PRESSEMITTEILUNG

Das Beste aus den HAW: DIfHE und *hlb* zeichnen besondere Leistungen an den HAW aus

Informationen zu den Preisträgerinnen und Preisträgern und ihren Projekten

Gewinner des Preises für „Nachhaltige Weiterentwicklung der Hochschullehre“ ist das

PRO-Aktjv-Team der Technischen Hochschule Rosenheim

Das PRO-Aktjv-Team nutzt forschungsbasierte, aktivierende und konzeptverständnisorientierte Lehr-Lernformate sowie Tutorials. Diese Formate werden mit dem innovativen Raum- und Lehrkonzept SCALE-UP, asynchronen Lehrmaterialien HyFlex und einer eigens entwickelten Learning-Analytics-KI (LAKI) kombiniert. Der Studienerfolg im MINT-Bereich ist nachweislich gestiegen. Gemessen wird er mittels eines international anerkannten und wissenschaftlich fundierten Tests. So ist die Zahl der Studienanfängerinnen und -anfänger, die den erstmöglichen Prüfungsversuch in Physik bestehen, um 16 Prozent gestiegen. Mit der Umstellung der Physiklehre auf das SCALE-UP Raum- und Lehrkonzept in weiteren Studiengängen stiegen die Bestehensraten bei Klausuren von 50 bis 70 Prozent auf über 90 Prozent an.

Neben einem motivierenden Feedback gehört auch ein Coachingangebot zum Projekt. Die gewonnenen Erkenntnisse gibt das Team über die Grenzen Deutschlands hinaus durch Workshops, die Leitung des Fachdidaktik-Arbeitskreises Mathe-Physik, Konferenz- und Tagungsbeiträge ebenso wie durch Veröffentlichungen einer breiten und internationalen Fachöffentlichkeit zur Kenntnis. Im vergangenen Jahr richtete das Team die europäische Konferenz „Physics Teaching in Engineering Education“ mit 80 Teilnehmenden aus 14 Ländern aus, um das Konzept einem breiten Fachpublikum vorzustellen. Auszeichnungen wie der Ars-legendi-Preis des Stifterverbands 2017 – im Jahr 2022 folgten mit dem Bayerischen Preis des Wissenschaftsministeriums für herausragende Lehre und der Hochschulperle des Stifterverbands zwei weitere Preise, belegen, dass das Team sein Lehrkonzept erfolgreich weiterentwickelt hat.

PREIS FÜRNACHHALTIGE
WEITERENTWICKLUNG
DER HOCHSCHULLEHRE

PROJEKT PRO-AKTJV
(V. LINKS NACH RECHTS)
Prof. Dr. Birgit Naumer
Prof. Dr. Elmar Junker
Prof. Dr. Robert Kellner
Prof. Dr. Claudia Schäfle
Prof. Dr. Silke Stanzel

Postanschrift: Wissenschaftszentrum, Postfach 20 14 48, 53144 Bonn
Telefon: 0228 55 52 56 - 0 Telefax: 0228 55 52 56 - 99 E-Mail: hlb@hlb.de Web: www.hlb.de

Gewinner des Preises für „Transfer und Innovation“ ist

Prof. Dr.-Ing. Michael Schuth, Hochschule Trier

Bereits mit seiner Promotion „Aufbau und Anwendung der Shearografie als praxisgerechtes, optisches Prüf- und Meßverfahren zur Dehnungsanalyse, Qualitätssicherung und Bauteiloptimierung“, die im VDI-Verlag veröffentlicht wurde, begann Schuth seine Forschungen zu optischen Prüf- und Messverfahren. 2010 bautet er das Technikum für Optische Messtechnik, Gerätebau, Konstruktion und Bauteiloptimierung (OGKB) an der Hochschule Trier auf, das er seither leitet. Er arbeitet im Normenausschuss des Deutschen Instituts für Normung e. V. (DIN) und wirkte dort an der VDI-Richtlinie Bildkorrelationsverfahren mit. Er betreute bereits mehrere Promotionen in seinem Forschungsbereich. Auf Wunsch vieler Industriekontakte veröffentlichte er das Handbuch Optische Messtechnik mit einem globalen Überblick über die optischen Messtechniken in der industriellen Anwendung.

2022 wurde der Wissenschaftspreis der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP) für die Laborforschung von Michael Schuth an seinen Doktoranden Dr. Petry verliehen für das Thema „Weiterentwicklung der Sherografie mit räumlichen Phasenschieben als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die automatisierte Serienüberwachung“. Seit 2004 hat sein Institut OGKB an der Hochschule Trier fünf Patent-/Gebrauchsmusteranmeldungen vorgenommen.

