

FH JOANNEUM

Preisverleihung 2022 am 30.06.2023 in Graz
Prämie: € 4.000,--

1. Preis	DI Timo RUOF, BEng	<u>Masterarbeit:</u> „Analysis of Thermal Propagation in Battery Systems considering Mechanical Effects“
2. Preis	DI Gerald HOLLY, BSc	<u>Masterarbeit:</u> „Optimierung der Drehzahlregelung für einen Maschine-gegen-Maschine-Prüfstand“
3. Preis	DI Michael MAURER, BSc	<u>Masterarbeit:</u> „Erstellung einer Materialkarte für eine FEM-Schadensmodellierung von Klebeverbindungen für unterschiedliche Lastfälle bei Traktionsbatterien“
1. Preis	Marlena HOFER, BSc	<u>Bachelorarbeit:</u> „Fahrspur-, Verkehrszeichen- und Objekterkennung im realen Fahrbetrieb mittels künstlicher Intelligenz“
1. Preis	Johannes PIEBER, BSc	<u>Bachelorarbeit:</u> „Fahrspur-, Verkehrszeichen- und Objekterkennung im realen Fahrbetrieb mittels künstlicher Intelligenz“
2. Preis	Luca SCHMIDHUBER, BSc	<u>Bachelorarbeit:</u> „Powertrain System Development for Battery Electric Vehicles Electric and Electronic Architecture Analysis and Functional Insights“

Preisverleihung 2021 am 01.07.2022 in Graz
Prämie: € 4.000,--

1. Preis	DI Georg PRINZ	<u>Masterarbeit:</u> „Integration flexibler Körper in Mehrkörpersysteme“
2. Preis	DI Andreas MOSTÖGEL	<u>Masterarbeit:</u> „Elektrische Motorradsitzheizung - Thermische Analyse und Optimierung“
3. Preis	DI Elias GROß	<u>Masterarbeit:</u> „Energiemanagement für Rennfahrzeuge - Berechnung zeitoptimaler Strategien mittels dynamischer Simulationen“
1. Preis	Markus EGGBAUER, BSc	<u>Bachelorarbeit:</u> „Autonom fahrendes Modellfahrzeug mit erweiterter Sensorik-Realisierung einer satellitenunterstützten Navigation“
1. Preis	Oliver HOFER, BSc	<u>Bachelorarbeit:</u> „Autonom fahrendes Modellfahrzeug mit erweiterter Sensorik-Realisierung einer satellitenunterstützten Navigation“
2. Preis	Julian SACHSLEHNER, BSc	<u>Bachelorarbeit:</u> „Optimierung eines Formula Student Zweizylindermotors hinsichtlich Restgasgehalt und Leistungscharakteristik“

Preisverleihung 2020 am 01.07.2022 in Graz
Prämie: € 4.450,--

1. Preis	DI Lukas PROMMEGGER	<u>Masterarbeit:</u> „Untersuchung der Betriebsfestigkeit von Verklebungen durch Versuch und Simulation“
2. Preis	DI (FH) DI Thomas GERSDORFER	<u>Masterarbeit:</u> „Ideal line calculation for race cars“
1. Preis	Florian DIERNBERGER, BSc	<u>Bachelorarbeit:</u> „Autonom fahrendes Modellfahrzeug - Realisierung einer Spurhalte- und Objekterkennungssoftware mittels maschinellem Lernen“
1. Preis	Patrick FRITZ, BSc	<u>Bachelorarbeit:</u> „Autonom fahrendes Modellfahrzeug - Realisierung einer Spurhalte- und Objekterkennungssoftware mittels maschinellem Lernen“

