

## Motorteststation



Student*in	Daniel Stejskal
Fachrichtung	Elektrotechnik Schwerpunkt Automation
Abschlussjahr	2023
Experte*in	Patrick Allemann
Dozent*in	Roland Rebecchi
<b>Auftraggeber*in (Unternehmen)</b>	Bell Schweiz AG
<b>Ausgangslage &amp; Ziel</b>	Unsere Anlagen stehen meistens in einem Tiefkühlbereich (TK) bei -28° Celsius und in einer sauerstoffreduzierten Atmosphäre mit 15% Gehalt. Die Wartungen und Reparaturen der Anlagen können nur unter erschwerten Bedingungen ausgeübt werden. Für diese Art von Arbeiten durchzuführen, braucht es gut funktionierendes Ersatzmaterial. Es fehlt eine Einrichtung für die Kontrolle der Ersatzkomponenten.
<b>Ergebnis &amp; Nutzen</b>	Die Firma Bell Schweiz AG besitzt jetzt die erste Motorteststation. Das soll die Arbeit für den technischen Unterhalt massiv erleichtern, da die Motoren vor Einbau getestet werden können. Ebenfalls können getauschte Motoren nochmals auf ihre Funktionalität geprüft werden, bevor diese in die Reparatur gehen oder entsorgt werden müssen. Das spart unserer Firma Geld und hilft, einen wichtigen Beitrag zur Nachhaltigkeit zu leisten.