



# Bachelor Thesis: Post-Processing in combination with 3D-Printing



## Unser Unternehmen

Opel ist einer der technologisch führenden und traditionsreichsten Automobilhersteller in Europa. Unser Unternehmen steht für Innovationen und ist geprägt durch unsere Leidenschaft für Autos. Lassen Sie sich begeistern von der Vielfältigkeit der Einsatzmöglichkeiten, der Zusammenarbeit in internationalen Teams und den Chancen, die wir Ihnen für Ihre berufliche Entwicklung bieten.

## Deine Abteilung

Innerhalb des Hauptbereichs Manufacturing Engineering (ME) ist der Bereich ME Advanced Manufacturing Technologies verantwortlich für die Entwicklung neuer Fertigungstechnologien. Das Center of Competence 3D-Printing ist zuständig für die Entwicklung, Einführung und Umsetzung von 3D- Druck Technologien im PSA Konzern.

## Das erwartet Dich

Bearbeitung eines PSA Innovationsprojektes zur Erstellung einer Post-Processing Technologie Matrix für verschiedene 3D-Druckverfahren. Anhand eines gedruckten 3D Design-Modelles in unterschiedlichen 3D Druck Verfahren, müssen geeignete Post-Prozesse identifiziert werden. Dies ist immer unter Berücksichtigung für Serienproduktion zu betrachten. Durch die hohen unterschiedlichsten Qualitätsvorgaben muss jedes, der ausgewählten 3D Druckverfahren, passende Nachbearbeitungsverfahren zugeordnet werden. Im Rahmen dieser Arbeit soll der wirtschaftliche Aspekt aufgezeigt werden. Das Ziel der Arbeit wird die Erstellung einer Matrix die die Anforderungen, Qualität, technische Umsetzbarkeit und Wirtschaftlichkeit belegt.

## Das erwarten wir

- Sehr gute bis gute Noten
- Technisches Verständnis
- Gute Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Englischkenntnisse
- Kenntnisse in 3D Druck
- Aktuelle Immatrikulation

## Dein Kontakt

Deine Ansprechpartnerin ist Celine van de Loo,  
E-Mail: [celine.van.de.loo@opel-vauxhall.com](mailto:celine.van.de.loo@opel-vauxhall.com)