2. Preis	Michael MAURER, BSc	<u>Bachelorarbeit:</u> „Lebensdauerabschätzung bei kombinierten ULCF- und HCF-Belastungen eines Batteriegehäuseblechs aus EN AW-6005-T6“
Preisverleihung 2019 am 01.07.2022 in Graz Prämie: € 3.500,--		
1. Preis	DI Philipp HOFMANINGER	<u>Masterarbeit:</u> „Development of a real time engine model with automated matching“
2. Preis	DI Thomas Amhofer	<u>Masterarbeit:</u> „Aerodynamikanalyse F2 2019 - Simulation und Analyse der Aerodynamik von Rennfahrzeugen anhand des Formel 2 Rennbolidens der Saison 2019“
1. Preis	Patrick OSWALD, BSc	<u>Bachelorarbeit:</u> „Simulation eines Prüfstandes zum Testen von E-Motoren“
2. Preis	Andreas MOSTÖGEL, BSc	<u>Bachelorarbeit:</u> „Numerische Berechnung der Torsions- und Biegeschwingungen von Kardan- und Antriebswellen“
Preisverleihung 2018 am 24.05.2019 in Graz Prämie: € 4.000,--		
1. Preis	DI Maximilian JAUKE	<u>Masterarbeit:</u> „Optimierung der Regelung niedriger Drehzahlen für einen Elektromotoren Prüfstand“
2. Preis	DI Simon RAUCH	<u>Masterarbeit:</u> „Analyse von Teillastpunkten eines Ottomotors mit variabler Ventilsteuerung und variabler Verdichtung“
1. Preis	Thomas AMHOFER, BSc	<u>Bachelorarbeit:</u> „Rennfahrzeugaerodynamik jr17 - Entwicklung, Simulation und Validierung der Rennfahrzeugaerodynamik des Rennbolidens jr17 von joanneum racing graz“
2. Preis	Christopher LANG, BSc	<u>Bachelorarbeit:</u> „Der Einfluss von Wasserstoffversprödung auf die Ermüdungsfestigkeit von höchstfesten kaltgewalzten Karosseriestählen“
Preisverleihung 2017 am 27.11.2017 in Graz Prämie: € 4.000,--		
1. Preis	DI David KINDL	<u>Masterarbeit:</u> „Frequency based signal identification in the time domain for fuel cell online diagnostics“
2. Preis	DI Daniel WAGENHOFER	<u>Masterarbeit:</u> „Untersuchung des Vorspannkraftverlustes von Schraubverbindungen in Faserverbundwerkstoffen“
3. Preis	DI Michael KOLLMANN	<u>Masterarbeit:</u> „Entwicklung eines physikalischen transienten Reifenmodells“
1. Preis	Katja LABER, BSc	<u>Bachelorarbeit:</u> „Potentialabschätzung für den Einsatz einer Wärmepumpe in einem batterieelektrischen Fahrzeug“
Preisverleihung 2016 am 08.11.2016 in Graz Prämie: € 4.000,--		
1. Preis	DI Andreas SUMMER	<u>Masterarbeit:</u> „Implementierung von Versagenskriterien für Faser-Kunststoff-Verbunde mittels User-Subroutinen in Abaqus“
2. Preis	DI (FH) DI Christoph HAIDINGER	<u>Masterarbeit:</u> „Feasibility and design analysis of a pressure wave supercharger adaption on a 600 cm3 spark ignited engine“
1. Preis	Andreas ZWÖLFER, BSc	<u>Bachelorarbeit:</u> „Derivation, investigation and application of an elastically supported gyrostap-model attached to a vehicle chassis“

