Persistierung

Um die produzierten Daten abzuspeichern, wurde mittels dem SQL Developer von Oracle eine Relationale Datenbank erstellt. Die Daten wurden einfachheitshalber nur in einer Tabelle abgespeichert, dies führte wegen dem kurzen Zeitraum der Messungen und der guten Planung im Voraus zu keinerlei Problemen. Anschliessend wurde ein REST-Service erstellt, mit dem die Messungen per POST-Befehl vom Server in die Datenbank gespeist wurde. Beim Verlust der Verbindung von Microcontroler zum Master oder dem Server wurden die Daten auf den Microcontroler im Cache zwischengespeichert und anschliessend in die Datenbank geladen.

Ein Bild, das Tisch enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Für die Datenauswertung konnten die Messdaten jederzeit mittels GET-Befehles heruntergeladen werden.