



# Masterarbeit im Bereich Modellbasiertes System Engineering von Konsumerprodukten

Oberkochen

Sich etwas Neues trauen, über sich hinauswachsen und dabei die Grenzen des Machbaren neu definieren. Genau das ist es, was unsere Mitarbeiter täglich leben dürfen und sollen. Um mit unseren Innovationen ein Zeichen zu setzen und Großartiges zu ermöglichen. Denn hinter jedem erfolgreichen Unternehmen stehen eine ganze Menge faszinierende Menschen.

## Ihre Rolle

Die Produktentwicklung steht vor der Herausforderung einer zunehmenden Systemkomplexität aufgrund des digitalen Wandels. Dies erfordert ein Zusammenwirken vieler Spezialisten aus verschiedenen Fachbereichen. Hier kann das modellbasierte System Engineering (MBSE) als neue Methode die bereichsübergreifende Systemauslegung unterstützen. Die Anwendung von graphischen Modellen soll komplexe Systeme und deren Vernetzung verständlicher und die agile Produktentwicklung einfacher machen.

Im Rahmen dieser Masterarbeit werden Sie den Einsatz von MBSE bei optischen und digital-optischen Konsumerprodukten untersuchen. Anhand von echten Produkten bilden Sie Modellsysteme nach. Sie erarbeiten die Vor- und Nachteile von MBSE im Vergleich zum dokumentenbasierten System Engineering. Schließlich zeigen Sie auf, wie ein Übergang von einem dokumentenbasierten System Engineering im klassischen V-Modell zu einer agileren Produktentwicklung von optischen und digital-optischen Konsumerprodukten erfolgen kann.

## Sie haben

- einen Studienplatz in einer ingenieurwissenschaftlichen oder naturwissenschaftlichen Fachrichtung und einen sehr guten Bachelor Abschluss
- ein breites Verständnis von Optik, Mechatronik und Programmierung
- idealerweise Kenntnisse in System Engineering und MBSE
- konzeptionelle und analytische Denkweise sowie Kreativität und Freude an der Auseinandersetzung mit komplexen Fragestellungen
- ein hohes Maß an Begeisterungsfähigkeit, Eigeninitiative und Selbständigkeit

Sollten Sie fachliche Fragen zur Stelle haben, wenden Sie sich bitte an die zuständige Fachabteilung (Dr. Joachim Welker, +497364206593). Bei allen personalrelevanten Fragen senden Sie uns bitte eine E-Mail an [studenten@zeiss.com](mailto:studenten@zeiss.com).

Als Student arbeiten Sie mit Ihren Kollegen auf Augenhöhe und schaffen sich ideale Voraussetzungen für Ihre spätere Karriere.

In einem offenen und modernen Umfeld mit zahlreichen Entwicklungs- und Weiterbildungsmöglichkeiten, arbeiten die Mitarbeiter bei ZEISS in einer Kultur, die von Expertenwissen und Teamgeist geprägt ist. All das wird getragen von der besonderen Eigentümerstruktur und dem langfristigen Ziel der Carl-Zeiss-Stiftung: Wissenschaft und Gesellschaft gemeinsam voranzubringen.

Heute wagen. Morgen begeistern.

Vielfalt ist ein Teil von ZEISS. Wir freuen uns unabhängig von Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung, Alter sowie sexueller Orientierung und Identität auf Ihre Bewerbung.

Jetzt, in weniger als 10 Minuten bewerben.

## Ihre Fachabteilung

Dr. Joachim Welker

☎ +497364206593