2022 wurde seine neu entwickelte Technologie in die Industrie überführt durch die Gründung des Start-up-unternehmens TENTA-Vision. Das Start-up konnte letztes Jahr die Produktentwicklung nach rund zwei Jahren Entwicklungszeit abschließen. Der Durchbruch gelang kürzlich mit der Integration der Kameratomografie-Technologie in die Fertigung von Zellen für Elektrofahrzeuge bei einem führenden deutschen Automobilzulieferer. Anwendung wird die Technik in der Automobil- und Elektroindustrie sowie in der Luft- und Raumfahrt finden. Im nächsten Jahr ist der Verkauf von 14 Systemen vorgesehen. Noch in diesem Jahr ist ein Umsatz von einer Millionen Euro geplant und im Geschäftsjahr 2026 wird bereits eine Verdopplung des Umsatzes erwartet.

v. l.: Prof. Dr.-Ing. Michael Schuth, ***DIfHE-***Vorstand und Juryvorsitzender Prof. Dr.-Ing. Tobias Plessing, Rune Monzel, und Lukas Roth, beide Geschäftsführer der TENTA VISION GmbH (Foto: hlb, K. Neschke)

Postanschrift: Wissenschaftszentrum, Postfach 20 14 48, 53144 Bonn
Telefon: 0228 55 52 56 - 0 Telefax: 0228 55 52 56 - 99 E-Mail: hlb@hlb.de Web: www.hlb.de

Gewinner des Preises für beste HAW-Promotion sind

Dr. rer. nat. Christian Frerichs

Die **Promotion von Dr. rer. nat. Christian Frerichs** ist 2023 an der Universität Osnabrück eingereicht worden:

Frerichs, C. (2023): Reduction of nitrogen losses in vegetable production by optimization of the fertilization and crop residues management. Dissertation, Universität Osnabrück. DOI: https://doi.org/10.48693/280

v. l.: Prof. Dr. Friedwart Lender, Vorstand Europäisches Institut für Management, Dr. Christian Frerichs, Prof. Dr. Tobias Plessing, Vorstand DIfHE

Dr. rer. nat. Mathias Ibsen

Die **Promotion von Dr. rer. nat. Mathias Ibsen** wurde unter https://opus4.kobv.de/opus4-h-da/frontdoor/index/index/docId/522 veröffentlicht und in den Fachmedien besprochen:

1) https://www.newscientist.com/article/2308380-ai-can-erase-tattoos-from-photos-tohelp-face-recognition-systems/

2) https://www.bio-metricupdate.com/202202/erasing-tattoos-from-photos-via-ai-couldaid-facial-recognition-systems

3) https://www.athene-center.de/en/news/news/best-paper-for-athene-researchers-atwifs-2021-1460

Foto: v. l.: Prof. Dr. Friedwart Lender, Dr. Mathias Ibsen, Prof. Dr.-Ing. Tobias Plessing

Mathias Ibsen erhielt bereits weitere Auszeichnungen für seine Dissertation:

1) https://wifs2021.lirmm.fr/awards/index.html

2) https://www.utwente.nl/en/eemcs/iwbf2024/

Postanschrift: Wissenschaftszentrum, Postfach 20 14 48, 53144 Bonn
Telefon: 0228 55 52 56 - 0 Telefax: 0228 55 52 56 - 99 E-Mail: hlb@hlb.de Web: www.hlb.de

DIfHE

hlb
Bundesvereinigung

Dr. rer. nat. Vanessa Mai

Die Doktorarbeit von **Dr. rer. nat. Vanessa Mai** ist veröffentlicht unter https://doi.org/10.57684/COS-1287

Foto: v. l.: Juryvorsitzende Prof. Dr. Olga Rösch, Dr. Vanessa Mai, Prof. Dr.-Ing. Tobias Plessing

Vanessa Mai kann eine umfangreiche Publikationsliste vorweisen, darunter zahlreiche Peer-reviewed Veröffentlichungen. Mit ihrem Promotionsthema belegte sie den 2. Platz des Innovationspreises für digitale Bildung beim delina Awards 2023 in der Kategorie Hochschule. Für das Konzept „Augen auf und ab auf die Insel. Das Schreiblabor“ erhielt sie den Lehrpreis „Forschendes Lernen” der Technischen Hochschule Köln.

Ansprechpartnerin:

Dr. Karla Neschke
Stv. Geschäftsführerin
hlb Bundesvereinigung e. V.
E-Mail: karla.neschke@hlb.de
www.hlb.de

Die ***hlb***-Bundesvereinigung ist der Berufsverband der Professorinnen und Professoren an Hochschulen für angewandte Wissenschaften in Deutschland mit über 8.500 Mitgliedern. Sie ist der Wissenschaftsfreiheit verpflichtet, politisch und konfessionell neutral. Der ***hlb*** vertritt die gemeinsamen Interessen der Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer an den Hochschulen für angewandte Wissenschaften. Seine Aufgaben sind insbesondere die Vertretung der gemeinsamen Interessen gegenüber den Gesetzgebungsorganen des Bundes und der Europäischen Union (EU) sowie gegenüber anderen Institutionen des Bundes und der EU, die Förderung und Weiterentwicklung der anwendungsbezogenen, berufsqualifizierenden, wissenschaftlichen Ausbildung und Forschung sowie der Fortentwicklung von Hochschulen, die Unterstützung der beruflichen Eingliederung der Absolventinnen und Absolventen dieser Hochschulen, die Zusammenarbeit mit geeigneten Organisationen oder Verbänden im In- und Ausland, die Unterstützung von Mitgliedsverbänden durch Dienstleistungen sowie Rechtsdienstleistungen durch Beratung, Beistand und Rechtschutz für die Mitglieder der Mitgliedsverbände. Die ***hlb***-Bundesvereinigung e. V. ist unter der Registernummer R000026 als Berufsverband im Lobbyregister für die Interessenvertretung gegenüber dem Deutschen Bundestag und der Bundesregierung registriert und beachtet die Grundsätze integrer Interessenvertretung nach § 5 LobbyRG.