

Projektübersicht (Auswahl)

		Projektleiter	Fachgruppe	Beginn	Ende	Finanzierung	Projekträger
1000KM+	Plattform für die skalierbare europäische Antriebstechnik für die Realisierung kosteneffizienter Elektrofahrzeuge in Europa	Prof. Dr.-Ing. Niels Modler	Funktionsintegration	01/2019	06/2023	EU	
ADHYBAU (ex. BASELA)	Entwicklung additiver Verfahren und Faserverbund-Metall Hybridbauweisen für den Einsatz in tiefkalter Umgebung (AdHyBau) TP: Neuartige Bauweisen für Strukturen in elektrischen Antrieben mit kryogener Kühlung	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Verbindungstechniken	05/2020	12/2023	BMWK	DLR
AI4CSM	Intelligente Fahrzeugtechnologie für die vernetzte und geteilte Mobilität	Prof. Dr.-Ing. Niels Modler	Funktionsintegration	07/2021	11/2024	EU/BMBF/SAB	VDI/VDE
AM-SERT	Anforderungsgerechte Gestaltung von Fügezonen mit Inserts in additiv gefertigten Bauteilen	Prof. Dr.-Ing. Niels Modler	Verbindungstechniken	03/2023	02/2025	AiF	Fördergemeinschaft für das Süddeutsche Kunststoff-Zentrum e.V.
ARCHITECT	Vertrauenswürdige Architekturen mit akzeptablem Restrisiko für elektronische, vernetzte und automatisierte Fahrzeuge	Prof. Dr.-Ing. Niels Modler	Funktionsintegration	07/2020	12/2023	EU/BMBF	VDI/VDE
BIIAX	Beschreibung des Ermüdungsverhaltens gewebeverstärkter Faser-Kunststoff-Verbunde unter kombinierter interlaminarer Schub- und out-of-plane Druckbeanspruchung	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Prüfmethoden und Materialmodelle	03/2021	12/2024	DFG	
BRYSON	BauRaumeffiziente HYdrogenSpeicher Optimierter Nutzbarkeit TP: Prozessentwicklung zur Fertigung thermoplastischer Kettentanksystem	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Thermoplastverfahren	12/2019	12/2023	BMWK	PTJ
CHANGE!	Change! Von Ressourceneffizienz zur Kreislaufwirtschaft	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Neutrallleichtbau	10/2019	12/2024	SMWK	
CIRCECON	Bedarfskonzept zum Trilateralen Forschungszentrum für Kreislauf- und Bioökonomie der sächsischen Technischen Universitäten Chemnitz, Dresden und Freiberg in der Lausitz/CircEcon Machbarkeitsstudie	Prof. Dr.-Ing. Niels Modler		07/2023	07/2021	SAB	
COME2DATA	Competence Center for Interdisciplinary Data Sciences - Come2Data TP: Lern, Unterstützungs- und Forschungsort TU Dresden	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Berechnungsmethoden und Simulation	11/2023	11/2026	BMBF	VDI/VDE
COMFYTPU	Entwicklung von elektrisch beheizbaren TPU-basierten Bauteilen aus kontinuierlich herstellbaren Platten	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Duroplastverfahren und Preforming	01/2022	03/2024	AiF	FILK
COMP-ECO	Strengthening Mazovian Multifunktional Composite Ecosystem through a holistic Approach and a strategic Alliance with European Leaders	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Funktionsintegration	01/2023	12/2025	EU	
COMPOLL	Bekämpfung der Umweltverschmutzung durch Internationalisierung von Bildung in Deutschland und Indien	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Internationales	07/2020	12/2024	DAAD	
DDTRUST	Implementierung eines Datentreuhandmodells für den sächsischen Wissenschaftsraum an der TU Dresden	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Berechnungsmethoden und Simulation	01/2022	12/2024	BMBF	VDI/VDE
DIDE4REC	Digitaler Design 4 Recycling Prozess für faserverstärkte Leichtbaustrukturen TP: Prozess- und Werkstoffanalyse in Prozesskette B: Spritzgießen	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Neutrallleichtbau	11/2022	10/2025	BMWK	PTJ
