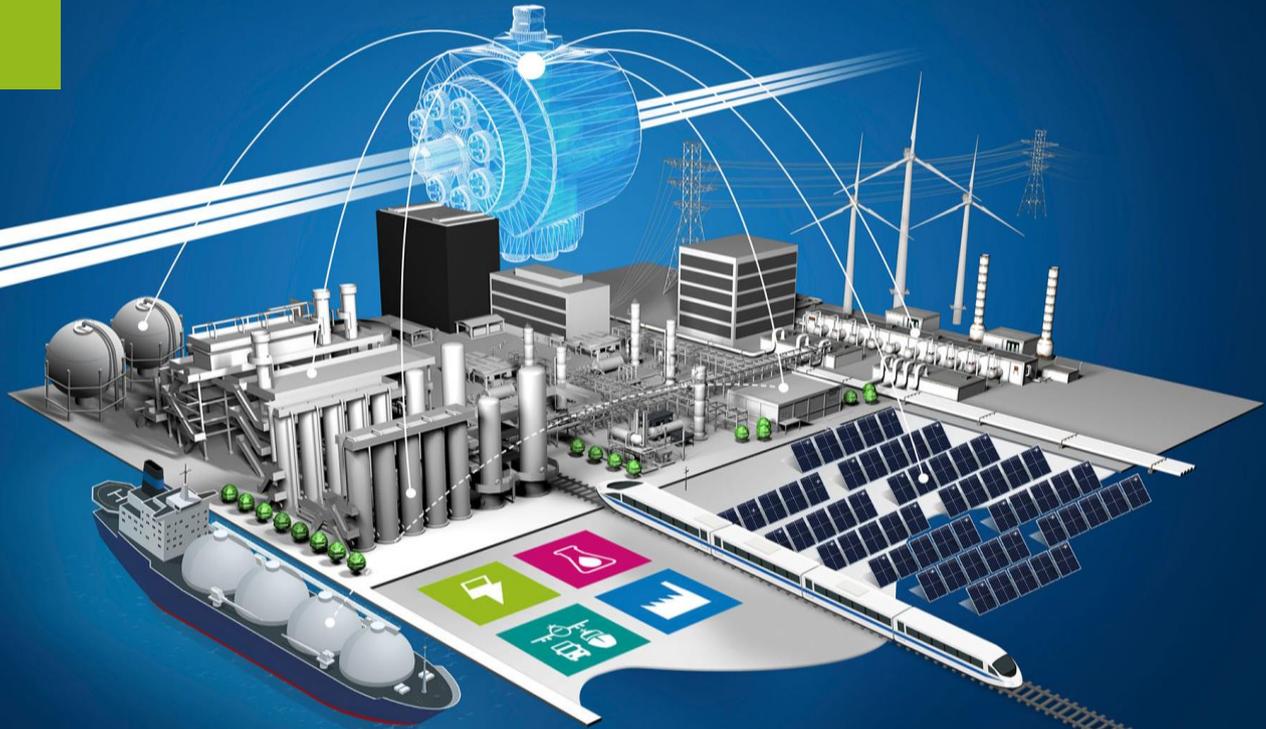


GEO THERMIE

Zuverlässige und bewährte Industriearmaturen für die Energie- und Wasserstoffwirtschaft.





Geothermie

KLINGER Schöneberg
empfiehlt sich wärmstens.



Prozessbeschreibung

Die Geothermie ergänzt den Mix der erneuerbaren Energien aus Windkraft und Solarenergie und besitzt den Vorteil der „ständigen Verfügbarkeit“, da sie unabhängig von klimatischen Verhältnissen sowie von Tages- und Jahreszeit ist.



In geologisch begünstigten Standorten befinden sich tief unter der Erdoberfläche natürliche Lagerstätten heißen Thermalwassers.

Die Tiefengeothermie umfasst hierbei die thermische Nutzung des Untergrunds ab ca. 400 m bis zu mehreren tausend Metern mit Hilfe von Tiefbohrungen und dient zur Strom- und Wärmeerzeugung.



Aufgrund der Seltenheit solcher Vorkommen, gewinnt das Hot-Dry-Rock-Verfahren immer größere Bedeutung.

Bei diesem Verfahren wird kaltes Wasser in die Erde bis auf eine Erdtiefe von ca. 5.000 m gepumpt. Dort erwärmt sich das Wasser und wird zurück an die Erdoberfläche befördert.





Anforderungen

- » Die Temperaturen des Thermalwassers betragen ca. 140°C.
- » Kalkhaltiges Medium und kaum Schmiereigenschaften.
- » Absetzen des Kalks an den Armaturenkomponenten.
- » Gelöste Gase, welche im Laufe der Zeit diffundieren.
- » Förderraten mit 165 l/sec.
- » Förderrohrdurchmesser bis 340 mm.
- » Druck bis 344 bar (5.000 PSI).

Lösungen



Hohe Temperaturen und
Förderraten, aggressive Gase
und kristallisierte Salze verlangen
hierbei von Industriearmaturen
die optimale Performance.



INTEC K200 - zweiteilige Flanschkugelhähne



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

INTEC K211

gelagerte Kugel, metallisch dichtend, beidseitig angefederte Kugelsitze

INTEC K221

schwimmende Kugel, metallisch dichtend, einseitig angefederter Kugelsitz



INTEC K811 - dreiteiliger Hochdruck- Kugelhahn



Hochpräzise gelagerte und beidseitig angefederte Dichtelemente gewährleisten eine sichere Handhabung in allen Applikationen des Hochdruckbereichs.

INTEC K811

gelagerte Kugel, metallisch dichtend,
beidseitig angefederte Kugelsitze

INTEC K814

gelagerte Kugel, PEEK dichtend,
beidseitig angefederte Kugelsitze



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



Marcel Goßmann

Business Development Manager /
Assistent der Geschäftsleitung

marcel.gossmann@klinger-schoeneberg.de

+49.6126.950.268