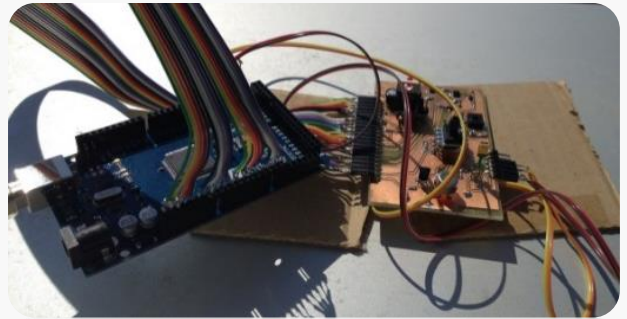


ERGEBNISSE

Das Ziel der vorliegenden Arbeit war es, eine Recherche von auf dem Markt erhältlichen Temperatur, Luftdruck und Luftfeuchtesensoren durchzuführen. Die Sensoren wurden mit Hilfe der Arduino Hardware getestet. Besondere Aufmerksamkeit wurde vor allem auf den geeigneten Messbereich und die beste Genauigkeit der Sensoren gelegt. Im Rahmen der Recherche wurde eine Messplatine gefertigt, mit den ausgesuchten Sensoren bestückt und es wurden Messungen der Außentemperatur, des Luftdruckes durchgeführt. Um die Qualität der ausgesuchten Sensoren bewerten zu können, wurden ebenso Messungen im Klimaprüfschrank durchführt. Aus den gemessenen Daten wurde der absolute und relative Fehler berechnet und grafisch dargestellt.

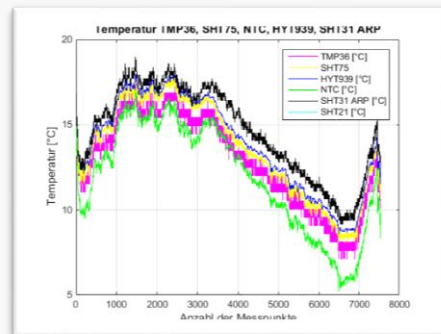


KONTAKT

Fachhochschule Kärnten
Engineering & IT
Dipl.-Ing.(FH) Hermann Sterner

Europastraße 4
A-9524 Villach

E:h.sterner@fh-kaernten.at
T: +43/5 90500 2175
F: +43/5 90500 2110



FAKTEN

FÖRDERGEBER:
Fachhochschule Kärnten

WEBSEITE:
<http://rpamss.cuas.at/rpamss/>

AUSBLICK

Die Ergebnisse sollen zur Beurteilung von auf dem Markt erhältlichen, analogen Sensoren für Luftfeuchte, Temperatur und Luftdruck dienen. Deren Eignung für das bestehende RPAmSs Projekt wurde ermittelt. Zukünftig kann die Recherche auf die Tauglichkeit von Luftgütesensoren erweitert werden.