DIGITAIN	Digitalization for Sustainability TP: Nachhaltigkeitsorientierter Entwicklungsprozess für Leichtbaustrukturen von elektrischen Antriebssystemen	Prof. Dr.-Ing. Niels Modler	Funktionsintegration	01/2023	12/2025	BMWK	TÜV Rheinland Consulting GmbH

		Projektleiter	Fachgruppe	Beginn	Ende	Finanzierung	Projektträger
DIWA	Durchgängige Analyse und Bewertung fertigungsbedingter Faserfehlorientierungen in dickwandigen Faser-Kunststoff-Verbundstrukturen TP: Analyse des Einflusses fertigungsbedingter Faserfehlorientierungen auf das Werkstoffverhalten von dickwandigen Faser-Kunststoff-Verbunden	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Prüfmethoden und Materialmodelle	04/2020	08/2023	DFG	
EACPLUS	Sustainable Electric Architecture Casings	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Neutrallleichtbau	12/2021	11/2024	BMWK	PTJ
EDI:TUD	Erfolgreich – Digital – Integriert: Studium an der TU Dresden	Prof. Dr.-Ing. Niels Modler	Internationales	01/2021	12/2023	DAAD	
ELAN-FELL	Elektrische Leistungseinheiten für hybrid-elektrische Antriebssysteme TP: Funktionsorientierter Einsatz von Leichtbautechnologien für hochintegrierte elektrische Leistungseinheiten	Prof. Dr.-Ing. Niels Modler	Leichtbauweisen	01/2022	12/2024	BMWK	DLR
ELVIS	Entwicklung und Erprobung ultraleichter Verbundstrukturen mit integrierter elektrischer Speicherfunktion TP: Bauweisenentwicklung, Herstellung und experimentelle Charakterisierung	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Sonderwerkstoffe- und verfahren	05/2022	04/2025	BMWK	DLR
EURECOMP	European recycling and circularity in large composite components	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Neutrallleichtbau	04/2022	03/2026	EU	
FANTASTIC	Determination of fatigue strength and analysis of fracture mechanisms of TMC	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Sonderwerkstoffe- und verfahren	01/0223	12/2024	DAAD	
FATIIGUE	Experimentelle Untersuchung und numerische Modellierung mikrorissinduzierter Delaminationen infolge zyklischer Belastung mit Lastrichtungsumkehr	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Prüfmethoden und Materialmodelle	09/2021	08/2023	DFG	
FAVILEIT	Entwicklung einer Prüfeinrichtung zur simultanen Charakterisierung von Fasern und Garnen hinsichtlich ihrer elektrischen und mechanischen Eigenschaften TP: Entwicklung einer Referenzmessmethode zur simultanen Charakterisierung von Fasern und Garnen hinsichtlich ihrer elektrischen und mechanischen Eigenschaften	Prof. Dr.-Ing. Niels Modler	Funktionsintegration	04/2021	06/2023	AiF	AiF
FLIER	Flexible Wandstrukturen für akustische LINER	Prof. Dr.-Ing. Niels Modler	Funktionsintegration	06/2020	03/2024	BMWK	DLR
FORCEAT	Entwicklung eines Systems zur Messung von Kräften und Kraftverteilungen an einem Wurfstuhl für den paralympischen Wurf und Stoß	Prof. Dr.-Ing. Niels Modler	Funktionsintegration	08/2022	04/2023	BMI	BiSp
GABRIELA	Ganzheitliche Bearbeitung von Kunststoffrecyclingpfaden für ressourceneffiziente und kreislauffähige Leichtbau-Batteriegehäuse TP: Alterung und Eigenschaftsanalyse	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Neutrallleichtbau	07/2022	06/2025	BMWK	PTJ
GEPART	Entwicklung effizienter Verfahrenstechnologien innerhalb des geschlossenen Partikelschaum-Werkstoffkreislaufs TP: Virtuelle und experimentelle Werkstoffcharakterisierung für rEPP und EPP-Partikelschaum	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Berechnungsmethoden und Simulation	12/2020	05/2024	BMWK	PTJ
