

Mit IO Link in die Zukunft



Student*in	Simon Wegmüller
Experte*in	Nicole Schmutz
Dozent*in	Roland Rebecchi
Auftraggeber*in	hftm
Fachrichtung	Elektrotechnik, Schwerpunkt Elektrotechnik
Abschlussjahr	2021
Ausgangslage	Während des 3-jährigen Studiums werden im Labor sogenannte Umsetzungsarbeiten an verschiedenen Modellen realisiert. Die Schule setzt auf innovative Kommunikationssysteme wie IO Link. Es besteht Handlungsbedarf, die Infrastruktur mit einem weiteren IO Link-Modell zu erweitern.
Aufgabenstellung/Ziel	Die hftm will ihr Labor mit einem IO Link-fähigen Modell und einer Anbindung an eine Cloud ergänzen. Das Ziel hierbei ist, ein zukunftsorientiertes Modell auf IO Link zu erstellen.
Ergebnisse/Nutzen	Das Modell ist eine Modernisierung der bestehenden Infrastruktur. Es ermöglicht der hftm, zukunftsorientierte Bildungslehrgänge anzubieten. Die Signalanlage zeigt die Zustände an und kann über das Panel überwacht und bedient werden. Die Zählung wird an eine Cloud versendet und weiterverarbeitet.