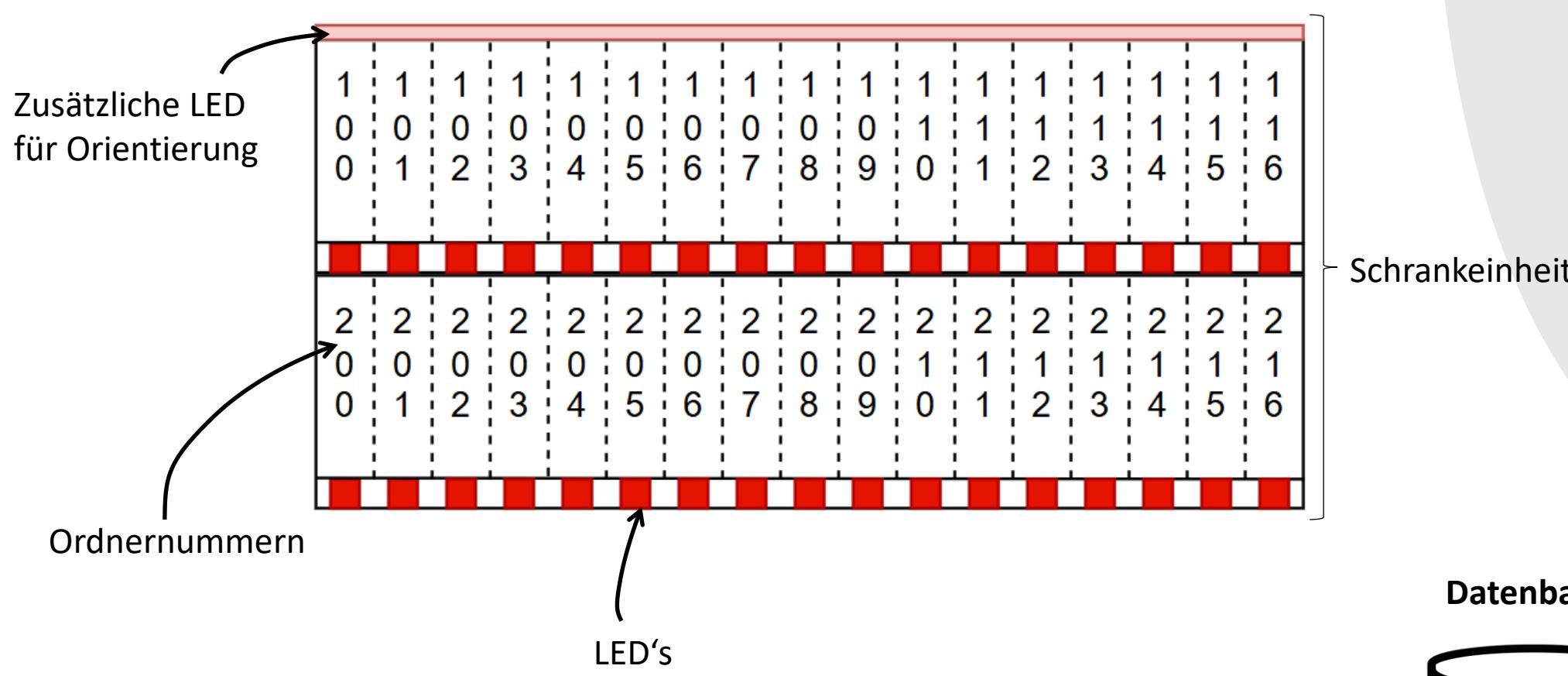


RescueRack 4.0



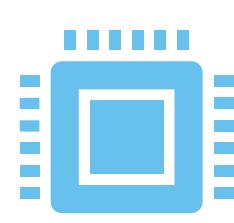
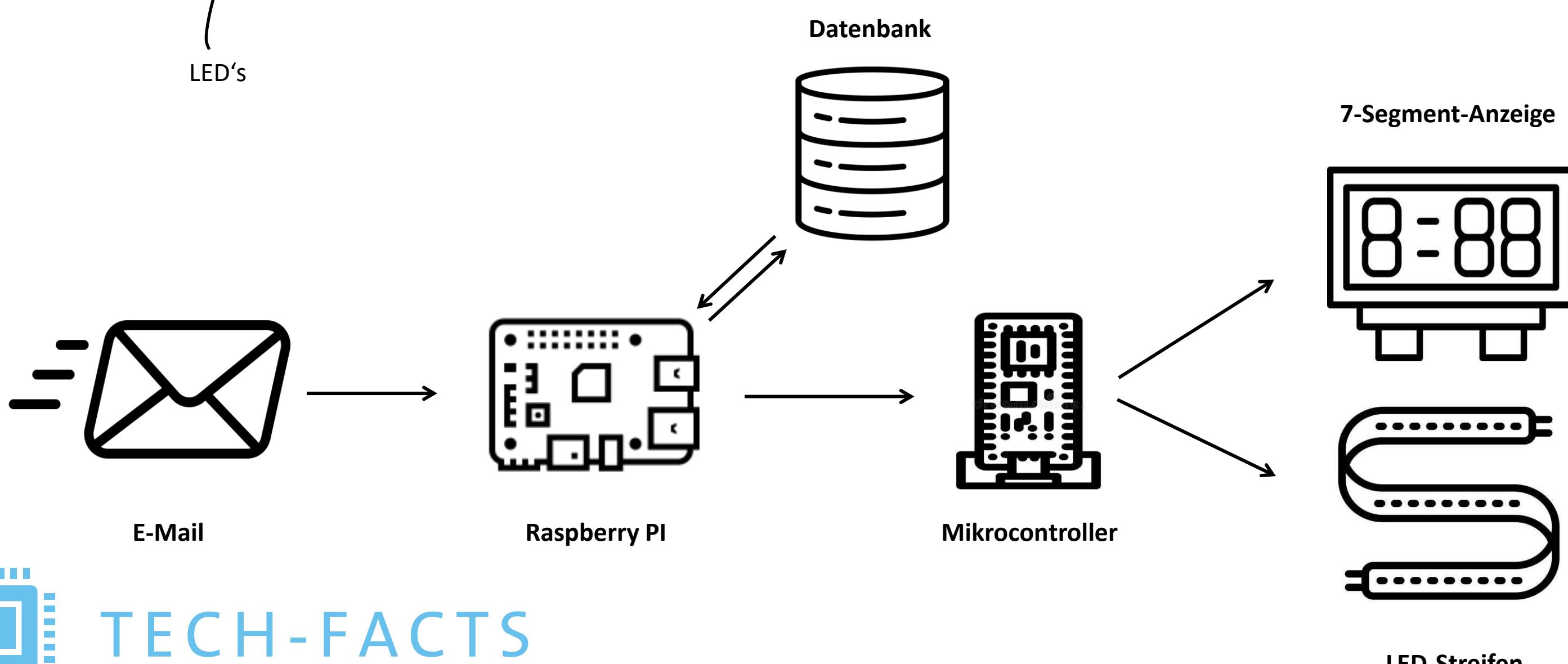
PROJEKTIDEE

Der RescueRack 4.0 hilft dabei die Ausrückezeit der Berufsfeuerwehr Klagenfurt zu minimieren. Hierfür wurde ein bereits vorhandener Brandschutzplanschrank automatisiert.



FUNKTIONSWEISE

Ein Single Board Computer analysiert einsatzspezifische Informationen aus einer E-Mail, findet in einer Datenbank den passenden Standort und sendet die Infos an mehrere Mikrocontroller. Diese aktivieren schließlich die LEDs direkt am richtigen Ordnerplatz.



TECH-FACTS

- Dezentrale Steuerung mit mehreren Untermodulen
- LED-Streifen markieren den richtigen Ordner
- zusätzlicher LED-Streifen zeigt den benötigten Schrank eindeutig an
- 7-Segment-Anzeige dient als doppelte Sicherheit



Luca Haas, Philipp Krenn, Florian Hassler
 Ing. Christopher Pucher, M.Sc.
 Diplomarbeit, 2025/26, 5AHET

