

## HighFlex-Sauerstoffreinigung

### Gleichbleibende Gasqualität auch bei schwankenden Volumenströmen

Bei Power-to-Gas-Systemen ist die Versorgung der Wasserstoff- & Sauerstoffproduktionsanlagen mit erneuerbarem Strom unbeständig. Wenn O<sub>2</sub>-Reinigungsanlagen mit niedrigen Durchflussraten arbeiten, wirkt sich dies allerdings negativ auf die O<sub>2</sub>-Qualität aus.

Jahrzehntelange Erfahrung auf dem Gebiet der Wasserstoff- und Sauerstoffreinigung ermöglichte die Entwicklung der ReiCat HighFlex-Technologie, um dieses Problem zu lösen.

Die ReiCat HighFlex-Technologie sorgt für eine gleichbleibende Sauerstoffqualität von 5.0 oder höher, auch wenn die O<sub>2</sub>-Reinigungsanlage aufgrund der Versorgung mit erneuerbarem Strom zeitweise nur mit 10 % des üblichen Volumenstroms betrieben werden kann. Die ReiCat HighFlex-Technologie kann optional in jede ReiCat O<sub>2</sub>-Reinigungsanlage integriert werden.

#### Ihre Anwendung

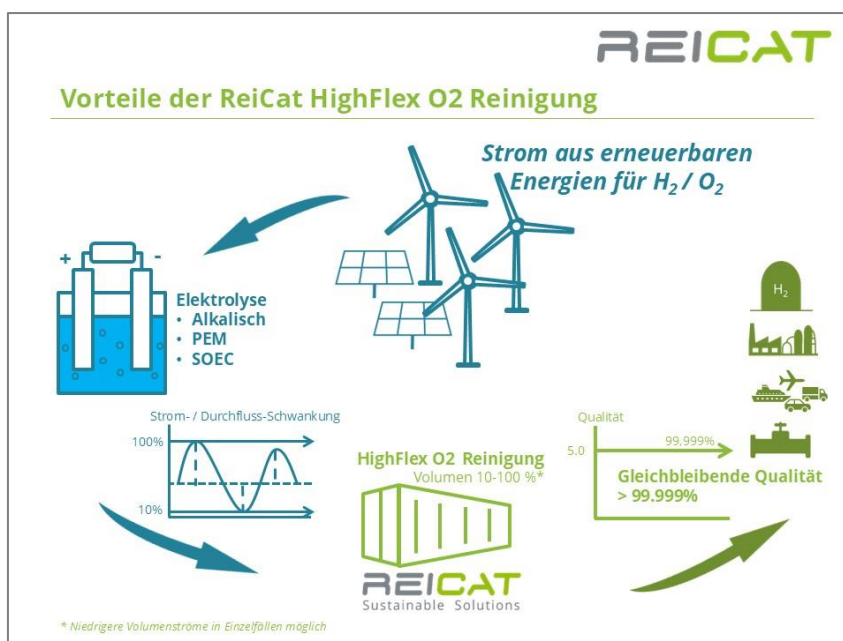
- P-t-X mit
  - Alkalischer Elektrolyse
  - PEM-Elektrolyse
  - SOEC-Elektrolyse

#### Ihre Vorteile

- ☑ Flexibilität beim Betrieb der gesamten O<sub>2</sub>-Anlage
- ☑ Start/Stop-Zyklen-Szenarien im tägl. Betrieb
- ☑ Keine Booster oder rotierenden Teile
- ☑ Bewährte Technologie
- ☑ Niedriger Platzbedarf - geringere Auswirkungen auf die Abmessungen des Gestells

#### Unsere Lösung

- Betrieb der Gasreinigungsanlage im Bereich von 10-100% Durchfluss
- Betrieb auch bei weniger als 10% möglich
- ≥ 5.0 Qualität am Ausgang der ReiCat-Anlage
- Druckbereich von atm. bis 400 bar ü



Vereinfachte Darstellung: Gleichbleibende O<sub>2</sub>-Qualität bei schwankendem Volumen