2. Preis	Marius HOFMANN, BSc	<u>Bachelorarbeit:</u> „Charakterisierung des nitrierten X40CrMoV5-1-Werkstoffes in Abhängigkeit der Nitrierparameter mittels instrumentierter Eindringprüfung“
Preisverleihung 2015 am 06.11.2015 in Graz Prämie: € 4.000,--		
1. Preis	DI (FH) DI Philip EDER	<u>Masterarbeit:</u> „Optimierung und Validierung von Setups für ein Formelfahrzeug unter Verwendung eines Milliken Moment Diagramms“
2. Preis	DI (FH) Daniel Christoph MAIER	<u>Diplomarbeit:</u> „Validierung von On-Board-Diagnose in einer Hardware-in-the-Loop Umgebung“
1. Preis	Damian MUSSNER, BSc	<u>Bachelorarbeit:</u> „Untersuchung einer Sinterfügeverbindung aus verschiedenen Stahlpulvern“
2. Preis	Daniel WAGENHOFER, BSc	<u>Bachelorarbeit:</u> „Entwicklung eines Teleskopflansches zur Ermöglichung der Wirkungsgradmessung von Antriebswellen mit zwei axial gesicherten Gelenken“
Preisverleihung 2014 am 06.11.2014 in Graz Prämie: € 4.000,--		
1. Preis	DI (FH) Gerhard HOFER	<u>Diplomarbeit:</u> „Applikation effizienzsteigernder Maßnahmen am Formula Student Rennmotor FS133“
2. Preis	DI (FH) Philipp HOLZINGER	<u>Diplomarbeit:</u> „Gekoppelte strömungsmechanische und fahrdynamische Simulation des Überholvorganges eines Pkws an einem Lkw“
3. Preis	DI (FH) Laura Maria MATZER	<u>Diplomarbeit:</u> „Experimentelle und numerische Untersuchungen zum Crash- und Versagensverhalten geklebter CFK-Strukturbauteile“
Preisverleihung 2013 am 05.11.2013 in Graz Prämie: € 4.000,--		
1. Preis	DI (FH) Markus SCHINAGL	<u>Diplomarbeit:</u> „Ermittlung von Auslegekriterien für den Beinanprall im Fußgängerschutz mittels eines parametrisierten FEM-Modells unter Zuhilfenahme einer Optimierungssoftware“
2. Preis	DI (FH) Peter GÖTSCHL	<u>Diplomarbeit:</u> „Untersuchung von Partikelfiltersystemen für Ottomotoren im Hinblick auf EU6 und zukünftige Emissionsgesetzgebungen“
2. Preis	DI (FH) Valentin KRAUHS	<u>Diplomarbeit:</u> „Entwicklung von Methoden zur Analyse und Absicherung der Robustheit ausgewählter On-Board Diagnosen“
Preisverleihung 2012 am 08.05.2013 in Graz Prämie: € 4.000,--		
1. Preis	DI (FH) Stefan LANZINGER	<u>Diplomarbeit:</u> „Ermittlung von Druckverlusten in Rohrbogenelementen und -gruppen mit kreisförmigem Rohrquerschnitt mit Flowmaster und klassischen Methoden“
1. Preis	DI (FH) Benjamin PESSL	<u>Diplomarbeit:</u> „Investigations into Air Supply Systems for Automotive Fuel Cells“
2. Preis	DI (FH) Michael Horst Rolf MATHESIUS	<u>Diplomarbeit:</u> „Entwicklung und Validierung von FE-Modellen eines Viskosedämpfers zur Simulation des Übertragungsverhaltens für hochfrequenten Körperschall“

Preisverleihung 2011 am 03.11.2011 in Graz Prämie: € 4.000,--		
1. Preis	DI (FH) Simon WALTENBERGER	<u>Diplomarbeit:</u> "Entwicklung einer Hybridfunktion von der Funktionsspezifikation bis ins Fahrzeug"
2. Preis	DI (FH) Alexander HABERMANN	<u>Diplomarbeit:</u> "Entwicklung eines Rennmotors für die Formula Student mit speziellem Fokus auf den Kurbeltrieb"
2. Preis	DI(FH) Christopher DEWALD	<u>Diplomarbeit:</u> "Konzeption, Entwicklung und Konstruktion eines Rennmotors für die Formula Student mit speziellem Fokus auf den Zylinderkopf"
Preisverleihung 2010 am 12.11.2010 in Graz Prämie: € 4.000,--		
1. Preis	DI (FH) Wolfgang FIALA	<u>Diplomarbeit:</u> „Automatisierte Vernetzung von Verzahnungen und automatisierte Positionierung der Kontaktflächen von Verzahnungspaaren für den korrekten Zahneingriff“
2. Preis	DI (FH) Robert ROJNIK	<u>Diplomarbeit:</u> "Methodenentwicklung zur schnellen Parametrierung des Drehmomentschätzmodells in Motorsteuerungen"
2. Preis	DI (FH) Florian KRÜGER	<u>Diplomarbeit:</u> "Analyse und Optimierung eines Algorithmus zur Berechnung nicht direkt messbarer Größen als Anwendung in einem Serienfahrzeug"
Preisverleihung 2009 am 12.11.2010 in Graz Prämie: € 4.000,--		
1. Preis	DI (FH) Christoph RENNER	<u>Diplomarbeit:</u> "Grenzen der Gewichtsreduktion an einem Kohlenstofffaser-Kunststoff-Verbundrad"
2. Preis	DI (FH) Andreas PROMBERGER	<u>Diplomarbeit:</u> "Vergleichsuntersuchung eines VDC Getriebes mit einem Drehmomentwandler Getriebe in einem landwirtschaftlichen Fahrzeug"
Preisverleihung 2008 am 04.11.2008 in Graz Prämie: € 4.000,--		
1. Preis	DI (FH) ULL THALER	<u>Diplomarbeit:</u> "Ride height estimation tool for defining aero-maps of Formula3cars"
1. Preis	DI (FH) Martin STOCKER	<u>Diplomarbeit:</u> "Analyse erreichbarer Funktionsvorteile für Fahrdynamik-Regelsysteme durch eine online Reibwertabschätzung"
Preisverleihung 2007 am 06.11.2007 in Graz Prämie: € 4.000,--		
1. Preis	DI (FH) Joachim SIGL	<u>Diplomarbeit:</u> "Strukturdynamische Untersuchungen an einem Verteilergetriebe"
2. Preis	DI (FH) Christian NUSSBAUER	<u>Diplomarbeit:</u> "Reduktion von Whiplashbelastungen - Validierung und Optimierung des numerischen FEM-Gesamtsystems „BioRID im Fahrzeugsitz“ anhand realer Schlittentests"
2. Preis	DI (FH) Thomas MAYER	<u>Diplomarbeit:</u> "Grundlagenuntersuchung über den Einfluss des Härteverlaufs auf die Zahnfußtragfähigkeit von Laufverzahnungen am Beispiel einer Hypoidverzahnung aus dem Fahrzeuggetriebebau"
Preisverleihung 2006 am 18.10.2006 in Graz Prämie: € 4.000,--		
1. Preis	DI (FH) Gernot SCHMID	<u>Diplomarbeit:</u> "Aerodynamic Properties of Cooling Systems Revealed by CFD"
2. Preis	DI (FH) Stefan ROBAUSCH	<u>Diplomarbeit:</u> "Entwicklung eines Modells zur Simulation von Anfahrvorgängen und Fahrleistungen mittels SIMULINK"

