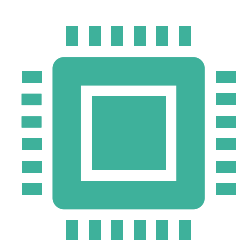
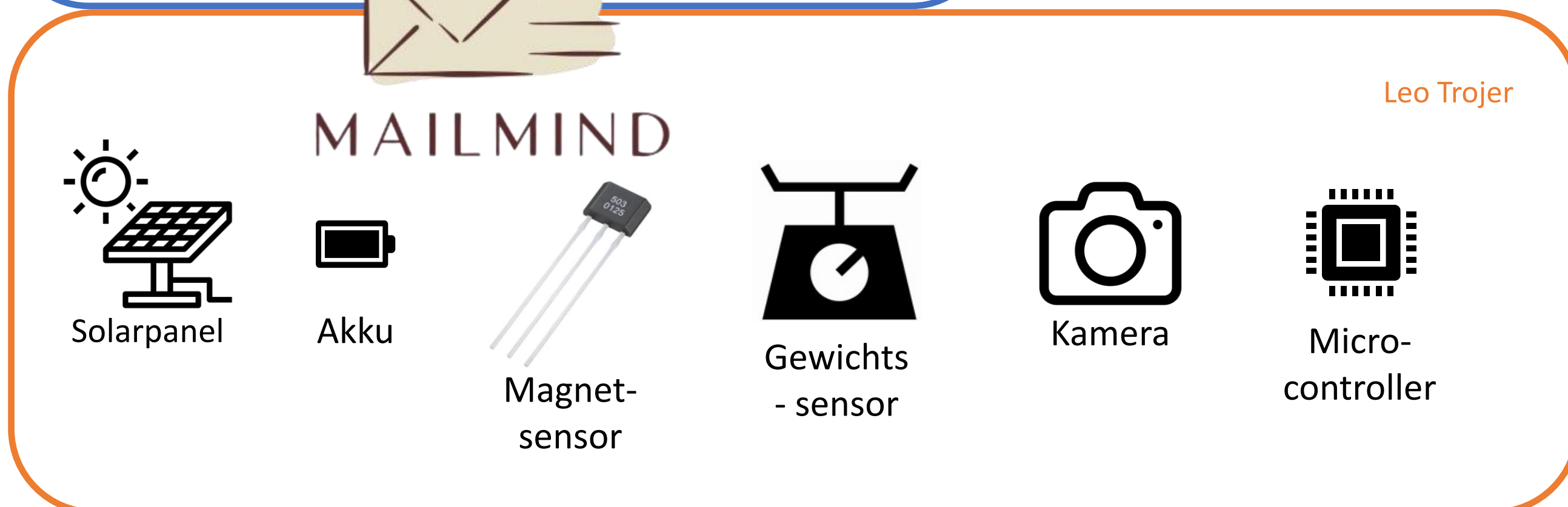
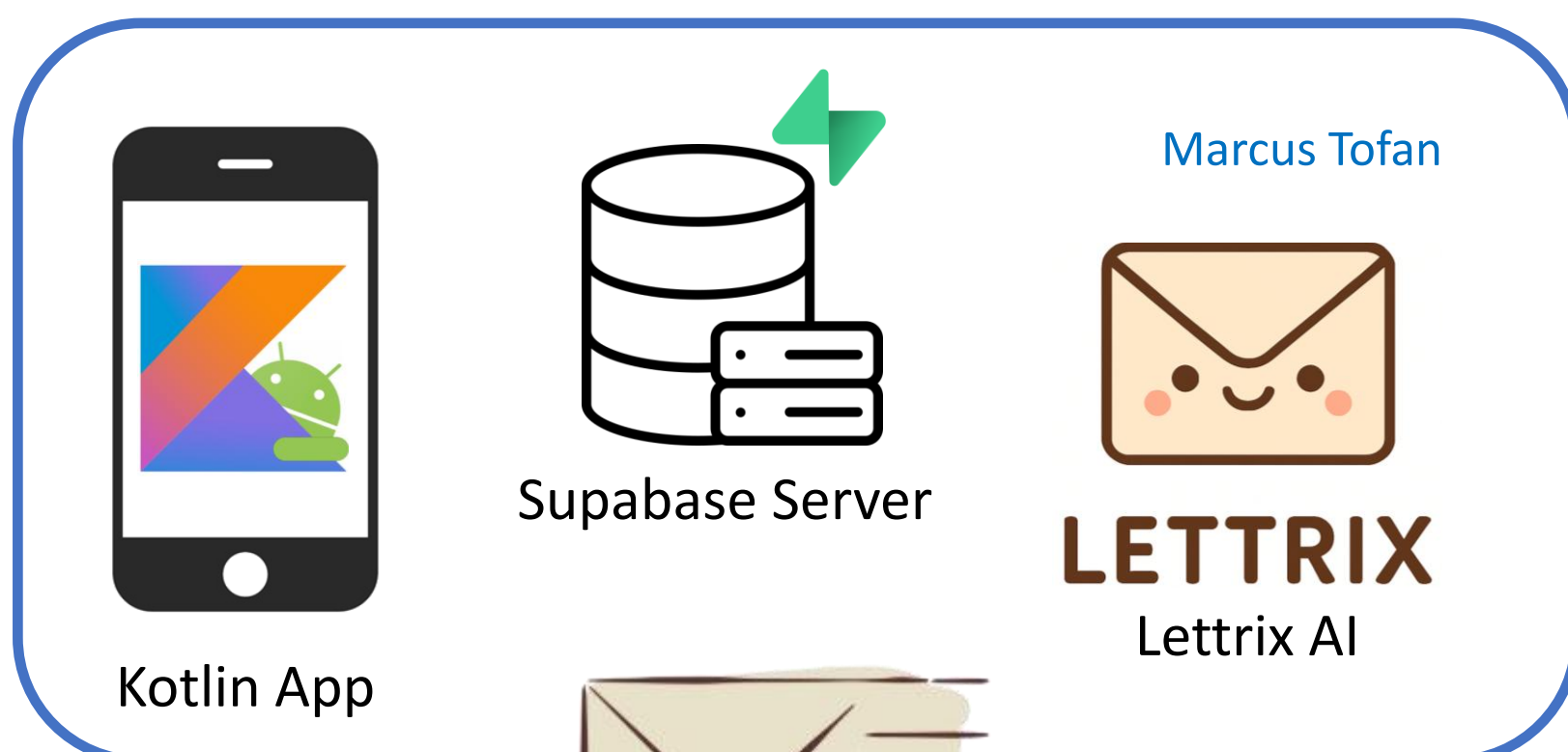


MAILMIND



PROJEKTIDEE

MailMind erkennt Post automatisch und sendet sie direkt ans Handy - ideal für alle, die ihren Briefkasten jederzeit im Blick haben wollen.



TECH-FACTS

MailMind wird von einem Mikrocontrollersystem gesteuert. Ein Hall-Effekt-Sensor erkennt den Posteinwurf, während eine Kamera die Sendung erfasst und an die KI weiterleitet. Die Kommunikation erfolgt über WLAN und die Auswertung über eine virtuelle Maschine mit Docker. Die Stromversorgung übernimmt ein Akku mit Solarmodul, unterstützt durch einen Energiesparmodus.

FUNKTIONSWEISE



1. Post wird in den Briefkasten eingeworfen
2. Sensor erkennt Öffnung des Briefkastens
3. Kamera nimmt Bilder vom inneren des Postkastens auf
4. Bilder & Daten werden an Server geschickt
5. Auswertung mittels KI am Server
6. Daten werden in einer App visualisiert



Marcus Tofan, Leo Trojer
Peter Gigler, Msc
Diplomarbeit, 5BHEL, 2025/26

