



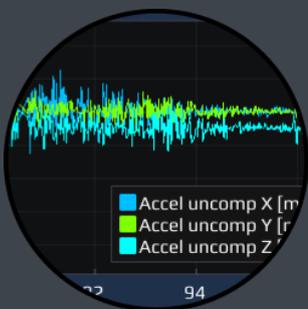
# HiWi-Stelle

## Beschreibung:

Die Performance von Navigationsalgorithmen basiert maßgeblich auf der Signalverarbeitung der verwendeten Sensoren. Dafür sind unter anderem geeignete digitale Filter notwendig, die im Rahmen einer HiWi-Stelle am Institut für Navigation entwickelt werden sollen. Gesucht ist eine wissenschaftliche oder studentische Hilfskraft für eine Anstellung bis zu 40 Stunden pro Monat, zunächst für 3 Monate.

## Voraussetzungen:

- Interesse an Datenanalyse
- Programmierkenntnisse in C++
- Grundlegendes Verständnis von digitaler Signalverarbeitung und Versionsverwaltung mit Git



```
...noiseMatr...
..._DATA("kalmanFil...

oid NAV::ImuFusion::recvSig
{
    auto imuObs = std::static...
    if (!imuObs->insTime.has...
    {
        LOG_ERROR("{}: Can'...
        return;
    }
}
```

## Thema:

*Entwicklung von digitalen Filtern und Unit Tests für Navigationsalgorithmen*

## Kontakt:



**Marcel Maier, M.Sc.**  
marcel.maier@ins.uni-stuttgart.de



**Thomas Topp, M.Sc.**  
thomas.topp@ins.uni-stuttgart.de

