Ingenieurbüro Andreas Holl

Anlagenplanung - Ingenieurdienstleistungen - Schulungen - Consulting

Ingenieurbüro Andreas Holl Kandelstraße 4r 76297 Stutensee Deutschland +49 721 68067-333

aholl@ingenieurbuero-holl.de

USt-IdNr: DE320024306

Finanzamt Karlsruhe-Durlach

Wasserstoff-Workshop

Beschreibung

Während des Workshops entwerfen und dimensionieren die Teilnehmer ein komplettes Wasserstoffversorgungssystem, einschließlich Stickstoffspülung.

Die folgenden Themen werden im Wasserstoff Workshop behandelt:

- Wo sollte ein Absperr- Rückschlag- oder Sicherheitsventil platziert werden?
- Wie wählt man die richtigen Fluidsystemkomponenten aus?
- Wo sollten O2- und H2-Sensoren angebracht werden?
- Wie integriert man eine Systemspülung?

Die Teilnehmer arbeiten in Gruppen

Workshop Aktivität

Entwurf und Dimensionierung eines kompletten Wasserstoffversorgungssystems einschließlich Stickstoffspülung.

Anforderungen

Die Teilnehmer sollten idealerweise einen Taschenrechner sowie ein Laptop oder Tablet mitbringen.

Stufe 1:

Auslegung und Dimensionierung eines Wasserstoffsystems von der H2-Produktion bis zur Gasaufbereitung und Speicherung in einem Niederdrucktank.

Stufe 2:

Auslegung und Dimensionierung eines Hochdrucksystems von der Verdichtung und Gasverteilung bis zur Hochdruckspeicherung bei 450 bar.

Stufe 3:

Entwurf und Dimensionierung eines Druckreduzierpanels von 450 auf 25 bar.

Stufe 4:

Entwurf und Dimensionierung eines Stickstoffspülsystems.

Stufe 5:

Betrieb und Sicherheit.

Stufe 6:

Technisch dauerhafte Dichtheit in Bezug auf Betrieb und Wartung.