

## Dossiers

Ein Thema, viele Blickwinkel und Perspektiven: An der TU Graz tragen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler unterschiedlicher Disziplinen zur Erforschung und Beantwortung ein und derselben Frage bei. Diese gebündelte Expertise zu verschiedenen Schwerpunkten – vom nachhaltigem Bauen über die Energieversorgung der Zukunft bis zu Kryptographie und Cybersecurity – wird die TU Graz ab Mai 2022 in Form monatlicher Themendossiers noch sichtbarer machen. Mit Newsmeldungen, Interviews, grundlegenden Informationen, Videos, Podcasts und Fachmeinungen.

## KI verstehen

In spielerischen, niederschweligen Workshops wollen die Österreichische Computer Gesellschaft (OCG), das Mobilis Science Center im ungarischen Győr und das Institut für Softwaretechnologie der TU Graz im Projekt ENARIS direkt in den Gemeinden das Interesse an künstlicher Intelligenz (KI) in der breiten Bevölkerung wecken und ein informiertes, kritisches Bewusstsein für KI fördern. Anmeldungen sind ab sofort möglich.

## Ehrendoktorwürde

In Würdigung ihrer hervorragenden Verdienste im jeweiligen Fachbereich wurde der Expertin für Gender und Technik Corinna Bath, dem Mathematiker Friedrich Gesztesy, dem Mediziner Gerhard Stark und dem Innovationsforscher Stefan Thomke die Ehrendoktorwürde der TU Graz zuteil.

## Speedlimit

Die Maximalgeschwindigkeit der Signalübertragung in Mikrochips liegt bei etwa einem Petahertz (eine Million Gigahertz) und ist damit etwa 100.000 Mal schneller, als es derzeitige Transistoren sind. Diese Erkenntnis veröffentlichen Physiker\*innen der Ludwig-Maximilians-Universität, des Max-Planck-Instituts für Quantenoptik und der Technischen Universitäten Wien und Graz aktuell im Fachjournal „Nature Communications“. Ob Computerchips dieser Maximalkapazität jemals tatsächlich hergestellt werden können, ist allerdings fraglich.

## Innovationspreis

Das Kompetenzzentrum acib und das Start-up Econutri wurden in der Kategorie „Nachhaltigkeit: F&E-Institutionen“ beim Innovationspreis Steiermark 2022 ausgezeichnet.



## Ehrenzeichen

TU Graz-Biotechnologin Gabriele Berg und TU Graz-Bautechniker Gerhard Schickhofer bekam das Ehrenzeichen des Landes Steiermark für Wissenschaft, Forschung und Kunst von der Steiermärkischen Landesregierung verliehen.

## Forschungspreis

Gabriele Berg vom Institut für Umweltbiotechnologie hat den Forschungspreis des Landes Steiermark 2021 erhalten.

## Elmar L. Garden Award

Biotechnologe Bernd Nidetzky hat für seine besonders einflussreiche, innovative, kreative und originelle Forschung den Elmer L. Garden Award des US-Wissenschaftsmagazins „Biotechnology and Bioengineering“ erhalten und ist damit der erst vierte europäische Forscher, der diesen Preis verliehen bekommt.