GRETA	Generative Herstellung von recyclingfähigen Grundstrukturen für die Theaterplastik aus naturbasierten Ausgangsstoffen	Prof. Dr.-Ing. Niels Modler	Sonderwerkstoffe- und ver- fahren	09/2021	12/2024	SAB	
GRK 2868	D3 – Data-driven design of resilient metamaterials TP: F2 Graded functionalization for resilient metamaterials	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude		10/2023	09/2028	DFG	
GRK2430	GRADUIERTENKOLLEG 2430 Interaktive Faser-Elastomer-Verbunde	Prof. Dr.-Ing. Niels Modler	Berechnungsmethoden und Simulation	11/2018	04/027	DFG	

		Projektleiter	Fachgruppe	Beginn	Ende	Finanzierung	Projektträger
H2GA	Übertragung automobiler Wasserstoff-Brennstoffzellen-Technologie in den Antriebsstrang des hybrid-elektrischen Demonstrators Antares E2 TP: Bauraumangepasste Hochdruck-Wasserstoffspeichersysteme zur Integration in die Außenlastbehälter der Antares E2	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Leichtbauweisen	12/2021	11/2024	BMVI	PTJ
HEFGRAV	Health in Space - The effect of space on human physiology	Dr. Maria Lißner		01/2023	12/2024	TUD / SG 8.3 Internationalisierung	
HISTRATE	Advanced Composites under High STRAin raTEs loading: a route to certification-by-analysis	Dr.-Ing. Andres Hornig	Berechnungsmethoden und Simulation	11/2022	10/2026	EU	
HORA	High-performance radial impellers in modular metal-fibre composite design	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Leichtbauweisen	12/2021	05/2024	AiF	FK Maschinenbau
HYBLEX	Entwicklung von hochtemperaturbeständigen Faser-Kunststoff-Verbundwerkstoffen zur kosteneffizienten Fertigung von hybriden Faserverbund-Metall-Bauweisen für zukünftige Leichtbau-Antriebskomponenten in extremen Umgebungsbedingungen TP: Verarbeitungs- und Verbindungstechnologien für Leichtbau-Antriebskomponenten in extremen Umgebungsbedingungen	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Berechnungsmethoden und Simulation	01/2023	12/2025	BMWK	DLR
HYBSCH	Teilflexible Wabenkernstrukturen für effiziente Schalldämpfer TP: Bauweisenentwicklung und Technologiesynthese zur Fertigung zellulärer Kunststoffhybridstrukturen für den Einsatz in Schalldämpfern	Prof. Dr.-Ing. Niels Modler	Funktionsintegration	04/2020	09/2023	DFG	
HYDRUN	Grenzschichtanalyse bei der inline-Hybridisierung von Metall-Druckguss und Kunststoff-Spritzguss	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude (Prof. Dr. rer. nat. Hubert Jäger)	Sonderwerkstoffe- und verfahren	06/2021	09/2024	BMBF	PTJ
HYPRO	Ganzheitliche Umsetzung hybrider Bauweisen in die Serienproduktion	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Verbindungstechniken	05/2020	07/2023	BMBF	PTJ
HYSTERESIS	Zyklisch-dynamische Eigenschaften von Partikelschäumen	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Sonderwerkstoffe- und verfahren	12/2020	03/2024	DFG	
HYTANK	Simulations- und testbasierte Nachweisführung von Kryokleberverbindungen und Entwicklung von Füge- und Montage-Prozessen zur Herstellung eines CFK-LH2-Tanks für das emissionsfreie Fliegen TP: Test- und simulationsbasierte Analyse von Kleberverbindungen für kryogene Anwendungen und Nachhaltigkeitsbetrachtungen zum Fügeprozess eines CFK-LH2-Tanks für die kommerzielle Luftfahrt	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Verbindungstechniken	04/2023	06/2026	BMWK	DLR
I³-SPINE	Development of individualized function integrated spinal implants	Prof. Dr.-Ing. Niels Modler	Funktionsintegration	01/2022	06/2024	TU Dresden - Else Kröner-Fre- senius Center for Digital Health	
