

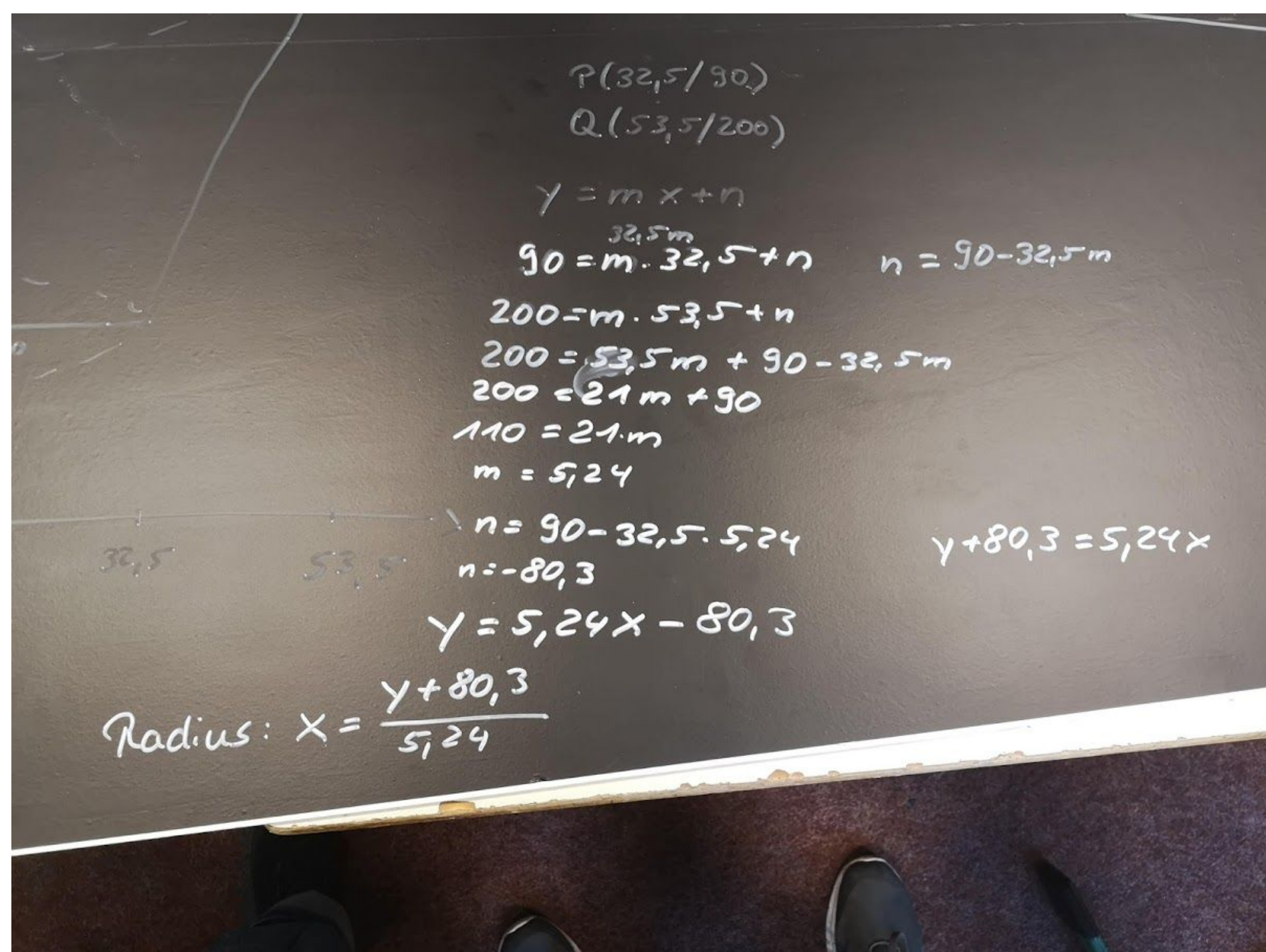
# Lab2Venture goes green

Überprüfung der Verfügbarkeit von Ladesäulen an Parkplätzen durch  
Radarsensorik

