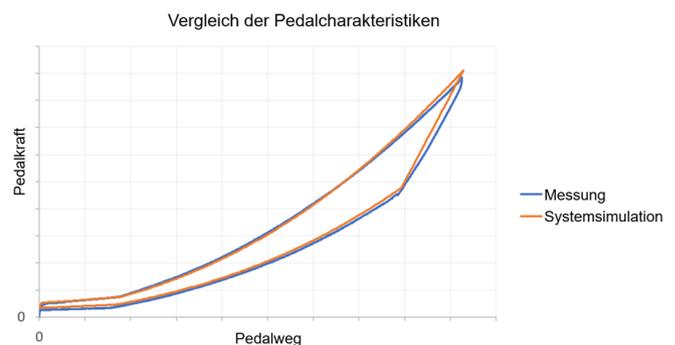


Treffpunkt AMMO

Systemsimulation und Parameter-Optimierung bei HELLA

HELLA GmbH & Co. KGaA ist ein global aufgestelltes, börsennotiertes Unternehmen der Automobilzulieferindustrie mit mehr als 125 Standorten und 36.000 Mitarbeitenden weltweit. In der Automobilzulieferindustrie wird die Systemsimulation erfolgreich als Entwicklungswerkzeug eingesetzt. An den Beispielen „Thermomanagement im Elektroauto“ und „Brake-by-Wire-Pedal“ wird die Leistungsfähigkeit und Vielseitigkeit der Systemsimulation anschaulich aufgezeigt.

Nach der erfolgreichen Entwicklung und Produktion des Brake-by-Wire-Pedals richtet sich der Fokus stärker auf die Frage der Weiterentwicklung, die sich besonders auf die Erreichung anderer Kennlinien bezieht. An diesem Punkt setzt die Masterarbeit an und zur Erreichung anderer Kennlinien wird hier mittels des Tools MATLAB/Simulink eine mathematische Optimierung eingesetzt. Das Ziel der Masterarbeit ist die Parameter-Optimierung eines Modelica-Modells, um vorgegebene Kennlinien zu treffen.



Donnerstag

1. Juli 2021

14 Uhr

Digitaler Treffpunkt AMMO

Zoom-Link:

<https://fh-bielefeld.zoom.us/j/95645477270>

Referierende: Jennifer Werner, M.Sc. (Fraunhofer ITWM), Dr.-Ing. Martin Düsing
(HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt)

Moderation: Prof. Dr. Bernhard Bachmann (FSP AMMO, FH Bielefeld)

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen!