

Einladung zum Qualifikations-Workshop des Digital Innovation Hubs Süd

*Smart Connected Lighting – Wenn Beleuchtung, Kommunikation,
Sensorik und künstliche Intelligenz verschmelzen*

23.11.2021, 10:00 – 16:00 Uhr





Was bekommt man, wenn man **Sensoren + Steuerung + Regelung + Vernetzung + Kommunikation + künstliche Intelligenz** kombiniert? **Smart Connected Lighting**, das heißt innovative, sensorintegrierte Beleuchtungskonzepte, die nicht nur das Wohlbefinden von Menschen steigern können, sondern auch Menschen in ihre Umgebung einbeziehen und sie mit allen Dingen in ihrer Umgebung verbinden können. Dies spielt in vielen Anwendungsbereichen, wie zum Beispiel **Gebäudesteuerung, Smart Factories, Smart Cities, Automotive oder Smart Farming** eine zunehmend wichtige Rolle. Und im **Internet des Lichts** wird das Licht in der Zukunft letztlich alle Funktionen, vom Kommunikationsmedium bis hin zum Sensormedium übernehmen – nach dem Motto **light's the analyte**.

Dies ist die aufregende Zukunft von lichtbasierten cyber-physikalischen Systemen, bei denen etwa im Industrial Internet of Light die Raumbeleuchtung sowohl die Kommunikation mit den Fertigungsrobotern als auch deren Bewegungsvermessung übernehmen kann.

Im Rahmen des Workshops **lernen Sie** in einer **entsprechenden Laborumgebung** alle **wichtigen Schritte** der **Fertigung vernetzter Beleuchtungselektronik** und **vernetzter Beleuchtungssysteme** kennen:

- Anforderungen/Lösungen für das Schaltungsdesign von Smart Connected Lighting - Modulen
- Softwareaspekte und Programmierung, Internetanbindung, Integration von Machine Learning
- Fertigung/Bestückung
- Elektrische Charakterisierung und Funktionalitätstests
- Optische Vermessung im Lichtlabor
- Anwendungsbeispiele in einer Test-bed-Umgebung



Ort: JOANNEUM RESEARCH, Pinkafeld
Dauer: ca. 6 Stunden

Die Teilnahme ist für KMUs im Rahmen des Digital Innovation Hubs Süd kostenfrei

Bei Interesse kontaktieren Sie bitte:
Daniele Cozzi: daniele.cozzi@joanneum.at
+436604129554