ICLIMABUILT	Funktionale, fortschrittliche Isolier- und Energiegewinnungs-/Speichermaterialien für klimaanpassungsfähige Gebäudehüllen	Prof. Dr. rer. nat. Hubert Jäger	Prüfmethoden und Materialmodelle	03/2021	02/2025	EU	
I-DETEKT	Intelligentes Batterieschutzsystem für Elektrofahrzeuge zur Detektion von unerwünschten mechanischen Beschädigungen TP: Entwicklung e-Preform	Prof. Dr.-Ing. Niels Modler	Funktionsintegration	12/2020	11/2023	BMWK	PTJ
ILK@UMASS	Towards strengthening the collaboration of TU Dresden and the University of Massachusetts Amherst on the topic of intelligent evaluation methods of aging infrastructure	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude		07/2022	10/2023	TUD / Graduate Academy	

		Projektleiter	Fachgruppe	Beginn	Ende	Finanzierung	Projektträger
INPRO	Integrale Leichtbau-Profilsysteme aus Faser-Thermoplast-Verbund funktionalisiert im Spritzform-Prozess TP: Konzeption, Design und prozesstechnologische Beschreibung funktionalisierter Faser-Thermoplast-Verbund Hohlprofile	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Thermoplastverfahren	08/2020	01/202	BMWK	DLR
JOIFLO	Experimentelle und numerische Analyse des Fließverhaltens von hochviskosen Wärmeleitstoffen im Fertigungsprozess	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Prüfmethoden und Materialmodelle	07/2022	06/2024	AiF	VDI
KOBRA	Kompakte Faserkeramik basierte Röntgenröhre für mobile Computertomographen TP: Strukturmechanische Auslegung und experimentelle Erprobung einer Rotationseinheit aus Faserverbundkeramik für kompakte Röntgenröhren	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Sonderwerkstoffe- und verfahren	10/2019	12/2023	BMBF	VDI
KODAV	Simulationsgestützte Erforschung von neuartigen textilbasierten adaptiven Faserkunststoffverbundstrukturen mit Formgedächtnislegierungselementen für komplexe Verformungsmuster	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Berechnungsmethoden und Simulation	09/2021 (01/2022)	08/2024 (12/2024)	DFG	
KOKOMAG	Entwicklung und Bewertung eines korrosionsgeschützten, nichtbrennbaren kohlenstofffaserverstärkten Magnesium-Werkstoffs für die Anwendung in der Luftfahrt	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Sonderwerkstoffe- und verfahren	08/2020	06/2024	BMWK	DLR
KOPFOR- THESE	Additiv gefertigte, telemedizinisch überwachbare Kopforthese mit integrierter Sensorik TP: Sensorik sowie die optische Erfassung der Schädelform	Prof. Dr.-Ing. Niels Modler	Leichtbauweisen	12/2022	11/2024	AiF	VDI/VDE
KOLIBRI-S	Komplexe Leichtbaustrukturen für elektronische Anwendungen innerhalb der Mobilität TP: Simulationsmethoden für das gekoppelte Thermo-Struktur-Strömungsverhalten	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Berechnungsmethoden und Simulation	12/2021	11/2024	BMWK	PTJ
KORESIL	Konzepte für die ressourceneffiziente und sichere Produktion von Leichtbaustrukturen TP: Cyberphysikalische Schnittstellen für den mobilen Spritzguss	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Berechnungsmethoden und Simulation	02/2021	04/2024	BMBF	PTKA-PFT
LAROW (TUR- BOHYTEC	TP: Laufräder und Rotoren für Wasserstoffverdichtung & Probabilistische Auslegung von Turbinen	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Leichtbauweisen	09/2023	08/2026	BMWK	PTJ
