



Forschungsarbeit

Systematische Vermessung und Charakterisierung von Joysticks mit Fo- kus auf den Bereich mobiler Arbeitsmaschinen

*Systematic measurement and characterization of joysticks focusing mo-
bile machines*



In dieser Arbeit sollen aktuelle Joysticklösungen im Bereich mobiler Ar-
beitsmaschinen näher untersucht werden. Dazu soll eine Übersicht be-
stehender Joysticks anhand einer umfangreichen Recherche durchge-
führt werden. Anschließend sollen alle maßgeblichen Eigenschaften der
Joysticks anhand eines zu entwickelnden Vorgehens gemessen und cha-
rakterisiert werden. Hierbei sind unter anderem die Betätigungskräfte,
Schwenkwinkel und Abmaße in einem standardisierten und vergleich-
baren Vorgehen zu ermitteln.

Teilaufgaben:

1. Einarbeitung und systematische Recherche zum Themenfeld
2. Analyse aktueller Joysticklösungen und deren Eigenschaften
3. Anforderungsgenerierung und Ableiten einer Charakterisie-
rungsmatrix
4. Entwicklung eines standardisierten Messaufbaus
5. Vermessung und Charakterisierung verschiedener Joysticks

Ansprechpartner: Marcel Racs, M. Sc.
marcel.racs@iktd.uni-stuttgart.de
0711 / 685 - 67644