

Themenfelder

Safety-Prozess-System

- Systemfähige Armaturen
- Elektronische Safety-Steuerungs-komponenten mit hochsicherer und redundanter Datenkommunikation
- GNSS gestützte Abstandsmessung -
- Prozess-Steuerung für manuellen und automatischen Notstop
- Überwachung der sicheren Schlauchverbindung aus den Bewegungsprofilen der beiden Schiffe
- Datenbanksystem „Virtuelles Abbild“ für Komponenten und Software Module (Rückverfolgbarkeit und Fehlerverhalten)

Eichfähige Messeinrichtungen

Die Schwankungen von Treibstoffqualitäten nehmen in Zeiten zunehmend differenzier-terer Beschaffungsquellen für erheblich zu.

Zur Erfassung der Gasqualität werden bei der Übergabe eigene Messeinrichtungen in den Volumenstrom eingesetzt.

LNG-Transfer entwickelt eine Qualitäts-messung, die eine Eichfähigkeitsbe-scheinigung möglich macht Dies lässt sich für unterschiedliche Anforderungen ver-wenden und schafft u.a. Rechtssicherheit.

Systemfähige Armaturen

- Strömungsoptimierte Gehäuse für kleine Kegel/Sitzabmessungen und kleine Antriebsgrößen
- Lageunabhängige Spindelabdichtungen für enge Platzverhältnisse
- Integrierte Sensorik, Datenspeicherung und Zustandserkennung
- Meldung von Wartungsintervallen
- Pneumatische Ansteuerung
- Einbindung in übergeordnete Regelsysteme

embeteco

we mesh the world
with sense

Kontakt

LNG-Transfer
Netzwerkmanagement
embeteco GmbH & Co. KG
Marie-Curie-Str. 1
26129 Oldenburg

Matthias Brucke

Telefon 0160 - 96601044
Mail mb@embeteco.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Steuerungstechnik und Komponentenentwicklung für LNG-Transfersysteme

Lösungen für einen sicheren
und zuverlässigen Bunkervorgang

LNG-Transfer

Über uns






„LNG-Transfer“ ist ein Zusammenschluss von Unternehmen und Forschungseinrichtungen, die ihre Kompetenzen für den Einsatz von tiefkalten Gasen, speziell LNG bündeln.

Aus ihren jeweiligen Komponenten haben sie ein innovatives, sicheres und effizientes Betankungssystem für die Schifffahrt entwickelt. Dieses Knowhow lässt sich auch für Transportfahrzeuge, Lagereinheiten und Tankstellen verwenden.






Die Lösungen wurden speziell für den Small-Scale-Bereich entwickelt. Sicherheit, Lebensdauer und Wartungsfreundlichkeit für den Anwender stehen im Vordergrund. Die Systeme sind zertifiziert und vielfach erprobt. Der Innovationsschwerpunkt der gemeinsamen Weiterentwicklung liegt in verbesserten Notabschalt- und Nottrennsystemen, der eichfähigen Messung von Energiegehalten und Datenübertragungs- und Dokumentationssystemen.



Partner & Kompetenzen

	<p>Anleg, Wesel Engineering von Gasversorgungssystemen, Meß- und Regelstationen, Sonderventiltechnik bis zu 1.500 bar</p>
	<p>DLR Deutsches Luft- und Raumfahrtzentrum, Bremen Handhabung von kryogenen Treibstoffen in Tanks. Kryolabor für Komponenten- und Anlagenentwicklung Simulation von Strömungs- und Thermalverhalten</p>
	<p>Herose, Bad Oldesloe Armaturen und Sicherheitsventile für Transportfahrzeuge, Tanklager, Verflüssigungs- und Wiederverdampfungsanlagen und Schiffsinstallationen</p>
	<p>Hoppe Marine, Hamburg Mess- und Steuerungssysteme im Handelsschiffbau. Armaturenfernbedienungen, Tankinhaltsmess- und Anti-Rolling-Anlagen. Systeme zur Optimierung der Schiffs-Performance</p>
	<p>Roman Seliger, Norderstedt Schlauchleitungs- und Armaturentechnik, Verlade- und Sicherheitstechnik. Kryogenes LNG-Trockenkupplungssystem mit integrierter Nottrennkupplung</p>

Partner & Kompetenzen

	<p>Marine Service, Hamburg Beratung für maritime Spezialprojekte, Designplanung von LNG-Schiffsneubauten und Umrüstung Schiffen auf LNG-Antrieb. Projektmanagement, Genehmigungsverfahren, Bauaufsicht, Schiffsinspektionen</p>
	<p>IMCA, Itzehoe Geräte und Software für flüssige Betriebsstoffe auf Frachtschiffen, Ballastsystem-Steuerungen, Performance-Monitoring</p>
	<p>Jade Hochschule, Elsfleth Nautische Ausbildung, Green Shipping, nachhaltige maritime Wirtschaft, Synergien der land- und wasserseitigen LNG-Nutzung</p>
	<p>Cryotherm Kirchen/Sieg Spezialist für vakuum-superisolierte Lager- und Transportbehältern und Transferleitungen für tiefkalt verflüssigte Gase</p>
	<p>BIBA Bremer Institut für Produktion und Logistik, Bremen Sicherheitsüberwachungslösungen für den Arbeitsraum des Betankungspersonals (Bildauswertung, Bewegungsanalyse)</p>