

MULTI-SENSOR SYSTEME IM WINTERSEMESTER 2022/2023

Allgemeine Übungsinformationen

Arman Khami, M.Sc.



Sensorik WiSe 2022/23

1. Übung

ROS Grundlagen

2. Übung

 Synchronisierung und System Kalibrierung einer inertialen Messeinheit (IMU)

3. Übung

 Georeferenzierung und Validierung eines Multi-Sensor-Systems

• Kolloquium (Termin vrsl. in der letzten Vorlesungswoche im Rahmen der Übungs- und Vorlesungszeit)



Allgemeine Infos

Vorlesung: Dr.-Ing. Sören Vogel

Betreuer: M. Sc. Arman Khami

Email: Khami@gih.uni-hannover.de

Hiwi: Nathanael Hehs

Kontakt → STUDIP

Email: nathanael.hehs@stud.uni-hannover.de



Praktische Übungen

- Ziel: Praktische Vertiefung des Stoffes der Vorlesung.
- Die Übungen sind keine Gruppenarbeit und müssen einzeln durchgeführt werden.
- Es gibt keine Messübung und die benötigten Datensätze werden vorgegeben.
- Die Übungen werden mit ILIAS und MATLAB Grader vollständig online bearbeitbar sein.



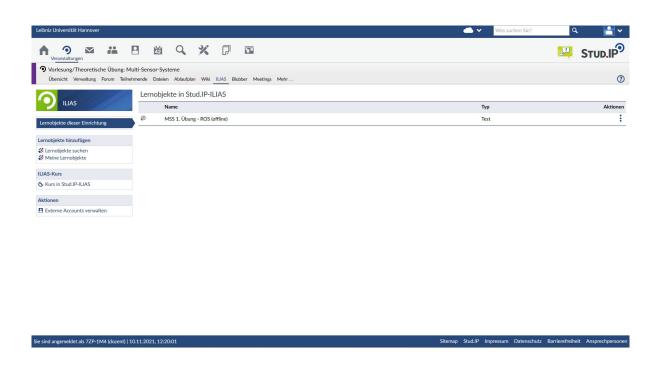
Bestehen der Übung

- Keine schriftliche Ausarbeitung notwendig.
- Jede Übung besteht aus verschiedenen Aufgaben. Für jeden richtig bearbeiteten Aufgabenteil gibt es einen Punkt.
- Für jede Übung gibt es eine Mindestpunktzahl.
- Die Übungen sind unbegrenzt durchführbar.
- Um die Übungen (Studienleistung) zu bestehen, müssen Sie:
 - 1. jede einzelne Übung erfolgreich bestehen.
 - 2. am Abschlusskolloquium teilnehmen und Fragen zur Ubung beantworten können.





- Platform:
 - ILIAS integriert in Studip



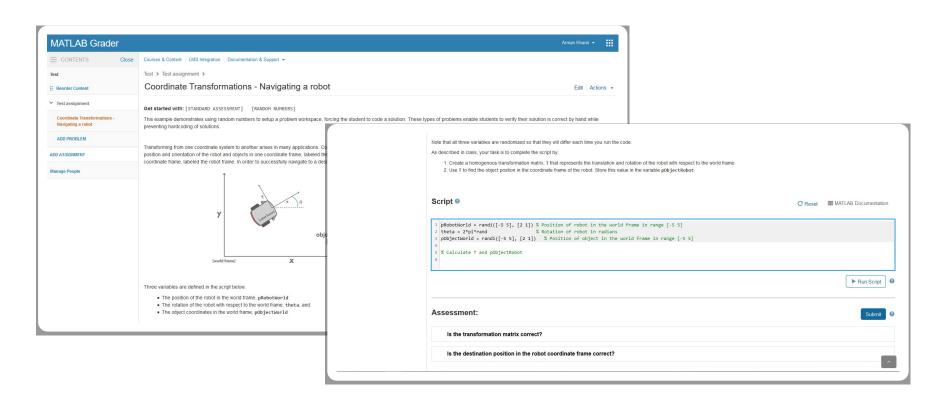


1.Übung – ROS Grundlagen

- Lernmittel:
 - ROS-Wiki: http://wiki.ros.org/
 - http://www.clearpathrobotics.com/assets/guides/kinetic/ros/



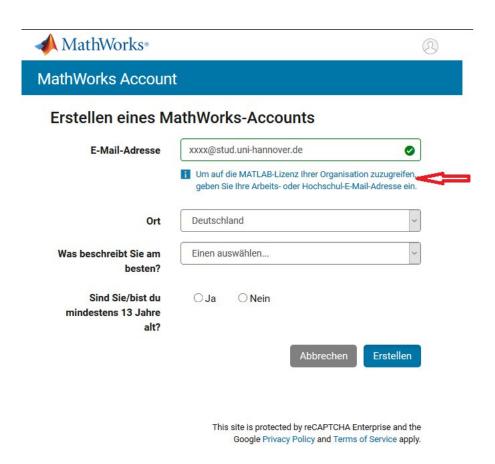
- Platform:
 - MATLAB Grader





- Für die 2. und 3. Übung benötigen Sie einen MATLAB-Account.
- Die Registrierung kann mit der Studierenden Email unter der folgenden Adresse durchgeführt werden:
- https://de.mathworks.com/mwaccount/register?uri=https%3A%
 2F%2Fde.mathworks.com%2Fproducts%2Fmatlab.html







• Für die 2. und 3. Übung benötigen wir Ihre Studierenden-E-Mail. Für die Erhebung der Daten füllen Sie das folgende Formular aus:

https://survey.uni-hannover.de/index.php/215896?lang=de

Studenteninformationen

Geben Sie ihre Studierendenemailadresse und Ihren Namen an.	
Name, Vorname	
Studierendenemailadresse	
Studentische Emails erkennt man an dem Suffix: @stud.uni-hannover.de	

Absenden