

Herausforderungen bei der Ultraschall-Durchflussmessung im Kontext der Energiewende

Dienstag, 18. Juni 2024 10:45 (25 Minuten)

Die Energiewende zu meistern ist eine der größten Herausforderungen des 21. Jahrhunderts. Die Dekarbonisierung ist für uns –unsere Umwelt und unser Unternehmen –von entscheidender Bedeutung. Der Wechsel zu neuen Energieträgern führt zu einer hohen Dynamik in unseren Geschäftsfeldern. Bei der Entwicklung hin zu einer treibhausgasneutralen Industrie wollen wir unseren Beitrag leisten und unsere Kunden bestmöglich unterstützen. Dazu müssen messtechnische Lösungen für neue Applikationen gefunden werden. SICK als Hersteller von Ultraschall-Durchflusssystemen steht dabei vor der Herausforderung hochgenaue Ultraschall-Messtechnik für zukünftige Energieträger wie Wasserstoff, Ammoniak und LNG zu entwickeln. Auch die Mengenmessung von Kohlendioxid gerät stärker in den Fokus. Alle diese Medien bringen ihre eigenen Besonderheiten in der Akustik oder im Wandlerdesign mit sich. Der Vortrag soll einen Überblick über die Herausforderungen geben, stellt Entwicklungs- und Produktansätze bei SICK vor und präsentiert erste Ergebnisse.

Hauptautor: Herr FRIEDRICH, Sebastian (SICK)

Co-Autor: Dr. WESER, Robert (SICK)

Vortragende(r): Herr FRIEDRICH, Sebastian (SICK)

Sitzung Einordnung: Anwendungen in der Industrie

Track Klassifizierung: Vorträge