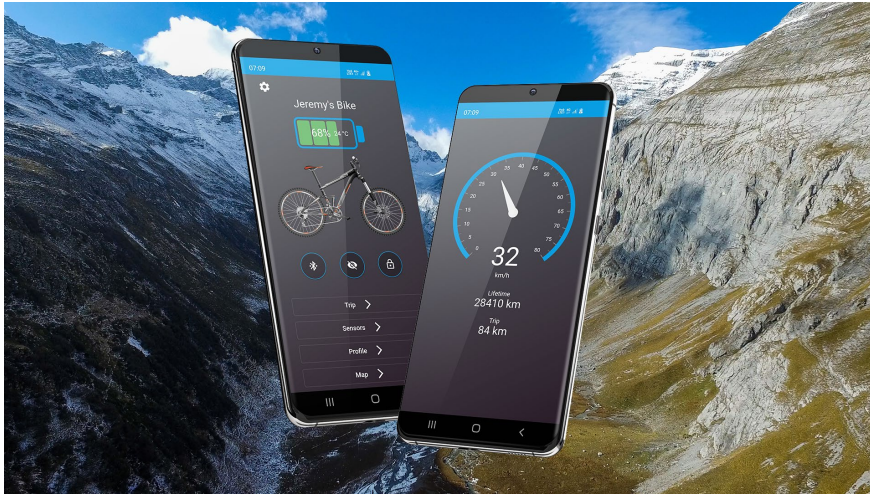


System für Elektrofahrräder



Student*in	Jeremy Lingg
Experte*in	Markus Künzler
Dozent*in	Andreas Herzog
Auftraggeber*in	Approppo GmbH
Fachrichtung	Informatik, Schwerpunkt Wirtschaftsinformatik
Abschlussjahr	2021
Ausgangslage	Elektrofahrräder können heute viel mehr als nur von A nach B gefahren zu werden. Kunden erwarten heute mehr und wollen die Statistik der gefahrenen Kilometer, die Geschwindigkeit und andere Parameter ablesen können. Ziel ist es Wissen im Bereich Bluetooth Low Energy & Flutter zu erlangen.
Aufgabenstellung/Ziel	Ein Teil eines Gesamtsystems für Elektrofahrräder soll entwickelt werden. Das System soll in der Lage sein, die Kommunikation mittels Bluetooth Low Energy zwischen einem Handy mit einer App und dem Elektrofahrrad herzustellen und Daten auszutauschen.
Ergebnisse/Nutzen	Eine App, die über Bluetooth Low Energy mit dem simulierten Raspberry Pi Elektrofahrrad kommuniziert. Mit der App kann u. a. das Elektrofahrrad geöffnet und geschlossen werden und die Geschwindigkeit in Echtzeit angezeigt werden. Die Sensor Einstellungen können auch über die App eingestellt werden.