Gas Detection.



# H<sub>2</sub>-Gasüberwachung

Sichere Herstellung und Verwendung von Wasserstoff









#### Ihr Partner für

- √ H₂ Forschung
- ✓ H<sub>2</sub> Produktion
- √ H<sub>2</sub> Logistik
- √ H₂ Mobilität

# H<sub>2</sub>-Gasüberwachung

### für Forschung, Produktion, Logistik und Mobilität

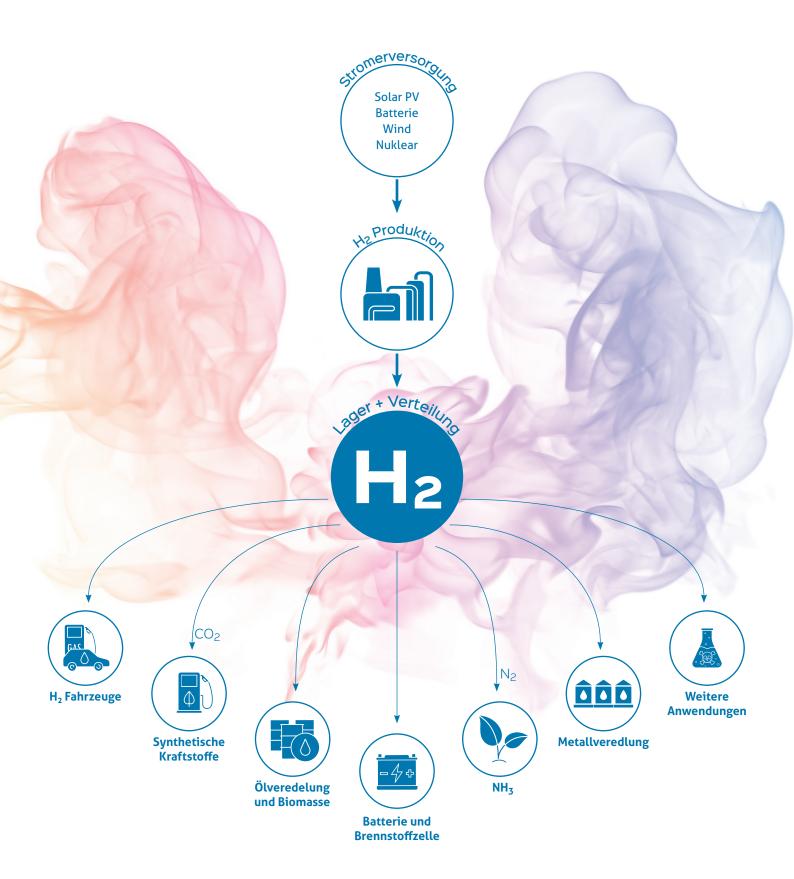
Der Einsatz von Wasserstoff als Energieträger der Zukunft ist vielfältig. Neben der Verwendung beim Schweißen oder als Treibstoff für Raketen liegt der Fokus derzeit hauptsächlich im Automobilsektor. H<sub>2</sub> ist ein sehr reaktionsfreudiges Gas, was eine ständige Überwachung durch eine Gaswarnanlage im gesamten

Lebenszyklus zwingend erforderlich macht. Zur erfolgreichen Gasüberwachung kommt der SIL2-zertifizierte PolyXeta® Sensor mit X-Change Technologie zur Anwendung. Die permanente Gasüberwachung dient dem primären Explosionsschutz und dadurch auch der Anlagensicherheit.

### Gasgefahren mit Wasserstoff

Wasserstoff ist ein hervorragender Energieträger, allerdings auch einer der am schwierigsten zu transportierenden Stoffe überhaupt. Die extreme Gefährlichkeit von Wasserstoffleckagen liegt hier in der Knallgasexplosion. Bei Forschungsarbeiten, auf Prüfstände und bei der Herstellung des Gases können jederzeit Leckagen und katastrophale Schäden im Fall einer Zündung entstehen. Auch bei der Wasserstoffproduktion aus Ammoniak und in Tankstellen sind Warnanlagen anzubringen, um Menschen und Anlagen vor diesem leicht entzündlichen Gas zu schützen.

### Anwendungen mit Wasserstoff





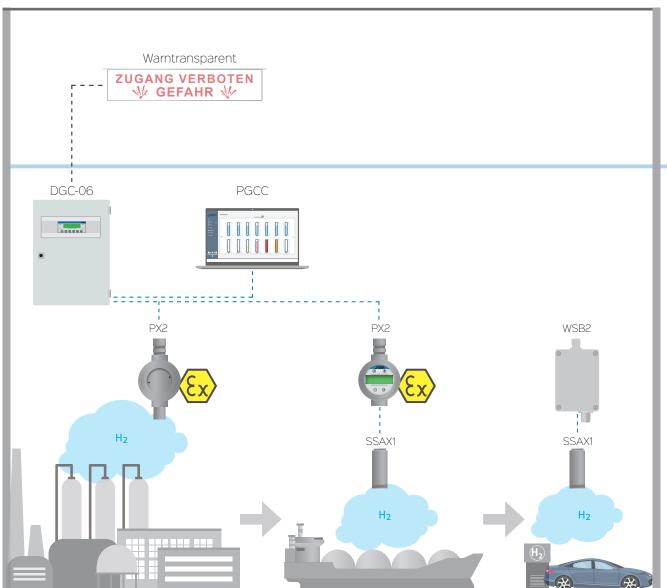
## H<sub>2</sub>-Gasüberwachung

### Produktvorteile

- SIL2-zertifizierter PolyXeta® Sensor PX2 für die ATEX-Zonen 1 und 2
- Messtechnische Prüfung der Sensoren und Geräte nach EN 60079-29-1 für brennbare Gase
- Messtechnische Prüfung der Sensoren und Geräte nach EN 50104 für Sauerstoff
- Kostenreduzierte Kalibration durch Sensorkopfwechsel vor Ort (X-Change Technologie)
- · Lösung für individuelle Anforderungen, einfache Montage mittels Montagebügel
- Einfacher Anschluss an vorhandene Systeme (Analog, Modbus)
- 2 potentialfreie Relais, z.B. zum Ansteuern von Warnmitteln
- Mit MPS™ Sensortechnologie mit 15+ Jahre Lebenszeit und wartungsfrei
- Elektrochemsicher Sensor für die H<sub>2</sub>-Messung im ppm Bereich



## Mit MPS™ - Sensortechnologie 15+ Jahre Lebenszeit und wartungsfrei



H<sub>2</sub> Produktion / Logistik / Mobilität





#### 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

www.msr-electronic.de

