Prof. Dr.-Ing. Peter M. Flassig

Technische Hochschule Brandenburg
Fachbereich Technik

um kollaborativ, effizient und homogenisiert Entwurfsaufgaben z.B. über Optimierungen zu lösen und deren Ergebnisse geeignet darzustellen. Am Projekt arbeitet u.a. Herr Atilay Tamkan als wissenschaftlicher Mitarbeiter.

MAKU (2021 - 2022)

Infrastruktur für Forschung, Entwicklung und Innovation (**EFRE**) gefördertes Projekt **MAKU** - Mannigfaltiger additiver Kunststoffdruck zur Technologieentwicklung auf den Gebieten der holistischen Produktentstehung mittels Polymerwerkstoffen und eines repetitiven Digitalen Pfades (LINK).

BIG-DIGITAL Projekt (2022 - 2023)

Ziel des vom MWAE über das Programm Brandenburger Innovationsgutschein (BIG) geförderten Vorhabens der Firma STOOF International GmbH sind wissenschaftliche Unterstützungsleistungen für das Projekt *Digitalisierung und Optimierung der Konstruktion für Sonderschutzfahrzeuge*. Am Projekt arbeitet seit 01.01.2022 Herr Abdellah Ezzerouali für zwei Jahre an den Schwerpunkten parametrische CAD-Modelle, Digitalisierung der Geschäftsressourcenplanung (CAD-CAM) und virtuelle Produktentwicklung.

Leichtbauoptimierung für Fahrzeugscharniere (2023)

Ziel des Transfervorhabens in Zusammenarbeit mit der Firma STOOF International GmbH sind Optimierungen von Fahrzeugscharnieren. Dabei soll das Gewicht reduziert werden, um Ressourcen zu sparen. Gleichzeitig müssen die strukturelle Integrität und alle weiteren Anforderungen erhalten bleiben bzw. weiterhin garantiert werden. Eine wissenschaftliche Fragestellung bei der Optimierung der Geometrien liegt im Ansatz für die Parametrisierung der Scharniere. Beantwortet werden soll u.a., ob Möglichkeiten der Problemhomogenisierung und -normierung sowie glatter Parametrisieurngsansätze erfolgreich angewendet werden können, um z.B. topologische Fragestellungen während der Optimierungen unmittelbar zu berücksichtigen und/oder implizite Nebenbedindungen zu vermeiden.

Betreute Projekt- und Abschlussarbeiten

96 HALFTER	2024	Untersuchung der Auswirkungen des §31k Bundesimmissionsschutzgesetztesam Beispiel eines Windenergieversorgers	**Bachelorarbeit**	e.dis Natur Erneuerbare Energien GmbH
95 KARRAR	2024	Untersuchung der optimalen Trinkwassererwärmungsmöglichkeiten für ein Mehrfamilienhaus	**Masterarbeit**	Apleona Wolfferts Gebäudetechnik GmbH

94	ABDALLAH	2024	Vergleich der Varianten der Beheizung und Betrachtung der Wirtschaftlichkeit sowie CO2-Emissionen für einen Gewerbepark in Köln	**Masterarbeit**	ITGB Gesellschaft für integrierte Technik in gewerblichen Bauten mbH
93	SPECKER	2024	Einflussuntersuchung von Bearbeitungsschritten auf den Restschmutzanteil von Aluminiumdruckgussbauteilen	**Bachelorarbeit**	ZF Getriebe Brandenburg GmbH
92	ABDALLA	2024	Betrachtung von Energiekonzepten für Einfamilienhäuser und Entwicklung eines Entscheidungsprozesses zur anlagentechnischen Umsetzung am Beispiel eines konkreten Siedlungsbauprojektes	**Masterarbeit**	Bonava Deutschland GmbH
91	ALMSAND	2024	Konstruktion und Vergleich von Leichtbau Rotoren für den Einsatz in permanenterregten Synchronmaschinen	**Masterarbeit**	TU Berlin
90	MOHR	2024	Weiterentwicklung und Untersuchung eines Trägersystems zur kamerabasierten Positionsbestimmung im industriellen und medizinischen Umfeld	**Bachelorarbeit**	Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik der Fraunhofer Gesellschaft
89	STENZLER	2024	Konzept zur Integration eines neuen Fahrzeugs in die bestehenden Kapazitäten eines Messraums in der Automobilindustrie	**Bachelorarbeit**	Porsche Leipzig GmbH
88	NÄTHER	2024	Konzeptionierung von Energiesparmaßnahmen in der Punkt- und Selektivlötanlage PLA 2010	**Wissenschafliche Projektarbeit** (Master)	LJU Sondermaschinenbau GmbH
87	MÜLLER	2023	*Numerische Untersuchungen von Eisansammlung an rotierenden Verdichterschaufeln*	**Masterarbeit**	Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG

