

Vorwort

Die Motivation für dieses Buch entstand während meiner Tätigkeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter am *Fachgebiet Produktentwicklung und Maschinenelemente (pmd)* der Technischen Universität Darmstadt und als Mitglied des *Sonderforschungsbereichs 666 „Integrale Blechbauweisen höherer Verzweigungsordnung – Entwicklung, Fertigung, Bewertung“*.

Mein Dank gilt *Herrn Prof. Dr.-Ing. Eckhard Kirchner* für die Übernahme der Erstberichterstattung und die inhaltlichen Diskussionen in der letzten Phase meiner Promotion. *Herrn Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Albert Albers* danke ich ganz besonders für die Übernahme des Korreferats und die konstruktiven Fachgespräche auf den gemeinsam verbrachten internationalen Fachkonferenzen.

Darüber hinaus danke ich *Herrn Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Peter Groche* für die angenehme Zusammenarbeit mit konstruktiven und stets motivierenden Diskussionen während der Vakanz des Fachgebiets, seit Beginn meiner Tätigkeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter von April 2014 bis März 2016. *Herrn Prof. Dr.-Ing. Reiner Anderl*, *Herrn Prof. Dr. rer. nat. Michael Schäfer* und *Herrn Prof. Dr.-Ing. Cameron Tropea* gilt mein besonderer Dank für ihre sofortige Bereitschaft den Vor-/Beisitz bei meiner Doktorprüfung zu übernehmen. *Herrn Dr.-Ing. Nikola Bursac* und *Herrn Dipl.-Wirtsch.-Ing. Nicolas Reiß* sei ebenfalls für die kritische Durchsicht dieses Manuskripts gedankt.

Meinen Kolleginnen und Kollegen am Fachgebiet danke ich für die angenehme und konstruktive Zusammenarbeit. Hierbei sei vor allem den Mitgliedern meines Forschungsbereichs im Sheet Metal Design gedankt: *Herrn Michael Roos, M.Sc.* und *Herrn Christian Wagner, M.Sc.* Insbesondere gilt mein Dank *Herrn Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Sebastian Gramlich* für die stetig fördernde und reflektierende Sichtweise auf die Forschungsaktivitäten mit einer klaren konstruktionswissenschaftlichen Vision. *Herrn Dr.-Ing. Hermann Kloberdanz* danke ich für die fachlich kritisch-reflektierenden Diskussionen während meiner Promotionszeit.

Frau Dipl.-Päd. Diana Seyfarth danke ich für die einzigartige Möglichkeit, meine professionellen Lehrkompetenzen im *Zertifikat Hochschullehre* mit neuen Impulsen für die Lehre weiterzuentwickeln.

Darüber hinaus gilt meine besondere Wertschätzung allen Studierenden, die ich auf ihrem Weg zu ihren Bachelor- und Masterabschlüssen sowie in ihrem Studium im Rahmen meiner Lehrtätigkeiten in den Lehrveranstaltungen *Angewandte Produktentwicklung*, *Produktinnovation*, *Maschinenelemente* und *Mechatronik II* und im *Product Design Project* begleiten durfte. Gleiches gilt für die Studierenden, die

mich im Rahmen ihrer Tätigkeiten als studentische Hilfskräfte stetig unterstützten und neue Impulse für dieses Buch gaben.

Ebenso gilt mein wertschätzender Dank all meinen Freunden, mit denen ich eine wunderschöne Zeit an den Ufern des Rheins und in der Rhein-Main-Region verbringen durfte. Ihr seid die besten Freunde, die man sich nur wünschen kann!

Von Herzen danke ich meinen Eltern, *Erich* und *Reinhilde*. Ihr habt mir jederzeit zur Seite gestanden und mich bei meinen Vorhaben motivierend und liebevoll unterstützt. Aus tiefstem Herzen, vielen Dank. Ich bin unendlich stolz, dass ihr meine Eltern seid!

Heidesheim am Rhein

Ilyas Mattmann

Modellintegrierte Produkt- und Prozessentwicklung

Mattmann, I.

2017, XXXII, 376 S. 154 Abb., 40 Abb. in Farbe.,

Hardcover

ISBN: 978-3-658-19408-6