Team: Dittrich, Simon; Möller, Kimi; Pergande, Nico; Dr. Meyer, Cornelia

Schule: Comenius Schule

Auftraggeber: Wirelane



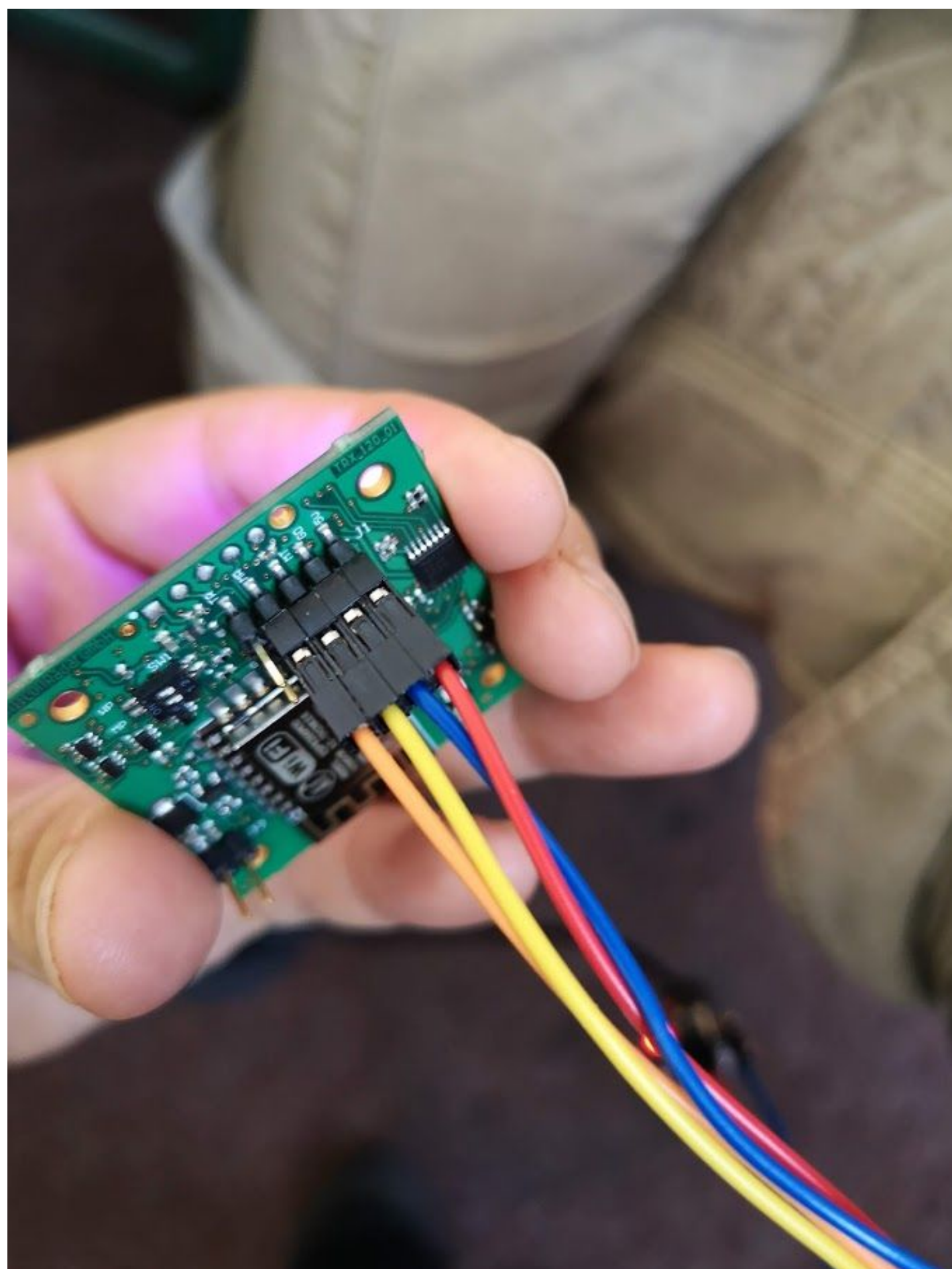
## Ausgangslage

Fahrzeuge parken an Ladesäulen für Elektrofahrzeuge ohne zu Laden.

Betreiber können nicht feststellen ob jemand parkt ohne zu laden.

App sagt Nutzern, dass Ladesäule frei ist obwohl dies nicht der Fall ist.

Verbraucher wollen ihr Fahrzeug laden und nicht eine Ewigkeit auf den Abschleppdienst warten. In diesem Projekt wollen wir prüfen, ob der Radarsensor "SiRad Simple" von Silicon radar eine Lösungsmöglichkeit bieten kann.



## Ergebnisse

Um eine optimale und passende Messung durchführen zu können, muss der Radarsensor im oberen Bereich der Ladesäule mit einem Winkel von 105° angebracht werden. Von dort kann der Sensor erkennen, ob sich ein Fahrzeug auf der Parkfläche steht, und dieses Ergebnis an die App weitergeben. So kann der Verbraucher frühzeitig erkennen, welche Ladesäule er anfahren sollte.

gefördert durch



Deutsche  
Bundesstiftung Umwelt

[www.dbu.de](http://www.dbu.de)



GenaU

Gemeinsam für naturwissenschaftlich-  
technischen Unterricht



NatLab

