

Analyse zur Handhabung eines Rollators, sowie die Nutzung auf verschiedenen Untergründen

Im Rahmen dieser Bachelorarbeit des Institutes Maschinenbau im Labor Fahrzeugtechnik, soll analysiert werden, wie Rollatoren zu Handhaben sind und wie sie sich auf verschiedenen Untergründen verhalten.

Aufgaben

Untersuchen Sie die Handhabung eines Rollators (Bremsen, Lenkung, ...etc.) und führen Sie Fahrversuche auf verschiedenen Untergründen durch (Rasen, Schotter, Bordsteine, im Gelände, ...etc.) und analysieren sie ihre Versuche. Erstellen sie Umfragen zum Nutzerverhalten und Problematiken eines Rollators und vergleichen sie diese mit ihren eigenen Erfahrungen /Versuchen.

Stand der Technik

Literaturrecherche und Umfragen zur Problematik eines Rollators in Bezug auf die Bedienung und der Fahrschwierigkeiten auf verschiedenen Untergründen.

Auswertungen

Auswertungen der Analyse der Umfragen und der Versuche mit einem Rollator hinsichtlich Fahreigenschaften auf verschiedenen Untergründen und der Handhabung.

Lösungskonzepte und Ausblicke

Entwicklungen von Lösungsansätzen und Verbesserungsvorschlägen zur Handhabung und Fahreigenschaften von Rollatoren.

