

Auswahl Facharbeitsthemen – 2019-2024

Fachrichtungen Mechatronik u. Produktionstechnik und Datenmanagement

Themen

- 1 Aufzeichnung und Wiedergabe von Bewegungsprofilen in einem Exoskelett-Maschinenprüfstand
- 2 Entwicklung und Realisierung eines kompakten Smart Mirrors Systems (Raspberry Pi) als HMI für Smart Home via Touchscreen, Multiuserfähig via Face ID, Kontosynchronisierung, Widgets
- 3 Entwicklung eine machine-learning-Systems (Training und Test) zur Erkennung von Objekten
- 4 Entwicklung einer datenbankbasierten Webanwendung zur Bestimmung der Konfiguration von Antrieben und Ausrüstung von kraftbetätigten Türen und Toren
- 5 Technische Voraussetzungen für die Installation einer Ladesäule für Elektroautos an Straßenlampen
- 6 Entwicklung einer präventiven Überwachungseinrichtung (predictive maintenance) für Fahrtreppen
- 7 Detektierung von Verunreinigungen auf Titanfilz von Elektrolyseuren mit Hilfe eines CMOS-Laser-Sensors (machine learning)
- 8 Optimierung der Aufstellung und somit Effizienzsteigerung von Luft-Wasser-Wärmepumpen aufgrund von Strömungsanalysen
- 9 Kontinuierlicher Verbesserungsprozess KVP am Beispiel einer Schweißroboter-Linie
- 10 Entwicklung eines webbasierten Instandhaltungssystems für einen Bio-Bauernhof