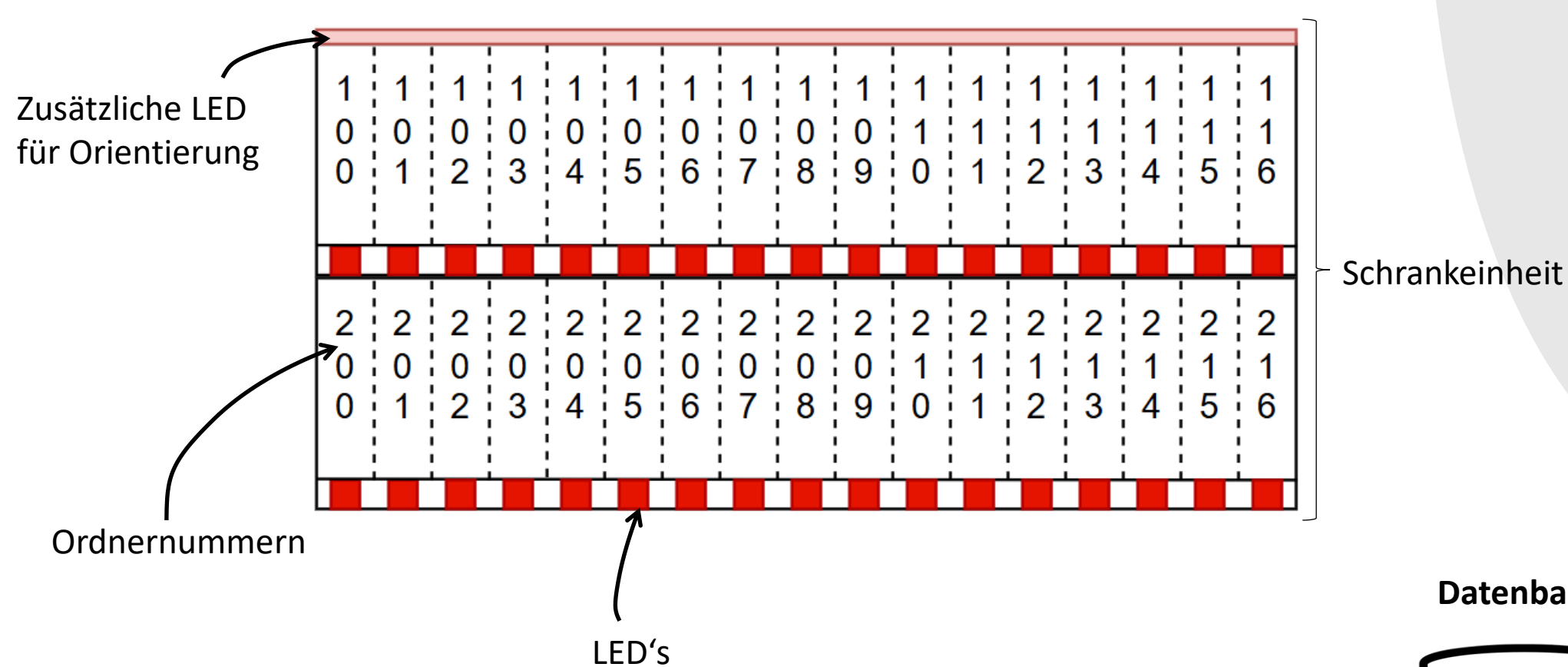


# RescueRack 4.0



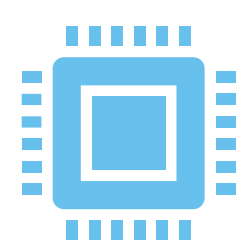
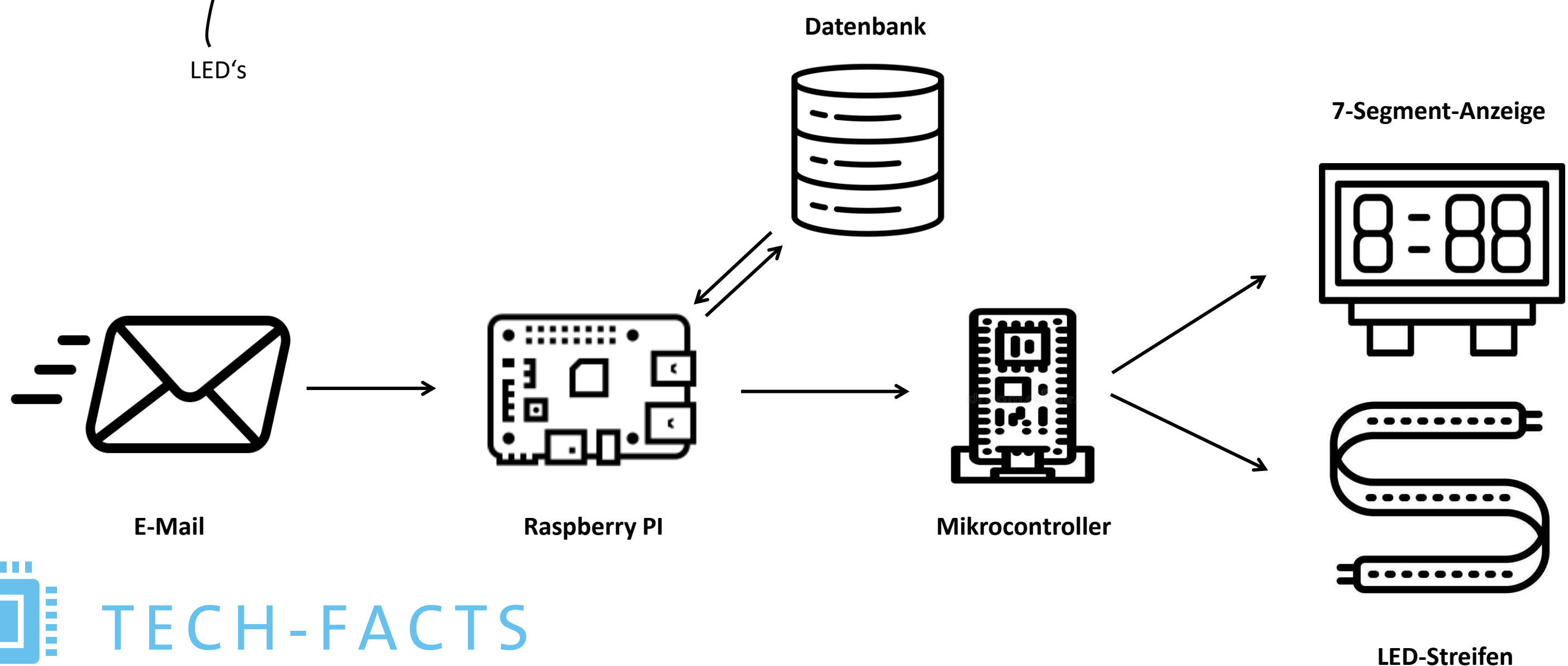
## PROJEKTIDEE

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

