

# **Fachtagung „H2PRO Wasserstoff trifft Berufsbildungspraxis“**

Das Handwerksunternehmen  
Keil Anlagenbau GmbH & Co KG stellt sich kurz vor.

Seit mehr als 50 Jahre projektieren und bauen wir Energiezentralen, Verteil- und Verbrauchseinrichtungen zur Versorgung mit Wärme, Trinkwasser, Hochdruckdampf und Klima.

Mit ca. 140 Mitarbeiter, davon ca. 60 Anlagenmechaniker, ca.20 Energieanlagenelektroniker und Programmierer sowie ca. 18 Auszubildende fertigen wir außerdem verfahrenstechnische Anlagen für die Polyurethan-Klebstoff und Farbenindustrie.

Seit mehr als 3 Jahren bemühen wir uns bereits das Fachwissen rund um die Energiewende, Dekarbonisierung und dem Bereich der Wasserstoffnutzung aufzubauen.

Über Kontakte zu Komponentenherstellern, Hochschulen und Einzelseminare haben wir aber bislang nur „Inselerkenntnisse“ erlangt.

Wir würden es sehr begrüßen, wenn nun Möglichkeiten der Weiterbildung und Qualifizierung über die Berufsbildung geschaffen werden, die hier besonders hoher Bedarf an Facharbeiter besteht.

Hans-Jürgen Keil                      Firma Keil Anlagenbau GmbH & Co KG

## **Wasser und grüner Strom = Wasserstoff H<sub>2</sub>**

### **Wir wollen wissen wo es lang geht.**

**Für die Errichtung und der praktische Umsetzung dieser Aufgaben ist der Anlagenbau gefordert. Neben Planung und Auswahl der Hauptkomponenten sind eine Vielzahl von weitem Komponenten und Einbauten nötig, um funktionsfähige und sichere H<sub>2</sub> - Energieanlagen zu erstellen.**

**Anlagenmechaniker, Energieanlagenelektroniker und Mechatroniker müssen heute in der Technologie geschult werden.**

**Erst wenn Antworten für alle die nachfolgenden Fragen gegeben sind, ist Wasserstoff für die Energiewende praktisch nutzbar.**

## **Fragen zur Praxis:**

- **R+J Fließbilder erstellen**
- **Nutzungsorientierte angepasste Geräteauswahl**
- **Personen und Arbeitsschutz**
- **Welche Genehmigungen sind einzuholen**
- **zertifizierte Armaturen sind auszuwählen**
- **Werkstoffe für Rohre und Armaturen**
- **Regelwerk und Vorschriften sind vorhanden**
- **Welche Sicherheitseinrichtungen sind erforderlich.**
- **Sicherheitsanalyse**
- **Berührungsschutzeinrichtungen**
- **Brandschutzvorkehrungen/ Ex Schutz**
- **Wie erfolgt die Stromanbindung / Spannung / Frequenz**
- **Wasserversorgung und Qualität, Druck**
- **Druckstufen für alle Bereiche**
- **Füge und Dichtungsverfahren**
- **Temperaturführung und Kühlsysteme**
- **Welche MSR Technik ist erforderlich**
- **Wie werden Leistungsmessungen durchgeführt**
- **Wie erfolgen Vor- und Hauptprüfungen**

- **Wie hat eine Inbetriebnahme zu erfolgen**
- **Wie erfolgt die Lagerung/ Speicherung von H<sub>2</sub>**
- **Die Nutzung und Abgabe an die Verbraucher erfolgt wie**
- **Welche Kontroll- und Wartungsarbeiten sind auszuführen**
- **Anforderungen an Aufstellräume**
- **Dokumentationen und Bedienungsanweisungen**

**Wenn all diese Fragen hinreichend beantwortet sind können  
Fachbetriebe für Wasserstofftechnologie entstehen.**

**Wir sind dabei**

**Keil Anlagenbau**