LAST-BELL	Lastgerechte Faserverläufe auf gekrümmten Strukturen am Bsp. eines bauraumkonformen und aerodynamischen Typ-V Wasserstoff-Drucktank und einer Triebwerk-Ringstruktur mit Entwicklungsprozessbegleitender Validierungsstrategie TP: Belastungsgerechte Leichtbaustrukturen im Kontext effizienter Luftfahrtsysteme	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Leichtbauweisen	07/2022	06/2025	BMWK	DLR
LE2GRO	Leichtbau Multi-Material-Ausleger zur Leistungssteigerung von Großflächen-Düngemittelstreuern TP: Entwicklung und experimentelle Validierung einer Auslegungssystematik für funktionalisierte Faser-Thermoplast-Profilen auf Grundlage eines Großflächen-Düngemittelstreuers	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Thermoplastverfahren	01/2021	04/2024	BMWK	PTJ
LEVADI	Lebensdaueranalyse für Klebverbindungen in großen FKV-Strukturen mit variierenden Klebschichtdicken	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Prüfmethoden und Materialmodelle	04/2020	03/2023	AiF	DVS
LH2CRAFT	Safe and Efficient Marine Transportation of Liquid Hydrogen	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Funktionsintegration	06/2023	05/2027	EU	
LIGNOBRAID	Biobasierte Leichtbau-Hohlprofile mit geflochtenen Holzbändern TP: Leichtbau-Hohlprofile	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Neutrallleichtbau	03/2021	02/2027	BMEL	FNR e. V.
LIKE	Leichtbautechnologien in lebensphasenübergreifenden Kreislaufprodukten der Energiewende TP: Digital vernetzte Konstruktionsmethodik für kreislauffähige Leichtbaustrukturen	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Leichtbauweisen	01/2021	03/2024	BMWK	PTJ
LITAPROP	Leichtbau-Verbundstrukturen mit maßgeschneiderten mechanischen, elektrischen und thermischen Eigenschaften	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Thermoplastverfahren	07/2021	06/2024	SAB	
LRVTWIN	Light Rail Vehicle Twin – Ein digitaler Stadtbahnzwilling	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Berechnungsmethoden und Simulation	01/2022	12/2024	BMVI	TÜV Rheinland Consulting / VDI VDE

		Projektleiter	Fachgruppe	Beginn	Ende	Finanzierung	Projektträger
M2BRIDGE	Sustainable cooperation in teaching and research in light-weight engineering	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Funktionsintegration	01/2023	12/2025	DAAD	
MAQINTO	Maschinell trainierter Qualitätssensor, intelligente Prozessteuerung und ein ML-Framework zur ressourceneffizienten, maßgeschneiderten Kohlenstofffaserherstellung TP: Experimentelle Analyse und Validierung der Prozess-KI	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Sonderwerkstoffe- und verfahren	05/2022	04/2025	BMBF	DLR
MEGRAV II	Modellbildung für die Auslegung von Metall-Graphit-Verbundwerkstoffen unter Berücksichtigung anwendungsnaher Einsatzbedingungen	Prof. Dr.-Ing. Niels Modler	Verbindungstechniken	06/2021	06/2024	AiF	FK Maschinenbau
METEOR	Methoden und Technologien zur Validierung und Optimierung der Ressourceneffizienz von Prozessnetzwerken bei der Herstellung hybrider Leichtbaustrukturen TP: Aufbau Prozessnetzwerk und der virtuellen Prozesskette	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Sonderwerkstoffe- und verfahren	12/2020	11/2024	BMWK	PTJ
MM4R	Recyclinggerechtes Multi-Material-Design für Leichtbaustrukturen TP: Ressourcenschonendes Werkstoff-, Bauteil- und Prozessdesign	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Neutrallleichtbau	12/2021	11/2024	BMWK	PTJ
MONSTRAIN	Entwicklung eines neuartigen, orts aufgelösten Dehnungsmesssystems auf Kohlenstofffaserbasis zur Echtzeit-Strukturüberwachung und Validierung von Lastannahmen	Prof. Dr.-Ing. Niels Modler	Funktionsintegration	01/2021	06/2024	BMWK	DLR
