

## Sehr geehrte Alumni, Emeriti, Ehemalige und Freunde der Fakultät für Informatik und Elektrotechnik,

ich begrüße Sie herzlich zur 14. Ausgabe des IEF-Newsletters. Wie überall im Land bereitet auch uns der Krieg in der Ukraine große Sorgen, die Universität bietet den Geflüchteten und Betroffenen Beratung und Unterstützung an. Darüber hinaus ist auch die Pandemie noch nicht überstanden – wie wir alle im Alltag erleben, erfordern die spürbaren personellen Ausfälle oft kreative Lösungen und manchmal auch Geduld. Ganz persönlich macht mich der Tod unseres geschätzten Kollegen und früheren Dekans, Prof. Tavangarian, traurig.

Doch Licht und Schatten gehören zusammen, wir haben auch viele erfreuliche Neuigkeiten zu verkünden. So entwickelt sich die Forschung an der Fakultät sehr erfreulich, beispielsweise konnte ein Forschungsschiff getauft werden und der Einsatz künstlicher Intelligenz wird erfolgreich vorangetrieben. Preise und Ehrungen zeigen deutlich, dass auch unser wissenschaftlicher Nachwuchs hoch motiviert und engagiert ist. Das lässt für die Zukunft hoffen!

Wir wünschen Ihnen einen erholsamen und angenehmen Sommer!

Mit freundlichen Grüßen

*Prof. Dr.-Ing. habil. Mathias Nowotnick*

Dekan der IEF

## Nachruf Prof. Dr.-Ing. habil. Djamshid Tavangarian (†)



Foto: SioMotion/Markus Zabel

Die Universität Rostock, die Fakultät für Informatik und Elektrotechnik, das Institut für Informatik und das Institut für Visual and Analytic Computing trauern um

### **Prof. Dr.-Ing. habil. Djamshid Tavangarian**

geboren am 21.03.1945 in Isfahan (Iran), der am 26.05.2022 in Leipzig im Alter von 77 Jahren verstorben ist.

Mit ihm verliert die Fakultät für Informatik und Elektrotechnik der Universität Rostock einen hochgeschätzten Professor, der die Entwicklung der Fakultät maßgeblich mitgeprägt hat.

Professor Tavangarian kam 1995 an die Universität Rostock. Er wurde auf den Lehrstuhl Technische Informatik mit Schwerpunkt Rechnerarchitektur und VLSI-Entwurf von der Fernuniversität Hagen berufen. Bis zu seinem Ausscheiden 2011 hat er diesen Lehrstuhl geleitet.

In seiner Funktion als Dekan der Fakultät, von Oktober 2006 bis September 2010, hat er in hervorragender Weise die verschiedenartigen Interessen verbunden. Mit seiner kollegialen Art, seiner Eigenschaft, zuhören zu können und seinen vielen sprühenden Ideen, die er auch bei Widerständen durchsetzen konnte, wird er uns immer in Erinnerung bleiben.

Er war ein Initiator, der innovative Gedanken entwickelte und damit Menschen bewegte und vereinte.

Als überzeugter Hochschullehrer engagierte er sich leidenschaftlich für die Belange der Universität.

Ob er als Initiator zur Mobilität an den deutschen Hochschulen wirkte oder als Vorstandsvorsitzender des IT Dachverbands MV, des Gründerflairs MV oder des Vereins Micon-Start-Up-Labor und in vielen anderen Organisationen in MV oder auf internationaler Ebene, immer war er positiv streitbar, neugierig und interessiert.

Wir werden ihn mit Dankbarkeit als gefragten Wissenschaftler, hochgeschätzten Kollegen und humorvollen Menschen in Erinnerung behalten.

Unsere tiefe und aufrichtige Anteilnahme gilt seiner Frau und seiner Tochter sowie allen Angehörigen.

## Informationen für Studieninteressierte, Eltern und Lehrende an Schulen

Der Hochschulinformationstag, die Lange Nacht der Wissenschaften, der Girls' Day und der Tag der Technik MV sowie die Messen zur Studienorientierung fanden bzw. finden wieder in Präsenz und mit Beteiligung der IEF statt. ([Web](#))

21./22.09.2022 → vocatium Berlin/Havelregion in Falkensee ([Web](#))    03.11.2022 → Traumberuf IT und Technik in Hamburg ([Web](#))

21./22.10.2022 → jobfactory in Rostock ([Web](#))

10.11.2022 → vocatium Prenzlau ([Web](#))

27.10.2022 → vocatium Vorpommern in Stralsund ([Web](#))

Das Studienbüro und Prüfungsamt der IEF bietet wöchentlich Video-Beratungen an. ([Web](#))

## Studium und Lehre

Die Lehrveranstaltungen im Wintersemester 2021/2022 werden wieder in Präsenz geplant. Eine Rückkehr zur Hybrid- oder Online-Lehre wird ebenfalls vorbereitet, falls dies aufgrund der Pandemieentwicklung notwendig werden sollte.

