

STUDENTENWETTBEWERB

im Bereich Maschinenbau/Konstruktion/Mechatronik/Elektrotechnik
für Universitäten, technische Hochschulen und Fachhochschulen

THEMA:

Türfeststeller zur stufenlosen Positionierung von Fahrzeugtüren

STARTTERMIN

15. April 2019

EINSENDESCHLUSS

30. September 2019

KONTAKT

E-Mail: innovace@ace-int.eu
Toni Riediger

PREISVERLEIHUNG

November 2019

FRAGEN

Für Fragen werden wir am 9. Mai um 16 Uhr eine Webkonferenz abhalten. Anmeldung hierzu bitte per Mail bis zum 7. Mai. Weitere Fragen können im Bearbeitungszeitraum telefonisch oder per Mail geklärt werden.

TECHNISCHE RAHMENBEDINGUNGEN

Bauraum:

H 150 mm x B 190 mm x T 30 mm

Lastwechsel:

Min. 50.000 Zyklen (Öffnen und Schließen)

Zugfestigkeit:

8.500N bei geöffneter Tür (misuse)

Anbindung:

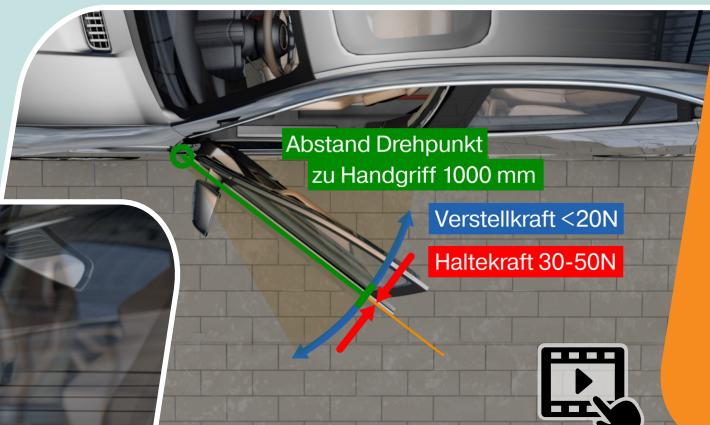
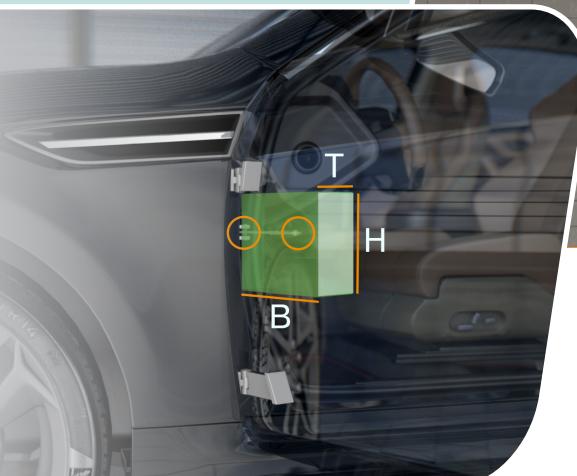
Vorhandene Montagepunkte (Türfangband) nutzen

AUSSCHREIBUNG

Es wird ein Designentwurf mit technischem Nachweis zur Funktion und Machbarkeit erwartet.

Das zu entwickelnde Verstellelement soll, im Gegensatz zu existierenden Türfeststellern/Türfangbändern mit vordefinierten Rasten bzw. Haltestops, eine stufenlose Positionierung und Haltefunktion einer Fahrzeugtür realisieren. Damit wird für den Bediener ein höherer Komfort, z.B. in engen Parksituationen, erzielt.

Die Einbauposition des Verstellelements sowie die Montagepunkte sollen von existierenden Türfeststellern übernommen werden, d.h. mittig zwischen den Türscharnieren (siehe Abbildung).



INNOVACE 2019

ANMELDUNG

Die Bewerber/Bewerberteams müssen sich einmal zu Beginn der Bearbeitung per E-Mail an innovace@ace-int.eu anmelden. Dabei muss der begleitende Lehrstuhl/Professor benannt werden.

GEWINN

Das Gewinnerteam oder die Einzelperson erhält ein Preisgeld in Höhe von 5.000 €. Der begleitende Lehrstuhl bekommt zusätzlich eine Unterstützung in Höhe von 2.000 €.

BEWERTUNGSKRITERIEN

Design (30 Punkte):
Konzept mit Montagepunkten/Einbaurahmen

Funktion (30 Punkte):
Funktionsnachweis mit entsprechenden Belastungsfällen

Preis (40 Punkte):
Plausible Kostenaufstellung

