

Ausschreibung Bachelorarbeit

Wenn Pflanzen sprechen könnten – eine Tomate erzählt vom Leben

Beschreibung: Was wäre, wenn Tomaten nicht nur gut schmecken, sondern auch eine Meinung hätten? In dieser Arbeit wirst du genau das herausfinden – oder besser gesagt: ermöglichen! Ziel ist es, eine Tomatenpflanze zum Sprechen zu bringen. Dabei kombinierst du grüne Daumen mit digitalen Hirnzellen.

Du entwickelst ein System, das physiologische und umgebungsrelevante Parameter wie Feuchtigkeit, Temperatur, Licht, Nährstoffe oder vielleicht sogar die Stimmung im Blumentopf (okay, fast) erfasst. Die dafür nötigen Sensoren wählst du selbst aus und bringst sie auf einem Microcontroller zum Leben.

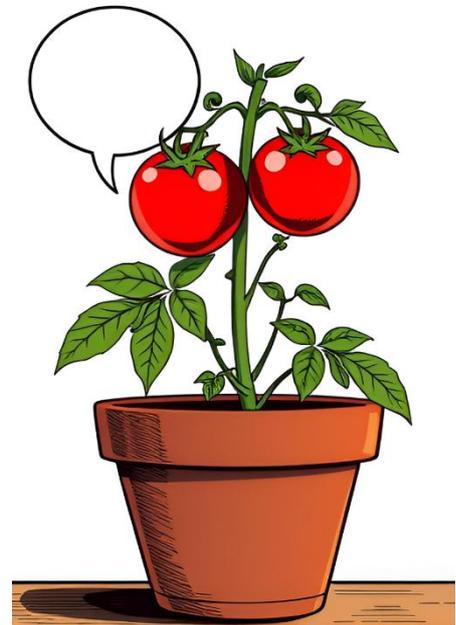
Und jetzt wird's spannend: Die gesammelten Daten werden von einem Large Language Model interpretiert – sozusagen der Übersetzer vom Pflanzisch ins Menschlich. So entsteht eine sprechende Tomatenpflanze, die dir mitteilen kann, wann sie durstig ist, wie sie das Wetter findet oder ob sie sich in deiner WG wohlfühlt.

Was du mitbringst:

- Interesse an Elektronik, Sensorik und Embedded Systems
- Spaß an KI und Large Language Models
- Kreativität und ein Faible für ungewöhnliche Projekte
- Idealerweise Erfahrung mit Python

Was du bekommst:

- Eine einmalige Arbeit zwischen Biologie, Technik und Humor
- Die Chance, eine Pflanze sprechen zu lassen
- Eine Tomate, die dich vielleicht „Chef“ nennt



Beginn: Ab sofort oder nach Absprache.

Bei Interesse einfach eine E-Mail an die angegebene Adresse.

Kontakt: Björn Friedrich
Universität Oldenburg
Department für Versorgungsforschung
Abteilung für Assistenzsysteme und Medizintechnik (Prof. Hein)

E-Mail: bjorn.friedrich@uni-oldenburg.de