

MarsRob

GSE - Voice Module

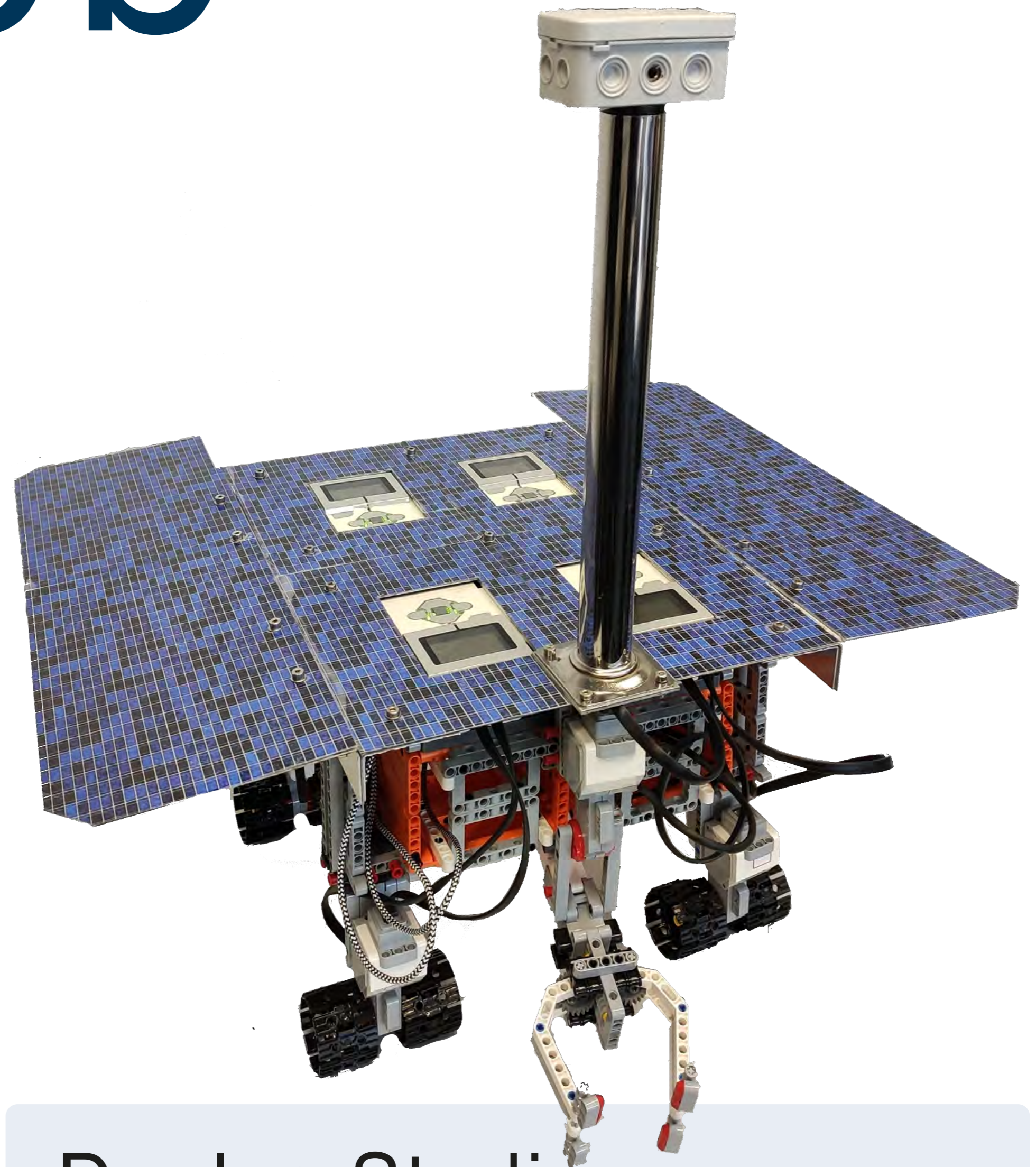
Das Projekt

MarsRob ist ein Projekt, welches im Rahmen des dualen Studiums bei OHB entwickelt wird. Das Projekt besteht aus drei wesentlichen Komponenten: einem LEGO-Marsroboter, einem „Babysatelliten“, und aus einem Bodensegment mit intelligenter Software zur Steuerung des Roboters. Der Satellit fungiert als Zwischenstelle für die Übertragung der Signale des Bodensegments zum Marsroboter. In die Software des Bodensegments ist ein im „Human-Robo LAB“ entwickelter Chatbot eingebaut. Dieser soll dem Ingenieur des Bodensegments dabei helfen, richtige Entscheidungen zu treffen und kostbare Zeit zu sparen.

Problemstellung

Eine Übertragung eines von der Erde gesendeten Signals dauert im Optimalfall 2,6 Minuten bis es auf dem Mars empfangen werden kann. Im schlechtesten Fall dauert der Vorgang über 20 Minuten. Zusätzlich kommt zu der Übertragungsdauer noch die Verarbeitungszeit des Bodensegments hinzu. Um auf kritische Ereignisse des Mars zu reagieren ist Zeit sehr wichtig. Die Übertragungsgeschwindigkeit kann nicht erhöht werden, jedoch kann die Verarbeitungszeit auf der Erde reduziert werden. Unser Projekt zielt darauf ab, den Ingenieur des Bodensegments zu unterstützen, sodass die Verarbeitung schneller vorangeht.

Partner



Duales Studium

Seit September 2018 bietet OHB das ausbildungintegrierte Duale Studium Informatik an. Jeweils zum Wintersemester startet das Duale Studium in Zusammenarbeit mit der Hochschule Bremen und der Europaschule Schulzentrum Utbremen. Vor allem der praktische Anteil macht das Duale Studium bei OHB attraktiv. Die Studiendauer des ausbildungintegrierten Dualen Studiums beträgt vier Jahre. Studierende schließen mit dem Bachelor of Science Technische Informatik und der Ausbildung zum/zur Fachinformatiker/-in ab. Das Studium beinhaltet auch ein firmeninternes Praktikum.

Im September 2019 kam das praxisintegrierte Duale Studium Mechatronik/Space Systems Engineering Application dazu. Das praxisintegrierte Duale Studium „Mechatronik/Space Systems Engineering Application“ dauert dreieinhalb Jahre und beinhaltet auch ein sechsmonatiges, firmeninternes Praktikum. Die Studierenden schließen mit dem Bachelor of Engineering ab

Ansprechpartner:
Ulrich Uffelmann (Ausbildungsleiter)
Tel: +49-421-2020-9946
E-Mail: ulrich.uffelmann@ohb.de

