

Abschlussbericht über das
Mikrocontrollerprojekt Datenerfassung und Visualisierung
zur Teilnahme am Wettbewerb LABS for CHIPS

Bei den Mikrocontroller-Projekten der Auszubildenden der Fachrichtung Elektroniker/-in für Geräte und Systeme an der Oskar-von-Miller-Schule in Kassel liegt der Schwerpunkt auf einer praxisnahen Umsetzung kreativer Projektideen der Auszubildenden, welche in den Kontext Messdatenerfassung und -verarbeitung passen.

Folgende besonders gelungene Projekte, welche im Rahmen einer Projektmesse in der Schule vorgestellt wurden, sind nachfolgend mit Fotos dargestellt. Die jeweils vorhandene Smartphone-Anbindung zur Visualisierung und Steuerung geht dabei aus den Bildern nicht hervor.

Das Preisgeld des Wettbewerbs LABS for CHIPS wird in die Erweiterung der schulischen Ausstattung zur Leiterplattenherstellung und -bestückung investiert.

Michael Ruks

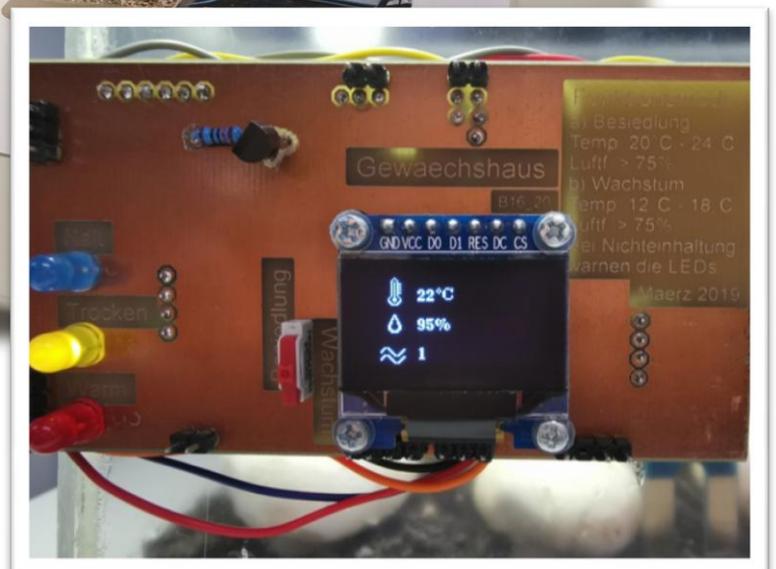
Pilzzucht

Gewächshaussteuerung zur Pilzzucht mit Temperatur-, Luft- und Bodenfeuchteüberwachung und Besiedelungs- und Wachstumsmodus



Mona Bauch

Shuangning Hellmann



Vergieß mich nicht

Topfpflanzenbewässerung mit selbst entwickeltem kapazitivem Bodenfeuchtesensor, Temperatur- und Helligkeitserfassung und umfangreichen Steuerungs- und Visualisierungsfunktionen



Aaron Gilfert

Philipp Kober

Raumklimaüberwachung

Überwachung, Visualisierung und Aufzeichnung von Temperatur und Luftfeuchte im Innen- und Außenbereich inklusive Lüftungsempfehlung