NEAPEL	Numerische und experimentelle Analyse des Permeations- und Rissverhaltens von Faserkunststoffverbunden mit thermoplastischen Matrixsystem	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Thermoplastverfahren	03/2022	02/2025	DFG	
NH₃CRAFT	Safe and efficient storage of ammonia within ships	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Funktionsintegration	03/2022	05/2025	EU	
PARASLED	Entwicklung und Herstellung eines Para-Eishockey-Schlittens	Prof. Dr.-Ing. Niels Modler	Leichtbauweisen	01/2023	12/2023	TUD / Diversity Management	
PDOC-LIS		Dr. Maria Lißner		01/2022	12/2023	TUD/Graduate Academy	
PEP4.0	Digital synchronisierte Entwicklungsarchitektur für den Produktentstehungsprozess 4.0	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Leichtbauweisen	07/2018	06/2023	BMWK	DLR
PLRV	Entwicklung einer großräumigen Leichtbau-Transportbox TP: Entwicklung des Prüfstandes und der Prüfmethode zur experimentellen Charakterisierung der Leichtbau-Transportbox	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Prüfmethoden und Materialmodelle	08/2020	06/2023	AiF	AiF
PRILLIAND	Entwicklung einer additiven Produktionstechnologie zur Herstellung kunststoffbasierter Komponenten für maritime Anwendungen	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Sonderwerkstoffe- und verfahren	04/2021	03/2024 VL bis 9/2024 beantrag	BMWK	PTJ
PRINTCAP	Next Generation of 3D Printed Structural Supercapacitors	Prof. Dr.-Ing. Niels Modler	Sonderwerkstoffe- und verfahren	06/2022	05/2025	SAB	
PRO-KI	KI-Demonstrations- und Transferzentrum Dresden	Prof. Dr.-Ing. Niels Modler	Thermoplastverfahren	10/2022	12/2024	BMBF	
PROMI	Multi-funktionale Hochleistungs-Profilssysteme in intrinsisch hergestellter Faserverbund-Metall-Mischbauweise	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Thermoplastverfahren	12/2022	11/2024	DFG	
PROPLUG	Entwicklung eines strukturintegrierten Steckverbindingssystem für die Elektrifizierung von funktionalisierten Faserverbundbauteilen TP: Integrationskonzepte und -technologien und mechanische Charakterisierung	Prof. Dr.-Ing. Niels Modler	Funktionsintegration	12/2020	11/2024	BMBF	VDI/VDE
ROSI	Untersuchung des Schädigungs- und Modalverhaltens von schnell drehenden geometrisch komplexen Strukturen durch In-situ-Messtechnik	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Berechnungsmethoden und Simulation	12/2020	05/2024	BMBF	VDI/VDE

		Projektleiter	Fachgruppe	Beginn	Ende	Finanzierung	Projektträger
SAFECRAFT	Safe and Efficient Use of Sustainable Fuels in Maritime Transport Applications	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Funktionsintegration	12/2023	11/2027	EU	
SAXONHY	Systemintegrierte H2-Drucktank-Baugruppen für Flugzeuge der allgemeinen Luftfahrt und für Zubringerflugzeuge TP: MBSE-basierte Methoden für die Entwicklung, Integration und Zulassung Systemintegrierter H2-Drucktank-Baugruppe	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Leichtbauweisen	12/2021	08/2023	SAB	
SPID	5. Sächsisch-Polnischer Innovationstag „Innovative Lösungen für eine nachhaltige Mobilität“	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude		06/2023	12/2023	TUD / SG 8.3 Internationalisierung	
