



**Universität Stuttgart**

**Prof.Dr.  
Thomas Hobiger**

# **Inertialnavigation**

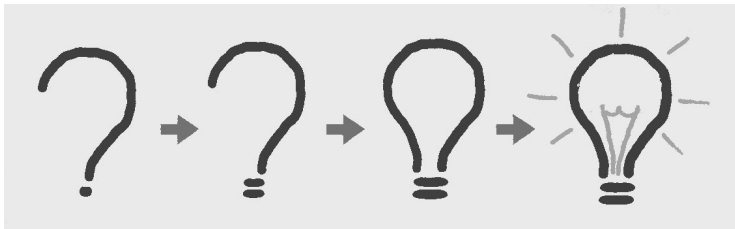
**Einführung**

**0**

# Einführung

## Organisatorisches - Vorlesung

- Die Folien werden im Takt der Lehrveranstaltung auf ILIAS hinterlegt
- Ähnliches gilt für die Vorlesungsvideos, welche auf YouTube liegen und aus ILIAS heraus verlinkt sind
- Mündliche (Modul-)Prüfung am Ende des Semesters
- Bestehen (>60%) der Übungen in jeweils beiden (!) Modulvorlesungen ("Satellitenavigation" und "Inertialnavigation") sind die Voraussetzungen um sich zur Prüfung anzumelden
- Stellen Sie Fragen!



# Einführung

## Organisatorisches - Übung

- Kurze Aufgabenstellungen und Rechenübungen
- Bearbeitungszeit eine Woche
- Abgabe via ILIAS
- Besprechung und Diskussion der Ergebnisse via WebEx
- Wichtig: Stellen wir fest, dass die Beteiligung bzw. die aktive Teilnahme an den Übungen gegen Null tendiert, gehen wir davon aus, dass wöchentliche Besprechungen/WebEx Treffen von Ihrer Seite nicht gewünscht sind.



# Einführung

Die Vorlesung baut auf den Inhalten der Lehrveranstaltungen "Inertialsensorik" und "Zustandsschätzung in dynamischen Systemen" auf. Zusätzlich erwarten wir Vorwissen aus folgenden Themengebieten

- Vektor- und Matrixalgebra
- Grundlagen Mathematik (Ableitungen, DGL, ...)
- Grundlagen Physik (Newtonsche Gesetze, Drehmoment, Drehimpuls, ...)
- Statistik und Fehlerfortpflanzung



**Sind Sie der Meinung dass Sie "Nachholbedarf" zu einem dieser Themen haben, rate ich Ihnen Vorlesungsunterlagen aus vorgehenden Lehrveranstaltungen zu Rate zu ziehen. Sie können mich natürlich auch im Laufe dieser Lehrveranstaltung nach ergänzender Literatur fragen.**