

H2-Ringvorlesung



Entdecken Sie die H2-Ringvorlesung: Eine gemeinsame Lehrinitiative der Universität des Saarlandes, der Hochschule Kaiserslautern, des Umwelt Campus Birkenfeld sowie von Hydac und Moehwald, die Ihnen einen tiefen Einblick in die zukunftsweisenden Wasserstofftechnologien und ihre Systeme bietet.

Unsere Vorlesung geht über die reinen technischen Grundlagen hinaus und vermittelt das notwendige Wissen entlang der gesamten Wasserstoffwertschöpfungskette. Wir legen dabei besonderen Wert auf die physikalischen und chemischen Grundlagen, die für ein fundiertes Verständnis unerlässlich sind.

In der H2-Ringvorlesung werden die verschiedenen Systeme entlang der Wertschöpfungskette gründlich analysiert und beleuchtet. Sie erfahren außerdem alles Wichtige über Materialien, Fertigungstechniken und Montageverfahren im Zusammenhang mit Wasserstofftechnologien.

Tauchen Sie ein in die Welt des Wasserstoffs und erweitern Sie Ihr Wissen mit uns. Wir freuen uns darauf, Sie in unseren Vorlesungen begrüßen zu dürfen!

Vorlesungseinheiten:

- Einführung in die Wasserstofftechnologien
- Nutzung und Erzeugung von H₂
- Elektrochemische und physikalische Grundlagen
- Hochtemperatur-Systeme
- BOP Komponenten
- Systemauslegung I
- Systemauslegung II
- Fertigungstechnik für H₂-Komponenten
- Montagesysteme für H₂-Komponenten
- Prüfen, Testen und Konditionieren
- Materialien für H₂-Systeme
- Ausblick und künftige Entwicklungen



Zielgruppe:

Unsere Vorlesung steht sowohl Studierenden der Hochschulen als auch explizit Teilnehmer:innen und Interessent:innen aus der regionalen Industrie offen. Die Teilnehmer:innen haben die Möglichkeit, Vorlesungseinheiten auch einzeln zu besuchen und sich die einzelnen Module, oder die gesamte Vorlesung, als Qualifizierungsmaßnahme anerkennen zu lassen.

Referenten:

- Prof. Dr.-Ing. Rainer Müller
- Prof. Dr.-Ing. Hartmut Opperskalski
- Prof. Dr. Gregor Hoogers
- Dr. Ing. Dirk Burkhard
- Dr. Christoph Schröder

Weitere Infos unter: <https://montagesysteme.zema.de/ringvorlesung/>