86	KHALAF	2023	*Konzeptionierung eines Niedertemperaturabwärme-Sammelnetzes zur Effizienzsteigerung der Raffinerie*	**Masterarbeit**	BAYERNOIL Raffineriegesellschaft mbH	
85	SABTU	2023	*Prototype Development of a Handheld Speed Camera*	**Masterarbeit**	THB	Zweitgutachter
84	FAUZI	2023	*Enhancing the Maxima Plugin of SMath Studio from Demonstrator to Production Level*	**Masterarbeit**	THB	Zweitgutachter
83	BIN AMIRUDDIN	2023	*Further Development of a JavaScript Library for Interactive Moodle Exercises in Engineering Subjects*	**Masterarbeit**	THB	Zweitgutachter
82	CROMANN	2023	*Entwicklung eines Raumkonzeptes zur Prüfung von elektrischen und benzinbetriebenen Rasenmähern*	**Masterarbeit**	DEKRA Testing and Certification GmbH	
81	DE KONING	2023	*Betriebskonzepte von Photovoltaikanlagen Gegenüberstellung verschiedener Betriebsmodelle für Anlagenbetreiber in der Wohn- und Immobilienbranche*	**Bachelorarbeit**	Kroschewski Holzrichter GmbH Projekt- und Immobilienmanagement	
80	SCHIMKE	2023	*Konzeption einer Automatisierungslösung für das Palettieren und Prüfen von Kabelkanalträgen für die DB*	**Wissenschafliche Projektarbeit** (Master)	Wirthwein Brandenburg GmbH und Co. KG	
79	ALBAN UND ALMSAND	2023	*Multidisziplinäre Designoptimierung eines Endeffektors*	**Wissenschafliche Projektarbeit** (Master)	THB	
78	SREEKUMAR	2023	*Simulation des Beschussverhaltens von Geschossen auf eine ebene Platte*	**Wissenschafliche Projektarbeit** (Master)	STOOF International GmbH	
77	BLÜMEL	2023	*Entwicklung von einfachen Spritzgießwerkzeugen mittels FFFVerfahren aus dem Hochleistungsthermoplast PEEK*.	**Bachelorarbeit**	THB	

