

07.10.23, 23:33

Detaillansicht

Empfangsstation für globales Satellitenbodenstationsnetzwerk SatNOGS

Verlauf

28.09.2023 um 10:01 Die Themenstellung "Empfangsstation für globales Satellitenbodenstationsnetzwerk SatNOGS" (Gabriel RITTER, Jakob METZLER) wurde eingereicht.

29.09.2023 um 10:09 Die Themenstellung "Empfangsstation für globales Satellitenbodenstationsnetzwerk SatNOGS" (Jakob METZLER) wurde vom Betreuer / von der Betreuerin akzeptiert.

Schule

Höhere technische Bundeslehr- und Versuchsanstalt RANKWEIL

Abteilung(en)

Hauptverantwortlich: Elektronik und Technische Informatik

AV

Hauptverantwortlich: Leopold MOOSBRUGGER

Abschließende Prüfung

2024

Betreuer/innen

Hauptverantwortlich: Christian KÖNIG (C)

Ausgangslage

Im Jahr 2024 befördert das SpaceTeam der Technischen Universität Wien ihren neuesten Satelliten STS1 in den nicht geostationären Low-Earth-Orbit. Die vom Satelliten gesendeten Sensordaten werden durch die Empfangsstation ausgewertet und anschließend auf einer grafischen Benutzeroberfläche in Echtzeit dargestellt.

Projektteam (Arbeitsaufwand)

Name	Individuelle Themenstellung	Klasse	Arbeitsaufwand
Jakob METZLER (Hauptverantwortlich)	Gruppenleitertätigkeit, Recherche, Entwicklung der Antenne, Aufbau der Hardware, Charakterisierung der Antenne, Software (Frontend)	SAHEL	180 Stunden
Gabriel RITTER	Recherche, Entwicklung der Antenne, Aufbau der Hardware, Charakterisierung der Antenne, Software (Backend)	SAHEL	180 Stunden

Projektpartner

TU Wien (E-Mail: raphael.behrle@spaceteam.at, spaceteam.at)
Raphael Behrle

Untersuchungsanliegen der individuellen Themenstellungen

Gabriel Ritter:

Recherche
Entwicklung der Antenne
Aufbau der Hardware
Charakterisierung der Antenne
Software (Backend)

Jakob Metzler:

Gruppenleitertätigkeit
Recherche
Entwicklung der Antenne
Aufbau der Hardware
Charakterisierung der Antenne
Software (Frontend)