SPIFA	SpinnennetzFaserverbund: Entwicklung einer neuartigen Leichtbau-Trennwand für Luftfahrzeuge auf Basis eines neuartigen Lasteintrages aus Duroplast-Hardpoints sowie Faserverbund-Tapes mit Spinnennetz-Struktur zwecks Gewichtsersparnis von mindestens 5% TP: Erforschung von Prozessparametern eines ganzheitlichen Herstellungsverfahrens von Flugzeugtrennwänden zur Entwicklung einer sensorgestützten Produktionsautomatisierung mit einer Reaktionszeit unterhalb 1 sec	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Duroplastverfahren und Preforming	09/2021	02/2024 VL bis 7/2024 beantragt	AiF	AiF
SPP 1897 - II. Phase	Complex-Shaped Lightweight Structures with Adaptive Dynamic Behaviour through Evanescent Morphing	Dr.-Ing. Pawel Kostka	Funktionsintegration	10/2019	12/2023	DFG	
STARTRAUM	Erarbeitung von Syntralisierungsmethoden und Entwicklung einer Aufbauorganisation	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Sonderwerkstoffe- und verfahren	04/2023	04/2024	BMBF	PTJ
SUMMER SCHOOL	Sommerschule „Intelligente Leichtbausysteme“ (26.-30.09.2022)	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	International	03/2020	12/2023	TUD/School of Engineering Sciences	
SWAT	Strukturintegriertes Wasserstoff-Drucktanksystem TP: Optimierungsmethoden und Fertigungsprozesse für Kleinflugzeugflügel mit strukturintegrierten Wasserstoffdrucktanks	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Duroplastverfahren und Preforming	01/2013	12/2026	BMWK	DLR
TCF2023	Scientific discussion & networking for the establishment of a large-scale research project for the development of lignin-based carbon fibers within 3rd Dresden International Colloquium on Tailored Carbon Fibers 2023		Sonderwerkstoffe- und verfahren	10/2023	12/2024	TUD / SG 8.3 Internationalisierung	
TRAKUBE	Entwicklung einer transportoptimierten Kleinkläranlage TP: Entwicklung eines ortsunabhängig anwendbaren Verbindungssystems für ein transportoptimiertes Behältersystem in Kleinkläranlagen	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Verbindungstechniken	05/2021	07/2023	AiF	AiF
SFB/TRR285-A03	Berechnung und Bewertung prozessinduzierter Werkstoffstrukturphänomene in FKV-Metall-Verbindungen	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Berechnungsmethoden und Simulation	07/2019	06/2023	DFG	
SFB/TRR285-A03 - II. Phase	Berechnung und Bewertung prozessinduzierter Werkstoffstrukturphänomene in FKV-Metall-Verbindungen	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Berechnungsmethoden und Simulation	07/2023	06/2023	DFG	
SFB/TRR285-C04	Lokale und integrale in situ Analyse prozess- und betriebsbedingter Schädigungseffekte von Fügeverbindungen	Dr.-Ing. Robert Kupfer	Verbindungstechniken	07/2019	06/2023	DFG	
SFB/TRR285-C04 - II. Phase	Lokale und integrale in situ Analyse prozess- und betriebsbedingter Schädigungseffekte von Fügeverbindungen	Dr.-Ing. Robert Kupfer	Verbindungstechniken	07/2019	06/2023	DFG	
T-WU@TUD	Prediction of mechanical properties of CFRP: physics-based multiscale modelling, machine learning and uncertainty quantification	Dr.-Ing. Tao Wu		01/2022	12/2023	TUD / SG 8.3 Internationalisierung	
WI-IN	Umsetzung einer integrativen Wickel-Spritzgieß Fertigungszelle zur ressourceneffizienten Herstellung hybrider Thermoplast-Hohlstrukturen TP: Technische, wirtschaftliche und ökologische Qualifizierung hybrider Thermoplast-Leichtbaustrukturen	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Thermoplastverfahren	01/2023	12/2025	BMWK	PTJ

		Projektleiter	Fachgruppe	Beginn	Ende	Finanzierung	Projektträger
WISCH- COMPOLL	COMPOLL Winter School 2023 on pollution, life-cycle assessment and recycling	Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude	Internationales	08/2023	12/2023	TUD / SG 8.3 Internationalisierung	