

Gas Detection.

**MSR**  
ELECTRONIC

# PHARMAINDUSTRIE

Zuverlässige Gasdetektion von N / Cl<sub>2</sub> / CO / H<sub>2</sub>S / NH<sub>3</sub> / O<sub>2</sub> / CO<sub>2</sub>



# Pharmaindustrie

Sicherheit vor N / Cl<sub>2</sub> / CO / H<sub>2</sub>S / NH<sub>3</sub> / O<sub>2</sub> / CO<sub>2</sub>

In der pharmazeutischen Industrie sind Forschung und Entwicklung neuer Wirkstoffe und Darreichungsformen wichtig. Ebenso bedeutend ist die pharmazeutische Herstellung. Hierbei werden Wirkstoffe durch Mikroorganismen oder

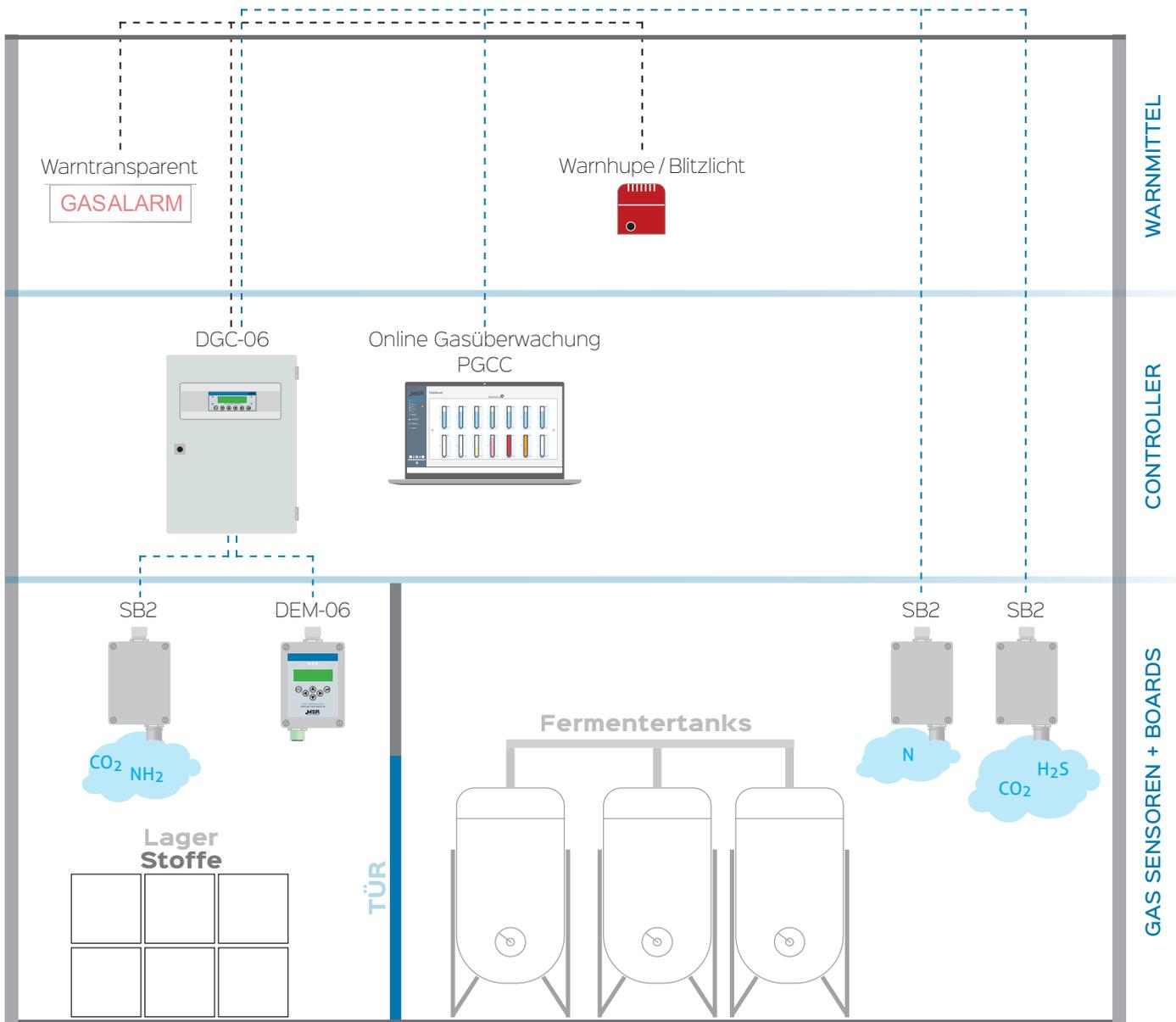
Säugetierzellen in großen Fermentern gewonnen. Organische Stoffe entstehen durch Zugabe von Bakterien, Pilzen oder Enzymen. Dieser Prozess umfasst Arbeitsschritte wie Mahlen, Granulieren, Coaten und Tablettieren.

## Gasgefahren

In der Pharmaindustrie gibt es eine Vielzahl von Gefahren für die Gesundheit und Sicherheit der Mitarbeiter und Anlagen, da bei den Prozessen Gase freigesetzt oder verwendet werden. Zum Beispiel können brennbare Gase wie Methan (CH<sub>4</sub>) und gesundheitsschädliche Gase wie Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), das bei der Fermentation entsteht, ein Risiko darstellen. Aus diesem Grund ist eine kontinuierliche Überwachung der Umgebungsluft in Lagerräumen und Produktionsstätten notwendig.

## Vorteile

- Vielfalt an Gas- und Messbereichen für jede Anwendung
- Einsatz von Klein- oder Großcontrollern möglich
- Einfache Anbindung an bestehende BMS-Systeme
- Spezielles Gassensoren-Portfolio für diverse Chemikalien



## Pharmaindustrie



**MSR SHOP24**

Konfigurieren Sie hier Ihre Produkte.

Gas Detection.



We are part of the MSR-Group.



**MSR-Electronic GmbH**

Bürgermeister-Schönbauer-Str. 13  
94060 Pocking, Deutschland

Tel.: +49 8531 9004 0

Mail: [info@msr-electronic.de](mailto:info@msr-electronic.de)

[www.msr-electronic.de](http://www.msr-electronic.de)



**MSRVIDEO**  
Unser YouTube Channel



**MSRIMAGEFILM**  
Made in Germany



**MSRLinkedIN**  
Erfahren Sie alle Neuigkeiten über uns.

- All Products
- Made
- in Germany

Alle Rechte, Produktabkündigungen, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
Weitere technische Daten entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenblättern.  
Photos: MSR-Electronic, Adobe Stock  
Version 40/24