

BIKE SAFETY SYSTEM

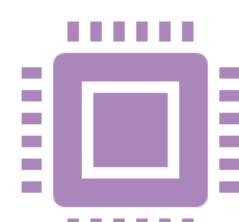


PROJEKTIDEE

Das Bike Safety System ist ein Ortungs- und Anti-Diebstahl-System für Fahrräder. Es wird in den Gabelschaft des Fahrrads eingebaut.

FUNKTIONSWEISE

- Bei Diebstahl des Fahrrads wird der Benutzer / die Benutzerin alarmiert.
- Über die App kann das Fahrrad jederzeit geortet werden.



TECH-FACTS

- Wenn sich das Handy entfernt, wird das System automatisch aktiviert.
- App und GPS-Tracker kommunizieren über LoRaWAN.
- Die Alarmierung erfolgt, wenn der Bewegungssensor eine Bewegung erkennt.

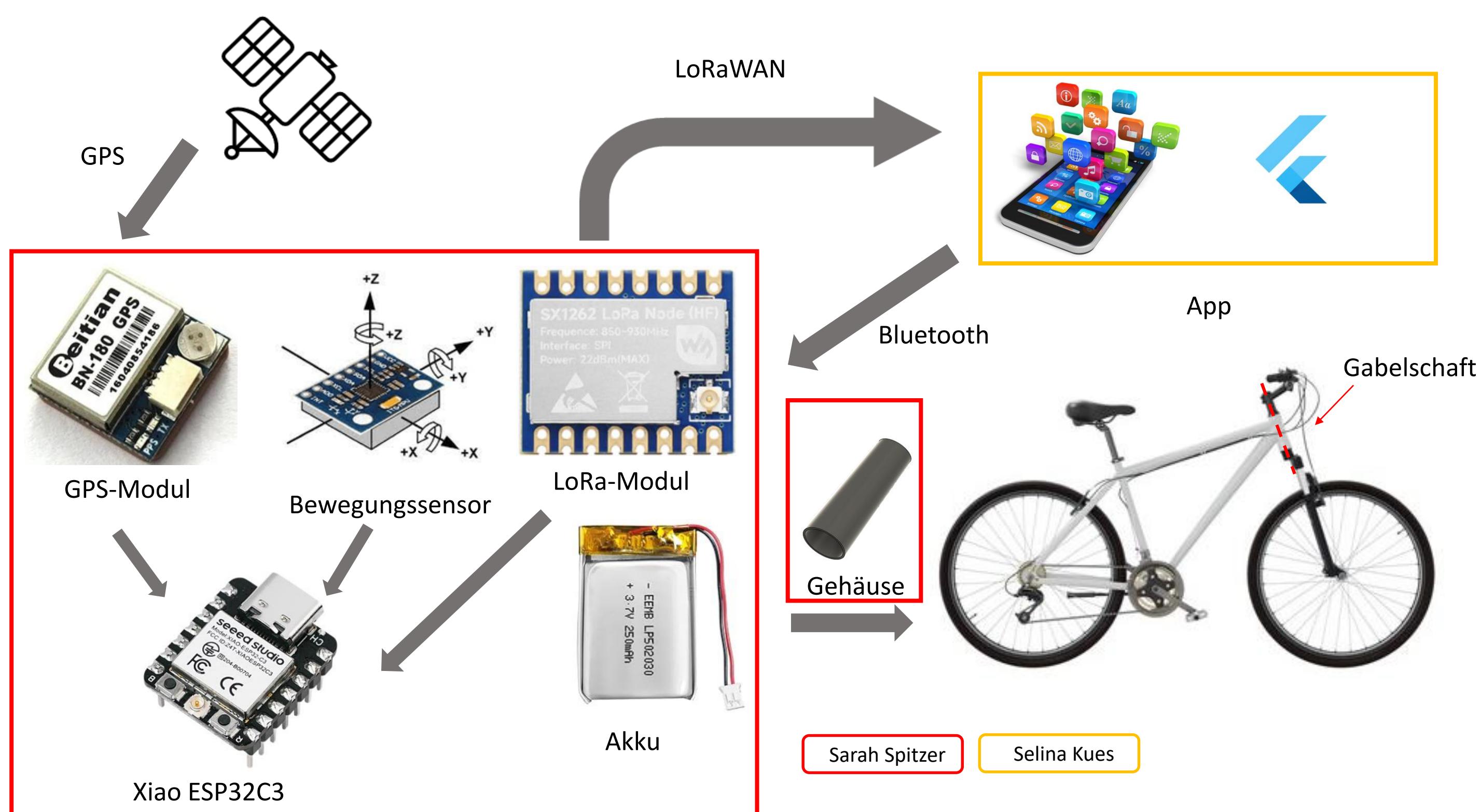


Visual Studio Code

android studio



Fusion 360



Selina Kues, Sarah Spitzer
 Dipl.-Ing. Thomas Benetik
 Diplomarbeit, 5AHBG, 2025/26