

Titel Diplomarbeit

Raumbeschriftungssystem mit E-Paper Display



Student/en/in	Simon Attah, Steven Zehnder
Experte/in	Bruno Thomann
Dozent/in	Denis Kjelsberg
Auftraggeber/in	Guido Meyer Switzerland Innovation Park Biel/Bienne
Fachrichtung	Systemtechnik ICT
Abschlussjahr	2019
Ausgangslage	Zurzeit wird die Raumbeschriftung im Switzerland Innovation Park Biel bei jeder Änderung neu graviert. Da dies jedoch sehr zeitaufwändig und kostspielig ist, soll nun eine Lösung mit E-Paper Display realisiert werden.
Aufgabenstellung/Ziel	Die Aufgabe der Diplomarbeit bestand darin 2-3 Prototypen für ein Raumbeschriftungssystem mit E-Paper Display zu erstellen. Dabei sollte die Software für die Mikrokontroller, die Datenbank und das Web-Interface selbst erstellt und getestet werden.
Ergebnisse/Nutzen	Ein Hard- und Softwarekonzept wurde erstellt und an den Prototypen getestet. Die Modelle erfüllen die Grundfunktionen der Anforderungen des Kunden. Das System kann so genutzt werden. Die Lösung kann nun vom Arbeitgeber weiterentwickelt werden.