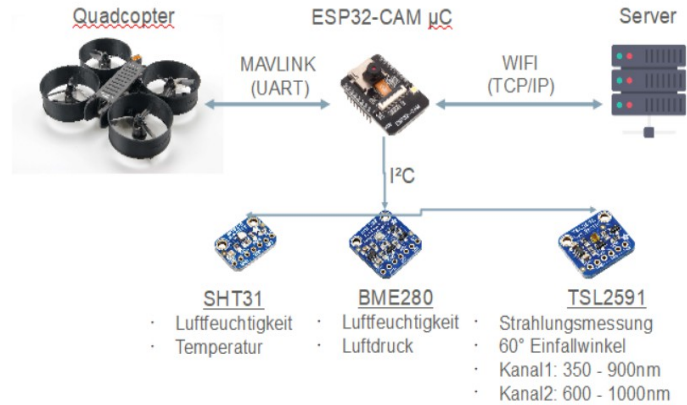
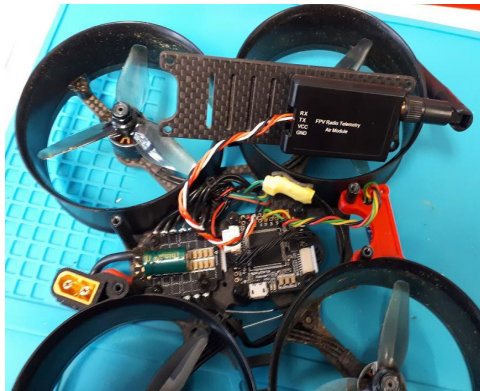


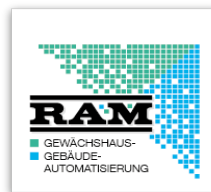
Flying- Data 2020 -2023



Zielsetzung und Inhalt:

Ziel des Projektes ist es, autonom fliegende Kleindrohnen für Gewächshausanlagen einzusetzen, die entlang eines vorgegebenen Pfades Klimadaten aufzeichnen und zwecks Klimaregelung an den Klimacomputer weitergeben. Mit Hilfe eines Regelsystems werden die 3D-Sensorikdaten fusioniert, ausgewertet und entsprechende Klimaregelalgorithmen angestoßen. Um den Fungizideinsatz in Gewächshäusern zu reduzieren und Nachhaltigkeit zu erhöhen, werden die Arbeiten zunächst auf den Faktor Luftfeuchtigkeit fokussiert. Die autonome Navigation erfolgt primär durch Ultrawideband-Signale und Lichtblinkmarker.

Partner:



Finanzierung:

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Kontakt: f.albers@hs-osnabrueck.de