76	MARKGRAF	2023	*Entwicklung eines Tools zur lastgangbasierten Eigenverbrauchsoptimierung unter Betrachtung und Verwendung verschiedener PV-Prognosemethoden.*	**Masterarbeit**	THB	Zweitgutachter
75	NISCHAN	2023	*Alternative Beschichtungsstoffe für Gleitstuhlplatten - Untersuchung und Bewertung für die Bereiche Zungenvorrichtungs- und Herzstückbau.*	**Bachelorarbeit**	voestalpine TTG GmbH	
74	HENKEL	2023	*Optimization of a Modern Radial Compressor with Inlet Swirl.*	**Masterarbeit**	Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG	
73	FISCHER	2023	*Entwicklung eines Konzeptes für den effizienten Werkzeugwechsel einer Kaltschere in einem Walzwerk*	**Bachelorarbeit**	Hennigsdorfer Elektrostahlwerke GmbH	
72	SCHACHEL	2023	*Evaluierung und Überarbeitung des Hauptmagneten und der Gradientenspulen eines mobilen Open Source Niedrigfeld Magnetresonanztomographen*	**Bachelorarbeit**	Physikalisch-Technische Bundesanstalt	
71	STEINICKE UND TRÄGER	2023	*Balkonkraftwerke für Jedermann günstig, sofort, schlüsselfertig*	**Tandem-Masterarbeit**	THB	
70	MANGELSDORF	2023	*Entwicklung neuer Konzepte für die Warmübergabe von Rohstahlerzeugnissen im Elektrostahlwerk*	**Bachelorarbeit**	B.E.S. Brandenburger Elektrostahlwerke GmbH	
69	MAYER	2023	*Simulationsunterstützte Optimierung eines Zerspanungsprozesses hinsichtlich der Taktzeit am Beispiel eines Zylinderkurbelgehäuses*	**Masterarbeit**	BMW Motorrad	Zweitgutachter
68	ALBAN UND ALMSAND	2023	*Simulationsunterstützte multidisziplinäre Optimierung der Autoscharniere für die Lexus LC 300 Serie*	**Wissenschafliche Projektarbeit** (Master)	STOOF International GmbH	
67	JELLIBI UND NASRAOUI	2023	*Entwicklung einer verbesserten Bike-Fitting Vorrichtung für Lenkeraufsätze*	**Wissenschafliche Projektarbeit** (Master)	THB	

66	SCHIMKE	2023	*Befragung von Unternehmen zu einem berufsbegleitenden Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der Technischen Hochschule Brandenburg - Konzeption eines entsprechenden Studiengangs*	**Bachelorarbeit**	THB	Zweitgutachter
65	SCHÜLER	2023	*Einführung E-Mobilität in die Produktion von multifunktionalen Geräteträgern ein Leitfaden zur effektiven Herangehensweise*	**Bachelorarbeit**	Hako GmbH	
64	SCHNABEL	2023	*Entwicklung einer Dosiereinheit für die Anbindung von implantierbaren Flüssigsilikon an eine Spritzgießmaschine.* **.**	**Bachelorarbeit**	Christoph Miethke GmbH & Co. KG	
63	ALYOUSSEF	2023	*Analyse von Energiespeichermöglichkeiten auf Kläranlagen und Erstellung eines Bemessungstools zur Auslegung von Batteriespeichern.*	**Masterarbeit**	HST SYSTEMTECHNIK GMBH & CO. KG	
62	HENKEL	2023	*Investigation of the Influence of Variable Resolution on Optimization Problems in HEEDS and Training of a Response Surface for future Industrial Applications*	**Wissenschafliche Projektarbeit** (Master)	THB	
61	SCHMIDT	2023	*Untersuchung der Reproduzierbarkeit von Getriebewellen unter Berücksichtigung eines Rüstvorgangs am Beispiel einer Wälzschleifmaschine*	**Bachelorarbeit**	ZF Getriebe Brandenburg GmbH	
60	GERHARDT	2023	*Konzeption eines Versuchsstandes zur pneumatischen Förderung eines Kunststoffgranulates.*	**Bachelorarbeit**	THB	

