

## ② Sensoren in Simulink

Zoltán Zomotor

Versionsstand: 1. März 2016, 16:18

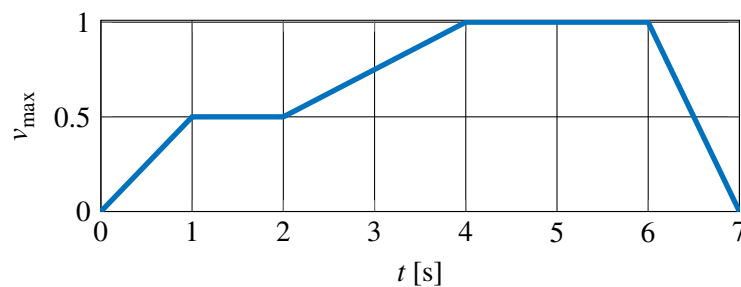
Die nummerierten Felder bitte während der Vorlesung ausfüllen.



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Germany License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/> or send a letter to Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA.

### 1 Inbetriebnahme und Steuerungen abschließen

1. Schließen Sie die Inbetriebnahme ab und erstellen Sie ein Simulink-Diagramm, um das folgende Geschwindigkeitsprofil abzufahren. (Fahrt auf einem Kreis mit vorgegebenen Radius können Sie vorerst zurückstellen).



2. Erstellen Sie Ihren Laborbericht 01 (einer pro 2-er Team), in dem Screenshots Ihrer Simulink- und Messdaten-Diagramme kurz beschrieben sind. Schicken Sie ihn mir bitte per E-Mail zu; nur den Anhang (ohne Anrede etc.), Betreff

*Laborbericht 01 <Vorname Nachname> und <Vorname Nachname>*

### 2 Sensoren in Simulink

1. Recherchieren Sie, wie sich die Radrehzahlsensoren sowie der 6-DOF-Sensor in Simulink einlesen lassen. Erstellen Sie S-Functions, um die Raddrehzahlsensoren per Interrupt, sowie den 6-DOF-Sensor per I<sup>2</sup>C anzubinden.
2. Fassen Sie Ihre Ergebnisse im Laborbericht 02 zusammen.