

LINDE AG	Thema IPA 22	
Division Linde Engineering	Messtechnik für Wasserstoffapplikationen	
Bearbeiter:	Manfred Schönberger	
Abteilung:	MFT	
Datum:	24.02.2020	Seite 1 von 1

Kurzbeschreibung Thema:
<p>Als innovativer und vorausdenkender Fertigungsstandort für Anlagenkomponenten ist die Anpassung von Produkten an den zukünftigen Bedarf nicht nur eine Notwendigkeit, sondern Kern des wirtschaftlichen Handelns.</p> <p>Flüssiger Wasserstoff (LH2), welcher normalerweise bei ca. 30K gelagert wird, hat ganz spezielle physikalische Eigenschaften, welche zudem in allen Werten stark schwanken. Diese stellen die Messtechnik vor besondere Herausforderungen. Um zum einen die gefertigten Apparate mit entsprechender Messtechnik ausstatten zu können, aber auch unsere Kunden zu entsprechendem Know-how beraten zu können sind die kommerziell verfügbaren Messgeräte, sowie die bereits im Linde-Konzern verwendeten Geräte und Verfahren hinsichtlich technischer und wirtschaftlicher Relevanz zu bewerten.</p> <p>Durch Ihr Studium haben Sie sich idealerweise bereits mit der Thematik Messtechnik sowie der Methode des „Morphologischen Kasten“ auseinandergesetzt und wollen durch die Arbeit an einem konkreten Beispiel Ihre Kenntnisse dahingehend anwenden und vertiefen.</p>

Bereich	Verantwortliche/ Ansprechpartner	Telefon	Mail
MFT	Manfred Schönberger	08621/85 6524	manfred.schoenberger@linde.com

Ziele:
<ul style="list-style-type: none"> • Übersicht über die geeignete Messtechnik für LH2 • Schulung der Konstruktion und des Produktmanagements

Vorgehensweise:
<ul style="list-style-type: none"> • Kennenlernen der Merkmale bei der Erzeugung, des Transports, der Lagerung und der Anwendungen von flüssigem Wasserstoff • Eruieren der erforderlichen Messaufgaben inkl. deren Genauigkeitsanforderungen • Recherche der bereits kommerziell verfügbaren Produkte • Recherche der konzerninternen Entwicklungen • Bestmögliche Kombinationen mit marktverfügbaren und durch Eigenerzeugung ergänzte Produkte auf wirtschaftlicher und technischer Basis darstellen • Schulung der Konstruktion über die Möglichkeiten