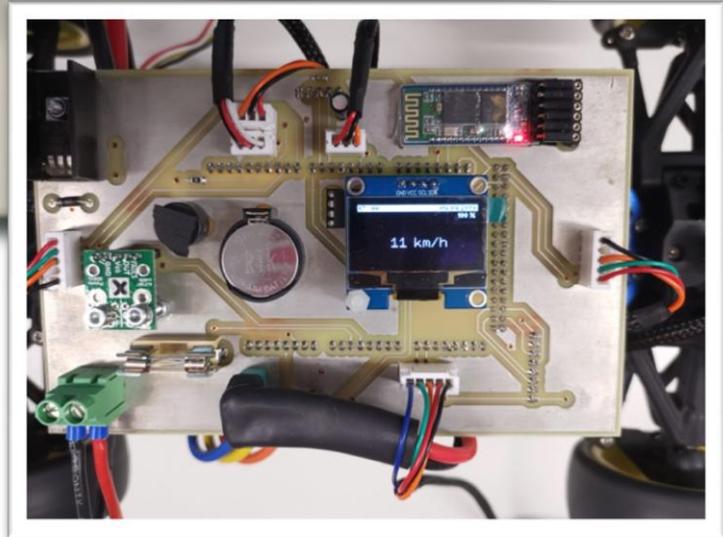
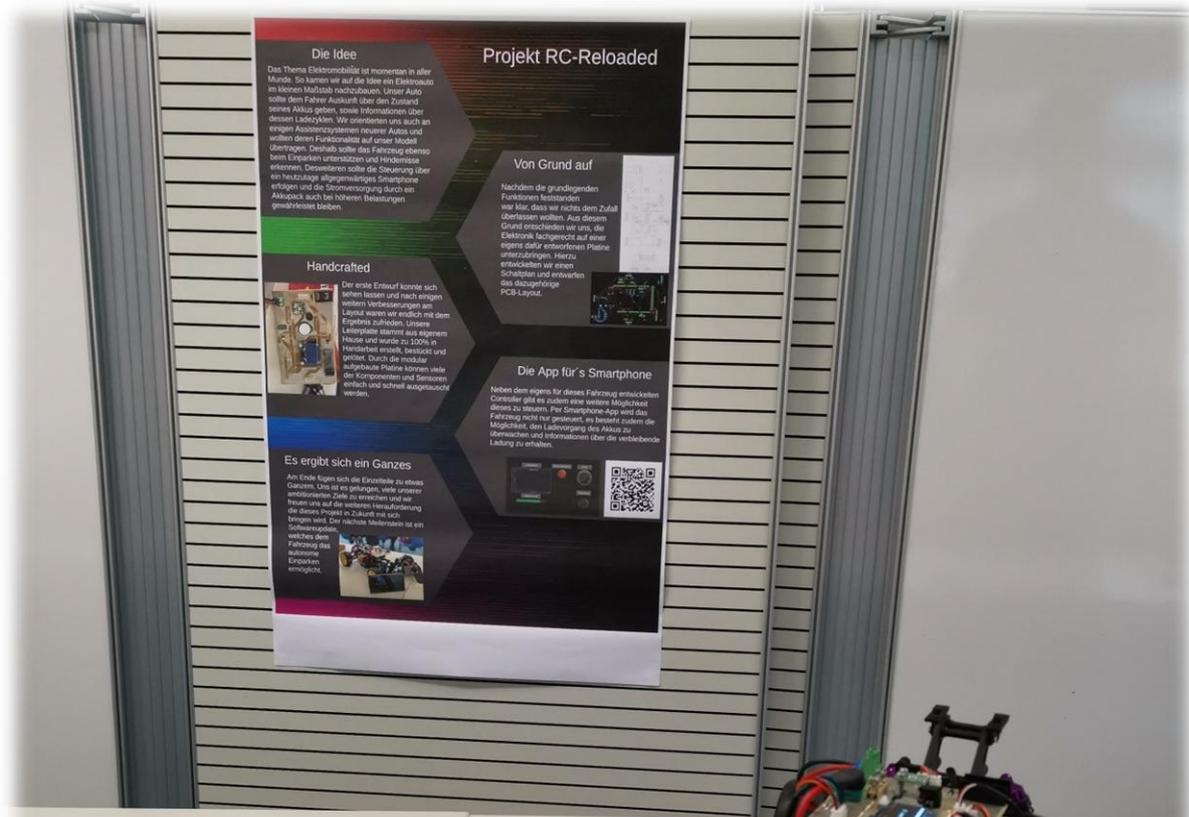
Daniel Jung

Alexander Stolz



RC-Reloaded

Smartphone-App-Steuerung und Parksensoren für ein ferngesteuertes Modellfahrzeug inklusive Überwachung des Ladezustandes des Antriebsakkus



Jonas Bickert

Niklas Werner