59	BIELER	2023	*Weiterentwicklung eines Patiententragestuhlliftes an einem Krankentransportfahrzeug durch Substitution des hydraulischen gegen einen elektromechanischen Antrieb unter Wahrung der Funktionalitäts- und Sicherheitsanforderungen*	**Bachelorarbeit**	Ambulanz Mobile GmbH & Co. KG	
58	NIEWIADOMA	2023	*Dokumentation, Analyse und Optimierung des Montage-Prozesses für Miniatur-Kugelgewindetriebe*	**Masterarbeit**	Jenaer Gewindetechnik GmbH	
57	RASTYANE	2023	*NALYSIS ON HOW DIGITAL MEDIA SUPPORTS CONVENTIONAL MARKETING TO INCREASE BUSINESS AWARNESS: A CASE STUDY OF INTERNATIONAL ELITE UNION COMPANY*	**Bachelorarbeit**	THB	Zweitgutachter
56	SREEKUMAR, AUSTIN UND KANDIL	2022	*Strukturelle Bewertung von Aero-Lenkeraufsätze mittels FEM zur Datenerhebung für die Entwicklung individuell anpassbarer Lenker und deren Optimierung*	**Wissenschafliche Projektarbeit** (Master)	THB	
55	ALYOUSSEF	2022	*Prozesswärme mit regenerativer Energie*.	**Wissenschafliche Projektarbeit** (Master)	THB	
54	HENKEL	2022	*Investigation of process integration capabilities of HEEDS using an industrial MDO problem for Fan-Blisks*	**Wissenschafliche Projektarbeit** (Master)	Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG	
53	GÖTHE	2022	*Konzeption eines elastisch gelagerten Stützpunktes für federnd-bewegliche Herzstücke*	**Bachelorarbeit**	voestalpine TTG GmbH.	
52	DEMIRDAG	2022	*Inverse Parameteridentifikation von Kriechmodellen und Anwendung auf Bauteile mit zeitlich und örtlich variablen Temperaturfeldern*	**Masterarbeit**	DHCAE Tools GmbH	

40	HENKEL	2022	*Entwicklung und Untersuchung geeigneter Prozessarchitekturen für den multidisziplinären Fan-Blisk Entwurfsprozess AutoBlisk*	**Bachelorarbeit**	Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG	
39	SCHULZE	2022	*Erarbeitung eines Konzeptes für die Wiederinbetriebnahme einer unikalen Prüfeinrichtung für Metallabbrandversuche nach ASTM G124 / in verdichtetem Sauerstoff*	**Bachelorarbeit**	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung	
38	TERANCE UND RANPARIYA	2022	*Statistische Untersuchung von Optimierungsverfahren in HEEDS - Ein Algorithmenvergleich*	**Wissenschafliche Projektarbeit** (Master)		
37	BARETY	2022	*Quantification of geometric Uncertainties of manufactured Toroidal Rubber Ring*	**Wissenschafliche Projektarbeit** (Master)	THB	Zweitgutachter
36	BOUBRAHIMI	2022	*Charakterisierung und Modellierung eines glasfaserverstärkten Kunststoffes mithilfe der FEM*	**Masterarbeit**	Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb der TU Berlin	
35	WENDT	2022	*Klassifizierung der Niederspannungsnetze zum Einbau von Messtechnik unter Beachtung der zukünftigen Entwicklung der Elektroladesäulen- und Wärmepumpeninfrastruktur*	**Bachelorarbeit**	E.DIS Netz GmbH	
34	MEDIOUNI	2022	*Die Entwicklung eines automatisierten Simulationsprozesses für die Optimierung der Sitzposition von Radfahrern auf Rennrädern*	**Masterarbeit**	THB	
33	HAWEL	2022	*Integritätsbewertung untertägiger Wasserstoffspeicher*	**Masterarbeit**	Fraunhofer IEG Institution for Energy Infrastructures and Geothermal Systems	

