

Henrik

Kruse

Wissenschaftlicher Mitarbeiter



ENTWEDER... ODER?

Film oder Serie?	Serie
Kaffee oder Tee?	Kaffee
Sonne oder Schnee?	Schnee
Schokolade oder Chips?	Schokolade
Die oder das Nutella?	Das Nutellaglas
Stadt oder Dorf?	Dorf
Aufzug oder Treppe?	Treppe

AM LEHRSTUHL ...

... bin ich verantwortlich für

Projektmanagement in der Gruppe Digital Product

Thematisch beschäftige ich mich mit

Design und Simulation in der metallischen additive Fertigung

Das Ziel meiner Forschungsarbeit ist es,

Anwendungsoptimierte Gestaltung von Stützstrukturen im LPBF

Dazu arbeite ich insbesondere mit

CAX Software, div. LPBF Anlagen

Diese Branchen werden dann diesen Vorteil haben:

Einsatz entwickelter Designs im Leichtbau, der Luft-/Raumfahrttechnik und im Automobilbau

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

diverse Teile aus dem Turbomaschinenbau sowie der Medizintechnik

Diesen Impact hat meine Forschungsarbeit auf die Zukunft:

Steigerung der Ressourceneffizienz: Material-, Zeit- und Kostenreduzierung der LPBF Prozesskette

MEINE MOTIVATION

Das habe ich studiert:

Materialwissenschaften, Vertiefungsrichtung: Konstruktionswerkstoffe und Oberflächentechnik

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

Unverzichtbarkeit der Material- und Werkstoffwissenschaft für technologische Innovationen

Besonders begeistern mich diese Möglichkeiten:

Austausch im interdisziplinären und multikulturellen Kollegenkreis

Auf diese Möglichkeiten freue ich mich besonders am Lehrstuhl DAP:

Zusammenarbeit mit strategischen Partnern aus dem weitverzweigten Netzwerks des Lehrstuhls

In meiner Dissertation werde ich dieses Thema behandeln:

Innovatives Stützstrukturdesign beim pulverbettbasierten Lasersrahlenschmelzen