

Automatic Drug Distribution Assistant

PROJEKTIDEE

ADDA ist eine Revolution im Pflegebereich. Das System soll Medikamente automatisiert sortieren und Pflegekräfte entlasten. Mit dieser modernen Lösung wird die Qualität unseres Gesundheitssystems langfristig erhalten und verbessert.

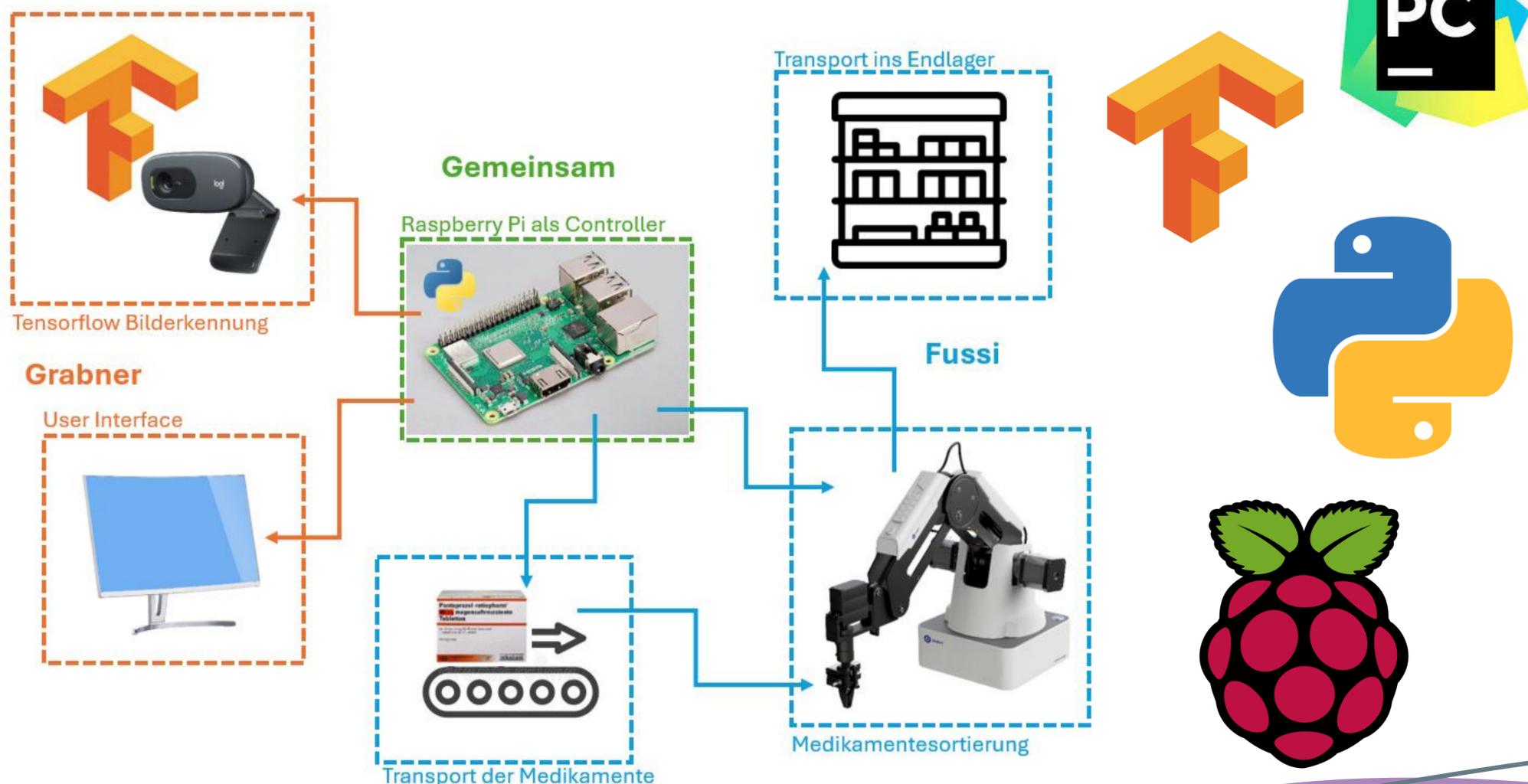
TECH-FACTS

Die Medikamente werden von einer Kamera aufgenommen und von einem vortrainierten KI-Modell klassifiziert. Der Dobot Magician-Roboterarm bringt das erkannte Medikament mittels Luftdrucksaugnapf an seinen Platz im Lagersystem. Das gesamte System wird über einen Raspberry Pi und einen normalen PC angesteuert und ausgeführt. Über ein User Interface lässt sich ADDA einfach von klinischem Personal anwenden.

FUNKTIONSWEISE

ADDA sortiert die Medikamente in wenigen Schritten

1. Medikamente werden auf ein Förderband gebracht
2. Die Kamera nimmt ein Bild auf
3. Das Bild wird mittels künstlicher Intelligenz ausgewertet
4. Der Roboterarm nimmt das Medikament auf
5. Das Medikament wird an seinen vorgesehenen Platz gebracht



Andreas Grabner, Paul Fussi
Dipl.-Ing. Daniel Harrich
Diplomarbeit, 5AHBG, 2024/25

