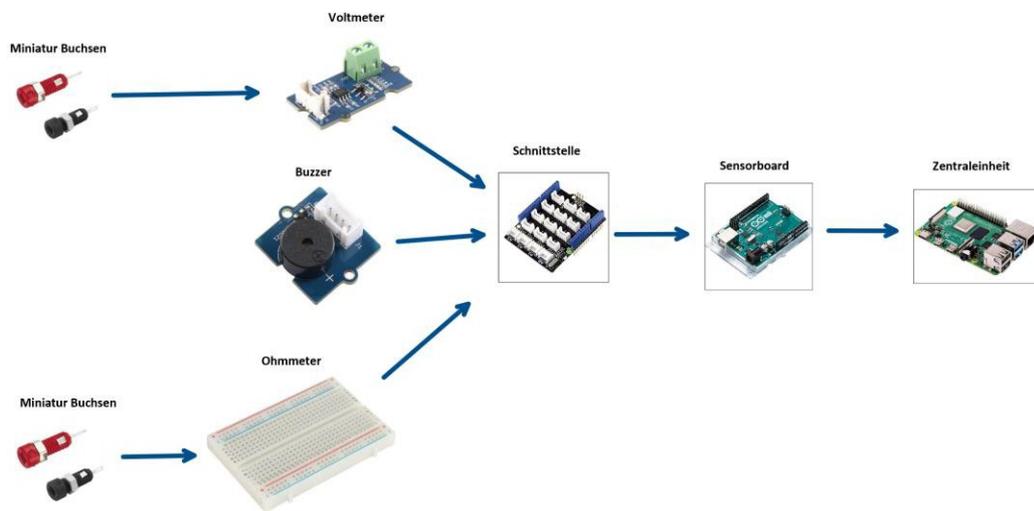


## Automatisierte Schaltschrankausmessung



Student*in	Bektes Jaoski & Manuel Ramas
Experte*in	Stephan Kossack
Dozent*in	Raniero Pittini
Auftraggeber*in	Michael Wendling (SSF)
Fachrichtung	Systemtechnik Automation & Mechatronik
Abschlussjahr	2021
Ausgangslage	Bei einem Aufbau eines Schaltschranks muss der Mitarbeiter nicht nur die Verdrahtung erstellen, sondern auch Messungen durchführen und dieses Dokumentieren auf einem Messprotokoll. Das senkt die Produktivität der Firma.
Aufgabenstellung/Ziel	Die Gemessenen Daten sollen auf einer Datenbank gespeichert und auf einem Digitalen Messprotokoll dargestellt werden. Über einem Dashboard soll die Messung gesteuert und bearbeitet werden.
Ergebnisse/Nutzen	Es wurde Ein Ohmmeter und Voltmeter gebaut, mit dem die Werte gemessen und über einen Raspberry Pi, an die Datenbank übergehen. Aus den gemessenen Daten wird ein Digitaler Messprotokoll in Power BI erstellt. Um die Messung steuern zu können wurde ein Dashboard mit Anleitung über Node-Red erstellt.