

# Matlab/Simulink und Swift 2 für iOS

Prof. Dr. Zoltán Zomotor

25. November 2015

## Inhalt

- Bedienung von Xcode 7
- Einführung Swift 2
- Grundlagen iOS-Programmierung (Auto-Layout, Model-View-Controller, Protokolle, Delegates, etc.)
- Einführung Simulink
- Simulink Code-Generierung am Beispiel Stateflow und Integration in iOS-Projekte

## Anmerkungen

- Besuch der Matlab-Vorlesung im 4. Semester ist hilfreich, ansonsten Aneignung der notwendigen Matlab-Grundkenntnisse im Selbststudium
- benoteter Leistungsnachweis
  - Durchführung eines iOS-Projekts mit Integration von Autocode aus Simulink/Stateflow in Zweier- oder Dreier-Gruppen
  - Abgabe compilierbarer Source-Code inklusive lauffähigem Simulink-/Stateflowmodell
  - Präsentation durch alle Projektmitarbeiter (Live-Demo in Xcode und Simulink, ggf. auf iPhone/iPad)
- MacBook und optional iPhone / iPad sind für dieses Wahlfach Voraussetzung.