

THEMA**ENTWICKLUNG EINES ALGORITHMUS ZUR OPTIMIERTEN STEUERUNG EINES HEBESYSTEMS****Inhalt**

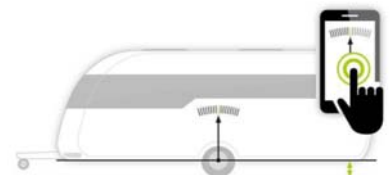
Die Firma Smart Lift GmbH entwickelt gemeinsam mit dem Institut für Maschinenbau- und Betriebsinformatik ein neues innovatives Produkt zur automatischen Nivellierung von Wohnwägen und Wohnmobilen.

Aufgrund des teilweise sehr fragilen Aufbaus, darf der gesamt horizontale Ausrichteprozess, aber auch sämtliche einzelne Positionierungen nur möglichst spannungsarm auf das Fahrzeug wirken. Im Rahmen dieser Arbeit sollen anhand mechanischer Modelle optimierte Bewegungsgleichungen ermittelt und Positionierungsalgorithmen abgeleitet werden.

Ziel der Arbeit ist es abschließend die gewonnenen Erkenntnisse an einem maßstabsgetreuen, prototypenhaften Modell umzusetzen.

Aufgaben

- Erstellen eines mechanischen Modells
- Entwicklung eines Bewegungsalgorithmus
- Konzeption eines maßstabgetreuen Testaufbaus
- Prototypenhafte Umsetzung

PARTNER**Smart Lift GmbH****BETREUUNG**

Institut für Maschinenbau- und Betriebsinformatik
Dipl.-Ing. Dietmar Neubacher,
Tel.: 873-8002, mail: dietmar.neubacher@tugraz.at
Dipl.-Ing. Dr. techn. Nikolaus Furian
Tel.: 873-8632, mail: nikolaus.furian@tugraz.at