32	SHULZHYTSKI	2022	*Untersuchungen zum Einfluss von Schäumwerkzeugen auf die Qualität von Aluminiumschaum Produkten*	**Masterarbeit**	Havel metal foam GmbH	
31	EZZEROUALI	2022	*Numerische Modellierung von Sprengungssimulation für sondergeschützte Personenschutzfahrzeuge*	**Masterarbeit**	STOOF International GmbH	
30	THIEMER	2022	*Prüfung einer Radsatzvollwelle auf herstellungsbedingte innere Fehler mit Ultraschalltauchtechnik*	**Bachelorarbeit**	DB Systemtechnik GmbH	
29	CLAUSEN	2022	*Neukonstruktion und Auslegung des Rollgangs unter der Absenkvorrichtung zum Transport der Knüppel aus dem Hubbalkenofen in die Walzstraße der Hennigsdorfer Elektrostahlwerke GmbH*	**Bachelorarbeit**	Hennigsdorfer Elektrostahlwerke GmbH	
28	MUELLER	2022	*Entwicklung von detektierbaren, geeigneten Hochleistungspolymercompounds für die Lebensmittelindustrie am Beispiel von Polytetrafluorethylen*	**Bachelorarbeit**	STASSKOL GmbH	
27	LUCKOW	2021	*Projektmanagement und Prozessoptimierung in einem Ingenieurbüro für Photovoltaikanlagen*	**Bachelorarbeit**	AGRYENA . Ingenieurbüro Bertz GbR	
26	GÄRTNER	2021	*Teilautomatisierung einer Fertigungslinie (z. Z. manuelle Fertigung) mit Schwerpunkt Verstemmen einer Platte mit dem Gehäuse*	**Bachelorarbeit**	EBK Krüger GmbH & Co KG	
25	RAHIM	2021	*Identification and Validation of Hyperelastic Material Model Parameters of Toroidal Rubber Seals with CalculiX and Dakota*	**Masterarbeit**	THB	Zweitgutachter

24	ALBAN	2021	*Entwicklung einer automatisierten Anlage zur Herstellung des Körpers der Mund-Nasen-Schutz-Masken*	**Bachelorarbeit**	THB	Zweitgutachter
23	ALMSAND	2021	*Entwicklung und Konstruktion eines automatisierten Verteilförderers zur Erweiterung der Produktionslinie von medizinischen Mund-Nasen-Schutzmasken*	**Bachelorarbeit**	THB	Zweitgutachter
22	KUNZE	2021	*Entwicklung eines Softwarewerkzeugs zur Untersuchung thermischer Prozesswasser-Anlagen mit regenerativen Energien*	**Bachelorarbeit**	metalltec technology GmbH	
21	SOLANKI	2021	*Strukturoptimierung und Festigkeitsberechnung der Kettenführungsschiene des Fördersystems einer Rotationsstauchanlage für Automobilkarosserien*	**Masterarbeit**	Dürr Systems AG	
20	EDREMETLIOGLU UND DEMIRDAG	2021	*Prozessintegration und Automatisierung der Polarenberechnung für den TurboLab Stator unter Anwendung der Werkzeuge HEEDS und ANSYS*	**Wissenschafliche Projektarbeit** (Master)	THB	
19	LIU UND SHULZHYTSKI	2021	D*ie Konstruktion eines Spritzguss-Bauteiles aus biologisch abbaubarem Kunststoff zur Aufbewahrung von kohlenhydratreichen Lebensmitteln*	**Wissenschafliche Projektarbeit** (Master)	THB	
18	SPYCHALA	2021	*Vorgehensweise bei einer Topologieoptimierung mit ANSYS Academic am Beispiel eines Baggerstiels*	**Wissenschafliche Projektarbeit** (Master)	THB	
17	GOSCHIN	2021	*Topologieoptimierung mit Ansys Academic am Beispiel eines Baggerauslegers*	**Wissenschafliche Projektarbeit** (Master)	THB	
16	DEVNANI UND BOUBRAHIMI	2021	*Frequenzanalyse und FEM-Berechnung von Rotorblättern*	**Wissenschafliche Projektarbeit** (Master)	THB	