Preisverleihung 2005 am 02.11.2005 in Graz Prämie: € 4.000,--		
1. Preis	DI (FH) Reinhard PIERINGER	<u>Diplomarbeit:</u> "Weiterentwicklung eines Dauerbremssystems"
2. Preis	DI (FH) Sebastian JAGSCH	<u>Diplomarbeit:</u> "Development and Implementation of a Stand-Alone Compact-Heat-Exchanger Model for a Commercial 3D-CFD Program"
Preisverleihung 2004 am 18.11.2004 in Graz Prämie: € 4.000,--		
1. Preis	DI (FH) August LEUTGEB	<u>Diplomarbeit:</u> "Intelligentes elektromechanisches Nebenaggregate - Management"
2. Preis	DI (FH) Mario BRUNNER	<u>Diplomarbeit:</u> "Automatisierung von strukturmechanischen FEM-Berechnungen - Ausführung am Beispiel Kurbelgehäuse mit ABAQUS/CAE"
2. Preis	DI (FH) Georg SEEWALD	<u>Diplomarbeit:</u> "Systematische Untersuchung von Fahrdynamikmodellen"
Preisverleihung 2003 am 12.11.2003 in Graz Prämie: € 3.000,--		
1. Preis	DI (FH) Christian KRENN	<u>Diplomarbeit:</u> "Aeroakustische Analyse der Turbulenzstrukturen bei Umströmung eines Fahrzeugseitenspiegels"
Preisverleihung 2002 am 13.02.2003 in Graz Prämie: € 4.000,--		
1. Preis	DI (FH) Christian KUSSMANN	<u>Diplomarbeit:</u> "Simulation des Insassenkomforts in Fahrzeuginnenräumen"
2. Preis	DI (FH) Johannes GELBMANN	<u>Diplomarbeit:</u> "Numerische Optimierung der Schweißpunkte einer Fahrzeugkarosserie"
2. Preis	DI (FH) Rainer SCHANTL	<u>Diplomarbeit:</u> "Echtzeitsimulation der Verbrennungskraftmaschine für die Motorsteuergeräteentwicklung"
Preisverleihung 2001 am 21.02.2002 in Graz Prämie: € 3.700,--		
1. Preis	DI (FH) Günther PERITSCH	<u>Diplomarbeit:</u> „Implementierung, Parametrierung und Verifikation einer aktiv geregelten Hinterachslenkung für Nutzfahrzeuge“
2. Preis	DI (FH) Wolfgang PUNTIGAM	<u>Diplomarbeit:</u> "Experimentelle und numerische Untersuchungen von Klappenströmungen mit Hilfe numerischer Simulationswerkzeuge"
Preisverleihung 2000 am 07.12.2000 in Graz Prämie: € öS 50.000,--		
1. Preis	DI (FH) Michael PEINSITT	<u>Diplomarbeit:</u> „Aerodynamische Formoptimierung und Berechnung einer Unterbodenverkleidung an der Vorderachse von Pkw " "
2. Preis	DI (FH) Michael ABSENGER	<u>Diplomarbeit:</u> "Implementierung der Hybridtechnologie Stahl-Kunststoff in ein Strukturelement einer Fahrzeugtür"