfamilienhäuser gruppieren. Mit den insgesamt rd. 700 Wohneinheiten entstehen darüber hinaus ein Nahversorger, eine KiTa sowie ein Senioren-Wohnheim.



Plangebiet „Malerviertel III“

Der ruhende Verkehr wird ausschließlich in drei zentral gelegenen Quartiersgaragen untergebracht, die nicht nur das Stellplatzangebot im Quartier sicherstellen, sondern darüber hinaus weitere technische sowie soziale Funktionen übernehmen werden. In den künftigen drei „Quartiershubs“ reichen die Funktionen von der Unterbringung der Wärme- und Energieversorgung, über das niederschwellige Angebot aller Mobilitätsformen bis hin zu Sharing-Angeboten für die Bewohner und Bewohnerinnen des „Malerviertels III“.

Mit der Projektsteuerung des städtebaulich ambitionierten Quartiers beauftragte die Stadt Dormagen den Geschäftsbereich Stadtentwicklung + Stadtplanung der PROBIOTEC GmbH. Seit Mai 2024 nimmt der Geschäftsbereich folgendes Aufgabenspektrum wahr:

- Koordination und Steuerung aller Projektbeteiligten
- Prozesssteuerung der städtebaulichen Planung inkl. Aufbau und Fortschreibung einer Zeit- und Maßnahmenplanung
- Aufbau und Fortschreibung einer dynamischen Kosten- und Finanzierungsplanung (Businessplanung) inkl. Risikomanagement
- Fördermittelmanagement

- Organisation und Konzeption der Marktanfrage inkl. Festlegung qualitätssichernder Vergabeverfahren
- Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Planen auch Sie ein spannendes Projekt oder haben eine Frage zum Thema?

Kontaktieren Sie uns gerne:

 PROBIOTEC GmbH
Martina Klöhn
+49 2421 – 69 09 3 319
m.kloehn@weyer-gruppe.com

Veranstaltungshinweise

Unsere kostenlosen Online-Seminare:

- „Thermische Stabilität – Wärmeexplosion“ (11.06.2024)
- „Verkettung von Maschinen - die Gesamtheit von Maschinen“ (18.06.2024)

Über unsere Website können Sie sich außerdem für folgende kostenlosen **Online-Seminare** vormerken lassen:

- Neue Maschinenverordnung (MVO) mit praxisbezogenem Beitrag zum Thema Cyber Security
- Compliance Management und interne Auditierung im Bereich Health, Safety & Environment
- EU-Direktiven für Kritische Infrastrukturen NIS2 und RCE
- Druckstöße und Druckstoßberechnung
- Reinigung lösemittelhaltiger Abluft

Anmelde-Formulare und weitere Informationen finden Sie hier:



3 Artikelreihe „Die Geschäftsführung stellt sich vor“: Dr. Gernot Gamerith leitet seit 15 Jahren die As-U Gamerith-Weyer GmbH

Dr. Gernot Gamerith ist 70 Jahre alt, studierte technische Chemie und Biotechnologie an der Technischen Universität Graz und wohnt am Nordrand des Salzkammerguts in Vöcklabruck.

Nach sieben Jahren verschiedener Forschungstätigkeiten an der Universität Graz in der medizinischen Fakultät war Gernot Gamerith 22 Jahre lang für einen Fasern-Hersteller tätig, davon 18 Jahre als Leiter des Bereichs Anlagensicherheit. Anschlie-

ßend übernahm er die Geschäftsführung der As-U Gamerith-Weyer GmbH. Die As-U führt er heute bereits seit 15 Jahren erfolgreich. Dabei setzt er besonders auf eine sorgfältige und umfassende Kundenberatung orientiert am letzten Stand der Technik ganz nach der Maxime „Nur sichere technische Anlagen sind produktive Anlagen“.

Gernot Gamerith ist seit 45 Jahren verheiratet und legt in seiner Freizeit viel Wert auf Bewegung. Er tanzt, wandert in der Natur, fährt Ski und Rad, klettert oder segelt bei schönem Wetter auf dem Attersee. Außerdem verweist er gerne.

Fünf Fragen an Dr. Gernot Gamerith

1. Meer oder Berge? *Am besten beides*
2. Ruhe oder Bewegung? *Bewegung in vielen Formen*
3. Süß oder salzig? *Süß nach allgemeiner Meinung*
4. Theke oder Tanzfläche? *Meist Tanzfläche*
5. Fasching oder Halloween? *Ganz klar: Fasching*

Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an:

 As-U Gamerith-Weyer GmbH
Dr. Gernot Gamerith
+43 (0) 76 72 - 309 310 11
g.gamerith@weyer-gruppe.com



Dr. Gernot Gamerith, Geschäftsführer der As-U Gamerith-Weyer GmbH

Impressum

2. Ausgabe: 06 | 2024
Herausgeber: weyer gruppe
V.i.S.d.P.: Horst Weyer
Redaktion: Neele Jütten, Juri Raffetseder
Bildquellen: weyer gruppe, Adobe Stock, www.checkin-berufswelt.net, www.dormagen.de
Anschrift: horst weyer und partner gmbh
Schillingsstraße 329
D-52355 Düren
Tel.: +49 (0) 2421 - 69 09 1 - 0
Fax: +49 (0) 2421 - 69 09 1 - 201
Webseite: weyer-gruppe.com