

## Savona Simulator



Student*in	Pirmin Schöpfer
Experte*in	Patrick Allemann
Dozent*in	Roland Rebecchi
Auftraggeber*in	Selecta AG
Fachrichtung	Elektrotechnik, Schwerpunkt Elektrotechnik
Abschlussjahr	2021
Ausgangslage	Für Telemetrie-Anwendungen wird das CCI-CSI Protokoll zwischen Automaten und Zahlssystemen eingesetzt. Für Tests mit diesem Protokoll wird eine vollwertige Kaffeemaschine benötigt. Bei der Durchführung der Tests werden bis zu 1500 Kaffeegetränke pro Monat hergestellt und entsorgt.
Aufgabenstellung/Ziel	Ein Testsystem soll es möglich machen, Zahlssystemtests durchzuführen ohne wertvolle Ressourcen zu verschwenden. Daneben sollen mit dem Testsystem, der Aufwand für Auf- und Abbau wegfallen und der Platzbedarf soll reduziert werden.
Ergebnisse/Nutzen	Es wurde ein Testsystem in Kofferform geschaffen. Das Herzstück bildet dabei die Hauptplatine einer Kaffeemaschine des Typen Savona. Das System kommt ohne Wasser und Kaffeebohnen aus und verringert den Testaufwand jährlich um ca. 20 Stunden.