Einleitung

Im folgenden Bericht erfahren Sie mehr über den Einfluss von Lüften auf die Co2-konzentration eines Raumes. Für die Untersuchungen wurde über einen Zeitraum von über drei Wochen mittels mehreren Microcontroler und diversen Sensoren Daten erhoben. Diese wurden mittels HTTPS-Protokoll an einen Server und anschliessen mittel POST-Befehl in eine Relationale-Datenbank gespeichert. Für die Datenübertragung wurde in Python und Circuit-Python hauptsächlich mit der Library Ada-Fruit gearbeitet.   
Letztlich wurden die Daten in Python explorativ analysiert und die Ergebnisse visuell dargestellt. In der Fragestellung wurden die Dauer und Frequenz vom Lüften einer Schulklasse und deren Einfluss auf den Co2-Wert untersucht. Zudem wurden weitere Einflüsse wie Helligkeit, Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Personenanzahl gemessen und analysiert. Die Messungen wurden in einer 3. Klasse in einem älteren Schulhaus ohne externe Lüftung durchgeführt.