15	SWASTIK UND MEDIOUNI	2021	*Die Konstruktion und Optimierung von der Karosserie eines ökologischen Fahrzeugs für den Shell Eco-Marathon-Wettbewerb*	**Wissenschafliche Projektarbeit** (Master)	THB	
14	KHALAF	2021	*Marktrecherche von Planspielen in der Onlinelehre mit Fokus Produktion*	**Bachelorarbeit**	THB	Zweitgutachter
13	BOUALI	2021	*Marktrecherche von Planspielen in der Online-Lehre mit Fokus Logistik und Supply Chain Management*	**Bachelorarbeit**	THB	Zweitgutachter
12	FOTSO	2021	*Entwicklung eines Konzepts zur Herstellung einer Destillerie für die ätherischen Öle Eukalyptus und Zitronengras in Kamerun*[2]	**Bachelorarbeit**	THB	
11	FLEMMING	2021	*Modulare Werkzeugmaschinen - Analyse und Vergleich von Gestellkonfigurationen am Beispiel des Baukastensystems LEG²O*	**Bachelorarbeit**	Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb der TU Berlin	
10	SHEHEBAR	2021	*Konstruktion und Entwicklung einer Ear-Loop-Schweißmaschine zur Herstellung von MNS-Masken*	**Bachelorarbeit**	THB	Zweitgutachter
9	NGALAMOU	2021	*Verbesserung und Anwendung eines automatischen Berechnungsprozesses zur multidisziplinären Optimierung einer Fan-Blisk-Schaufel*	**Masterarbeit**	Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG	
8	GOSCHIN	2021	*Optimierung einer Maschine und des Prozesses zur Anpassung des effektiven Strömungsquerschnitts von Turbinenleitschaufelringen*	**Masterarbeit**	MTU Maintenance	
7	AZMI	2021	*Design of An Optimal Two- and Four-Bladed Rotor and A Hub with Pitch-Control Mechanism for The E210 Wind Turbine Test Bed*	**Masterarbeit**	THB	

6	EZZEROUALI UND NGALAMOU	2020	*Die Philosophie des Leichtbaus am Beispiel zweier Portalbalkenkonzepte für eine Kleinfräsmaschine*	**Wissenschafliche Projektarbeit** (Master)	THB	
5	BOUSBIA	2020	*Konstruktion und Optimierung eines Chassis für den Eco-car-Wettbewerb*	**Wissenschafliche Projektarbeit** (Master)	THB	
4	EDREMETLIOGLU UND DEMIRDAG	2020	*Optimierung einer Maschine und des Prozesses zur Anpassung des effektiven Strömungsquerschnitts von Turbinenleitschaufelringen*.	**Wissenschafliche Projektarbeit** (Master)	THB	
3	SHARIF	2020	Simulation of Hyperelastic Behaviour of Rubber with CalculiX and Parameter Optimisation using MATLAB	**Masterarbeit**	THB	Zweitgutacher
2	KENFACK	2020	*Konzeption, Entwicklung und Bau eines piezoelektrischen Generators zur Sammlung von Energie aus dem Belaufen eines Gehwegelements*[1]	**Bachelorarbeit**	ConiuGo GmbH	
1	DANNIGKEIT	2020	*Entwicklung einer Kleinfräsmaschine - Konzept*	**Masterarbeit**	THB	

[1] Prämiert: 1. Platz Kategorie Innovations-Award Brandenburgder Innovatonspreis (BraIn) 2020 (LINK) - 1.000

[2] Prämiert: 2. Platz VDI Wettbewerb Mensch und Technik 2021 (LINK) - 2.000

SPRECHZEIT

Im **SoSe 2024** findet immer am **Dienstagnachmittag** eine (Bedarfs-)**Sprechstunde** primär zwischen **14:00-16:00** Uhr in meinem Büro an der THB (oder online via BBB) statt. Eine Abstimmung von Slots/Terminen erfolgt über den (externen) Moodle-Kurs https://extmoodle.th-brandenburg.de/course/view.php?id=119. Um den Einschreibeschlüssel zu erhalten, wenden Sie sich via E-Mail an peter.flassig[at]th-brandenburg.de.

In der VL-freien Zeit findet keine regelmäßige Sprechzeit statt. Schreiben Sie mir eine E-Mail, um einen Termin individuell zu

vereinbaren.

Alle öffnen Alle schließen