

Carsten

Putz

Wissenschaftlicher Mitarbeiter



ENTWEDER ... ODER ?

Film oder Serie?	Serie
Kaffee oder Tee?	Kaffee
Sonne oder Schnee?	Schonnee
Schokolade oder Chips?	Schokolade
Die oder das Nutella?	Die (Neutrum Plural als alter Lateinbanause)
Stadt oder Dorf?	Dorf
Aufzug oder Treppe?	"Always take the stairs!!1!!!1!" - Gustavo

AM LEHRSTUHL ...

... bin ich verantwortlich für

Projektmanagement in der Gruppe DPT

Thematisch beschäftige ich mich mit

Design-Automatisierung

Das Ziel meiner Forschungsarbeit ist es,

neue Designmethoden für die Auslegung von Kupferspulen in E-Motoren zu erforschen

Dazu arbeite ich insbesondere mit

Design Scripting Software

Diese Branchen werden dann diesen Vorteil haben:

Automatisierung im Entwicklungsprozess von E-Maschinen für den Automobilsektor

Es ist aber auch denkbar, die Ergebnisse auf diese Branchen zu übertragen:

E-Mobilität im Allgemeinen; Luftfahrt (elektrische Flugtaxi); Rennsport (Formel E, DTM E, etc.)

Diesen Impact hat meine Forschungsarbeit auf die Zukunft:

Entwicklungszyklen von E-Maschinen verkürzen, Leistungsdichte erhöhen und Werkstoffe nachhaltiger einsetzen

MEINE MOTIVATION

Das habe ich studiert:

Maschinenbau

Aus diesem Grund habe ich mich für die Additive Fertigung entschieden:

Vergleichsweise junge Fertigungstechnologie, Innovationsmöglichkeiten in sämtlichen Branchen, "Erfinder" Feeling

Besonders begeistern mich diese Möglichkeiten:

Produkte von Grund auf neu zu denken

Auf diese Möglichkeiten freue ich mich besonders am Lehrstuhl DAP:

Den Bereich der E-Mobilität für die additive Fertigung zu erschließen; Strukturen mitzugestalten

In meiner Dissertation werde ich dieses Thema behandeln:

Designautomatisierung von Hairpin-Kupferwicklungen unter Ausnutzung von Potentialen der Additiven Fertigung