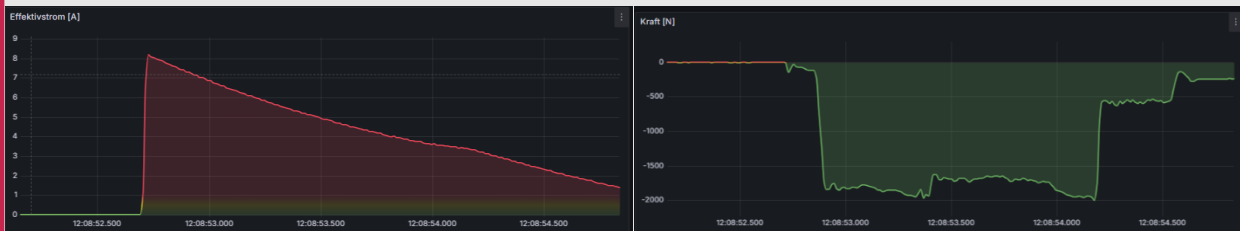
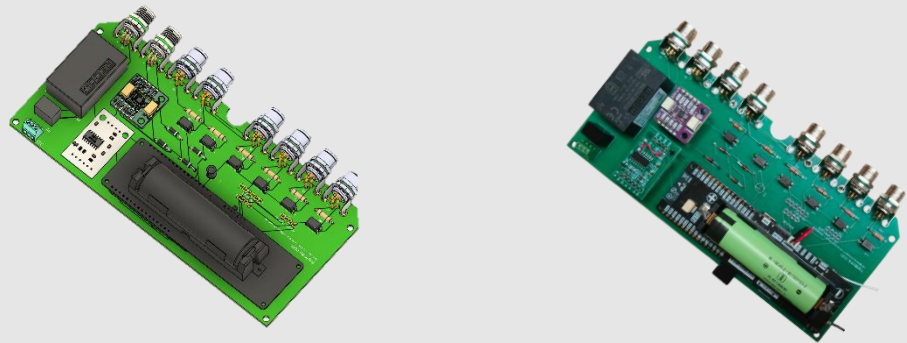


# Monitoring Hubmotoren im Feld

**Fachrichtung**  
Systemtechnik -  
Automation ICT

**Auftraggeber**  
Hastema GmbH

**Experte & Dozent**  
Stephan Kossack &  
André Schild



## Ausgangslage & Ziel

Derzeit fehlt ein zentrales Monitoring von Hubmotoren, wodurch eine gezielte Wartung und eine schnelle Alarmierung nicht möglich sind. Ziel dieser Arbeit ist es, auf Basis der im Prozessmodul evaluierten Variante zwei Prototypen zu entwickeln, welche die Weichendaten erfassen. Anschliessend sollen die Daten in Grafana visualisiert und überwacht werden.

## Ergebnis & Nutzen

Das Projekt lieferte zwei voll funktionsfähige Prototypen eines Monitoringsystems für Hubmotoren in Gleisweichen. Dies ermöglicht Echtzeit-Datenerfassung, zentrale Auswertung und automatische Alarmierung. Der Nutzen liegt in vorausschauender Wartung, höherer Betriebssicherheit, reduzierten Ausfällen und optimierten Wartungskosten.