

# WÄRME & VERSTROMUNG

Zuverlässige und bewährte Industriearmaturen für die Energie- und Wasserstoffwirtschaft.





- » **SOLARKRAFTWERKE**  
Grüner Wasserstoff dank Sonnenenergie.
- » **ELEKTROLYSE**  
Power to Valve für grünen Wasserstoff.
- » **REFORMIERUNG**  
Armaturen für grauen und blauen Wasserstoff.
- » **WASSERSTOFF-INFRASTRUKTUR**  
Bewährte Armaturen zur Verdichtung, Rohrleitungstransport, Speicherung.
- » **CHEMIE**  
Chemie ist in unserer DNA verankert.
- » **PETROCHEMIE**  
Sichere Absperrung flüssiger und gasförmiger Medien, hoher Druck, hohe Temperatur.
- » **DIVERSE INDUSTRIEN**  
Aus Stahl für grünen Stahl.
- » **WÄRME & VERSTROMUNG**  
Armaturen für die Sektorenkopplung.
- » **MOBILITÄT**  
Ein wichtiger Anwendungsbereich für Wasserstoff.



# Wärme & Verstromung

Armaturen für die  
Sektorenkopplung.



## Prozessbeschreibung

Eine wesentliche Voraussetzung zur Sektorenkopplung ist ein synthetischer Energieträger, der sich aus Strom bereitstellen lässt, in anderen Sektoren nutzbar sowie gleichermaßen einfach und flexibel speicherbar ist.

Diesen Anforderungen entspricht Wasserstoff.



Derzeit wird in der chemischen Industrie anfallender und stofflich nicht weiter verwendbarer Wasserstoff zur Wärmegewinnung genutzt. Neueste Generationen von Brennstoffzellen-Systemen, die auf Basis von reinem Wasserstoff betrieben werden, können in Einfamilienhäusern zum Heizen sowie zur Stromerzeugung eingesetzt werden.

Ferner bietet Wasserstoff die Möglichkeit, erneuerbare Energien, beispielsweise im vorhandenen Erdgasnetz, zu speichern.



Anschließend erfolgt eine Rückverstromung mit den für Erdgas üblichen Verfahren zur Stromerzeugung (Gasturbinen, GUD und KWK Kraftwerken).

Zur Anwendung könnte dies zukünftig insbesondere in Zeiten von erhöhtem Strombedarf und geringer erneuerbaren Stromproduktion kommen.





## Anforderungen

- » Gasleitungen mit einem Nenndruck von 80 bar und einer Nennweite bis zu 1.000 mm.

Lösungen



KLINGER Schöneberg bietet  
Armaturenlösungen von der  
Einspeisung über den  
Pipelinetransport bis hin zur  
Verarbeitung beim Verbraucher.



# INTEC K200 - zweiteilige Flanschkugelhähne



Bewährtes Design mit perfekter technischer Funktionalität. Die Kugelhähne sind in verschiedensten Werkstoffkombinationen und mit unterschiedlichsten Eigenschaften erhältlich.

## **INTEC K200**

schwimmende Kugel, weichdichtend

## **INTEC K220**

schwimmende Kugel, weichdichtend, einseitig angefederter Kugelsitz





**HABEN SIE FRAGEN ODER  
ANREGUNGEN?  
BITTE SPRECHEN SIE MICH AN.**



Marcel Goßmann

Business Development Manager /  
Assistent der Geschäftsleitung

[marcel.gossmann@klinger-schoeneberg.de](mailto:marcel.gossmann@klinger-schoeneberg.de)

+49.6126.950.268