## Elektrotechnik und Informationstechnik erreichen im CHE-Hochschulranking 2022 sehr gute Noten



Das Zentrum für Hochschulentwicklung (CHE) und die Zeitung „Die Zeit“ haben am 03.05.2022 ein neues Ranking der Universitäten und Hochschulen für die Fächergruppe Elektrotechnik und Informationstechnik veröffentlicht. Dabei erreichen die IEF-Studiengänge sehr gute Bewertungen. ([Web](#))

## Informatik-Monitor 2022: MV ist Spitze



Laut Informatik-Monitor 2022 hat das Land MV bundesweit nach wie vor die ausgereifteste Informatik-Ausbildung in den allgemeinbildenden Schulen. Hier wird das Fach „Informatik und Medienbildung“ in den Klassenstufen 5 bis 10 unterrichtet. Der Lehrstuhl „Praktische Informatik“ war an der Erstellung der Rahmenpläne beteiligt und wirkt mit Angeboten an der Fortbildung der Lehrkräfte mit. ([Web](#))

## Weiterbildung

15.09.2022 → HILF! – Herbstliche Informatiklehrerfortbildung, weitere Infos demnächst im Web ([Web](#))

ab 04.10.2022 → Berufsbegleitender Zertifikatskurs und Modul für Studierende „Kollaborative Analyse- und Designprozesse für Softwaresysteme“, Anmeldung bis 19.09.2022 ([Web](#))

## Forschung (Auswahl)

### Rund 1,33 Millionen für Verbundprojekt zur Digitalisierung der Schifffahrt



Am 28.06.2022 hat Dr. Volker Wissing, Bundesminister für Digitales und Verkehr, dem Projekt-konsortium „SensorSOW – LIDAR-basierte Sensorapplikation zur Erkennung, Modellierung und Prädiktion des Bewegungsverhaltens anderer Verkehrsteilnehmer auf Binnenwasserstraßen“ die Förderurkunde überreicht. Beteiligt sind die Universität Rostock mit Professor Torsten Jeansch, die Alberding GmbH und die TU Berlin. ([Web](#))

Prof. Torsten Jeansch mit Bundesminister Dr. Volker Wissing, Foto: BMDV

### Schiffstaufe des neuen Experimental-Katamarans „Bernhard Lampe“



Am 16.06.2022 fand die Schiffstaufe statt. Der Katamaran ist Grundlage eines Multiroboter-systems, das von Prof. Jeansch koordiniert wird. Mit zwei Unterwasserfahrzeugen und einer Drohne kann er unbemannt unterwegs sein und Aufgaben der Meeresforschung übernehmen. Der Name „Bernhard Lampe“ wurde in Erinnerung an den früheren Lehrstuhlinhaber der Regelungstheorie gewählt. ([Web](#))

Prof. Torsten Jeansch mit den Taufpatinnen Ida und Bianca Lampe bei der Schiffstaufe des nach ihrem Großvater und Vater benannten Forschungskatamarans „Bernhard Lampe“, Foto: Julia Tetzke/Universität Rostock

### Vom Zettelkasten ins Internet und zurück: Niederdeutsch digital und vernetzt



Forschende der Universitäten Rostock und Trier entwickeln eine digitale Fassung des Mecklen-burgischen Wörterbuchs als Auftakt zu einem digitalen Netzwerk niederdeutscher Dialekt-wörterbücher und deren Quellen. Beteiligt am Projekt ist Dr. Holger Meyer vom Institut für Informatik. ([Web](#))

Zettelwand von Richard Wossidlo, Foto: Universität Rostock

## Smart Hospital – Forscher der Universität Rostock präsentiert Krankenhaus der Zukunft



Wie sieht das Krankenhaus der Zukunft aus? Im smarten Isolationszimmer könnten Erkrankte in Zukunft ohne Störung genesen. Die Beatmungs- und Vitaldaten werden direkt in den Vorraum gesendet. Die „lautlose“ Intensivstation könnte insbesondere bei gefährlichen Infektionskrankheiten zum Einsatz kommen. ([Web](#))

Martin Kasparick erklärt IEEE 11073 SDC-Normen auf Fachmesse in Orlando/USA, Foto: Max Rockstroh/Universität Leipzig

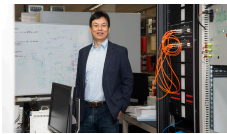
## Mit Buzz Aldrin an die Spitze – IEF-Absolventen revolutionieren digitale Karten durch KI



Das von den Zwillingenbrüdern Jakob und Dr. Johann Heller (beide IEF) und Joshua Becker gegründete Rostocker Startup deeeper.technology entwickelt eine KI-Software, die digitale Karten von Wäldern, Straßen oder Gebäuden übersetzt und große Mengen an Luft- und Satellitenaufnahmen mit menschlicher Präzision auswerten kann. ([Web](#))

Die Gründer neben dem Aufsteller von Buzz Aldrin, der 1969 als zweiter Mensch den Mond betrat. Foto: Martin Börner

