

Pressemitteilung

2021/26

25. Juni 2021

VDE Bayern Award für Kemptener Hochschulabsolvent

Herausragende Abschlussarbeit mit Sonderpreis gewürdigt

Kempten. Matthias Michael Reisle gehört zu den erfolgreichsten Absolventinnen und Absolventen des Abschlussjahrgangs 2020. Für seine Bachelorarbeit „Entwicklung eines Systems zur kabellosen Energie- und Datenübertragung für Bedienelemente“ wurde er mit dem VDE Bayern Award des VDE (Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.) ausgezeichnet. Die Preisverleihung fand heute an der Hochschule Kempten statt. Den Preis überreichten Peter Rief, Leiter des VDE Bayern und Rainer Klos, stellvertretender Vorsitzender des VDE Südbayern in Anwesenheit von Hochschulpräsident Prof. Dr. Wolfgang Hauke und Prof. Dr.-Ing. Thomas Zeh.



Pressekontakt:

Bachelor of Arts
Anna Gabler

Telefon 0831 2523-698
Telefax 0831 2523-106
Anna.Gabler@hs-kempten.de

Abteilung
Hochschulkommunikation

Hochschule für angewandte Wissen-
schaften Kempten

Postanschrift:
Postfach 1680
87406 Kempten (Allgäu)

Campus:
Bahnhofstraße 61
87435 Kempten (Allgäu)

Telefon 0831 2523-0
Telefax 0831 2523-104
post@hs-kempten.de
www.hs-kempten.de
www.facebook.com/hs.kempten
www.twitter.com/hskempten
www.youtube.com/hskemptentv

Matthias Reisle absolvierte sein duales Bachelorstudium in Elektro- und Informationstechnik bei der elobau GmbH & CO. KG. Seine erfolgreiche Abschlussarbeit wurde von Professor Thomas Zeh an der Fakultät Elektrotechnik betreut.

Inhaltlich umfasste sie die Entwicklung eines Systems zur drahtlosen Energie- und Datenübertragung in Joysticks für industrielle Anwendungen. Hierzu wurden geeignete Technologien zur drahtlosen Energieübertragung recherchiert sowie Grundlagen zu Induktivitäten und Modelle zur Simulation und Berechnung des Systems mathematisch und physikalisch beleuchtet. Basierend auf dem Prinzip der resonant induktiven Kopplung erfolgte die Auslegung der Sende- und Empfangsspulen, indem Zusammenhänge zwischen Einflussparametern akribisch analysiert wurden. Auch die messtechnische Bestimmung von Parametern wie der Gegeninduktivität und des Koppelfaktors war Teil der Arbeit. Ferner wurde die schaltungstechnische Realisierung des Transmitters und Receivers realisiert sowie weitergehende Konzepte zur Datenübertragung und deren Realisierung über Bluetooth Low Energy dargelegt.

Nach seinem erfolgreichen Bachelorabschluss bleibt Matthias Reisle der Hochschule als Student erhalten. Er nahm ein duales Masterstudium Automatisierungstechnik und Robotik in Kooperation mit der MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG auf.

Weiterführende Informationen

VDE Bayern Award

Der Preis wird für herausragende Abschlussarbeiten auf technisch wissenschaftlichem Gebiet vergeben. Mit dem VDE Bayern Award möchte der VDE den Nachwuchs in diesem Bereich fördern und dessen Rolle für eine nachhaltige und innovative Zukunft sichtbar machen.

www.vde-bayern.de

Foto: Heute wurde der VDE Bayern Award 2020 an den Hochschulabsolvent Matthias Reisle vergeben. V. l. n. r.: Peter Rief, Leiter des VDE Bayern, Hochschulpräsident Prof. Dr. Wolfgang Hauke, Preisträger Matthias Michael Reisle, Prof. Dr.-Ing. Thomas Zeh und Rainer Klos, stellvertretender Vorsitzender des VDE Südbayern. Bildnachweis: Hochschule Kempten