## Energiewende ohne Blackout – Rostocker Forscher entwickeln Software für intelligentes Stromnetz



Intelligente Stromnetze gelten als wichtige Voraussetzung für den Umstieg auf erneuerbare Energien. Wohin die Reise mit der Energieversorgung geht, beschreibt Professor Li-Jun Cai von der Fakultät für Informatik und Elektrotechnik der Universität Rostock. ([Web](#))

Professor Li-Jun Cai leitet den Lehrstuhl Elektrische Energieversorgung, Foto: Universität Rostock/Julia Tetzke

## Promotionen

Im Jahr 2022 wurden bisher an der IEF 11 Promotionen (7 Elektrotechnik, 4 Informatik) erfolgreich verteidigt. ([Web](#))

## Berufungen und Berufungsverfahren

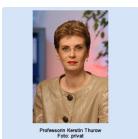
### apl. Prof. Meike Klettke nimmt Ruf an Uni Regensburg an

Zum 01.04.2022 nahm apl. Prof. Dr.-Ing. Meike Klettke einen Ruf an die Universität Regensburg an. Die Rostockerin hat an der Universität Rostock Informatik studiert und anschließend hier in diesem Fach sowohl promoviert als auch sich habilitiert. Neben ihrer Tätigkeit am Institut für Informatik war Meike Klettke von 2018 bis zu ihrem Ausscheiden im März 2022 über zwei Wahlperioden als Prorektorin für Internationales, Gleichstellung und Vielfaltsmanagement der Universität Rostock tätig.

### Laufende Berufungsverfahren an der IEF

- W3-Professur „Integrierte Systeme“ (Nachfolge Prof. Dirk Timmermann)
- W3-Professur „Datenbank- und Informationssysteme“ (Nachfolge Prof. Andreas Heuer)
- W3-Professur „Software Engineering“ (Nachfolge Prof. Peter Forbrig)
- W3-Professur „Messtechnik“ (Nachfolge Prof. Norbert Stoll)
- W2-Professur „Visual Analytics“ (Nachfolge Prof. Tatiana Landesberger von Antburg/Heidrun Schumann)
- W2-Professur „Algorithmen und Komplexität“ (Nachfolge Prof. Peter Luksch †)
- W1-Professur „Intelligent Data Analytics“
- W1-Professur „Marina Data Science“
- W1-Professur „Subsea Imaging“

## Berufung in Beirat der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung



Professorin Kerstin Thurow vom Institut für Automatisierungstechnik wurde vom Präsidenten der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung in Abstimmung mit dem Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz in den wissenschaftlichen Beirat „Material“ berufen. Die Berufung erfolgt für die Dauer von drei Jahren. ([Web](#))

## IEF-Jahresbericht 2021 veröffentlicht



Der IEF-Jahresbericht 2021 ist als Flyer erschienen und gibt eine Übersicht über ausgewählte Fakten, Daten und Ereignisse des Jahres. Weitere Informationen finden Sie auf den Webseiten der Fakultät. ([Web](#))

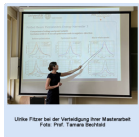
## Ausgezeichnet (Auswahl)

### Joachim-Jungius-Förderpreis 2022



Dr. Shahnam Gorgi Zadeh (Institut für Allgemeine Elektrotechnik, Betreuerin Prof. Ursula van Rienen) wurde am 01.07.2022 mit dem Joachim-Jungius-Förderpreis 2022 der Gesellschaft der Förderer der Universität Rostock e.V. (GFUR) für seine Dissertation „Accelerating cavity and higher order mode coupler design for the Future Circular Collider“ ausgezeichnet. ([Web](#))

### Master-Absolventin mit Schnieder-Preis JUNGE MACHERIN ausgezeichnet



Am 02.06.2022 wurde M.Sc. Ulrike Fitzer mit dem „Schnieder-Preis JUNGE MACHERIN“ der acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften für ihre erfolgreich abgeschlossene Masterarbeit „Topologieoptimierung resonanter Strukturen“ im internationalen Master-Studiengang Computational Science and Engineering ausgezeichnet. ([Web](#))

### Rostocker Start-up „Torian Trading“ erhält EXIST-Gründerstipendium



Dr. Torsten Liebke, Florian Thonig und Richard Pawletta haben, betreut von Prof. Karsten Wolf, im Februar 2022 für ihre Idee „Torian Trading“ ein EXIST-Gründerstipendium erhalten. Das Rostocker Start-up setzt mit seiner Software neue Maßstäbe bei der dynamischen Change Point- und Muster-Erkennung im Börsenhandel sowie der Analyse und Auswertung von Zeitreihen und Sensordaten. ([Web](#))

## Impressum

Universität Rostock, Fakultät für Informatik und Elektrotechnik

Albert-Einstein-Straße 2, 18059 Rostock, Tel.: 0381 - 498 7001, Fax: 0381 - 498 7002

Mail: [dekan.ief@uni-rostock.de](mailto:dekan.ief@uni-rostock.de), Web: <https://www.ief.uni-rostock.de/>

Herausgeber: Prof. Dr.-Ing. habil. Mathias Nowottnick, Dekan der IEF

Redaktion: IEF Dekanat