



BILD DER  
WISSENSCHAFT

## TITELTHEMA

**WIRTSCHAFT.** Jürgen Huber forscht zu Ursachen und Auswirkungen der Krise, in der die Welt seit 2008 steckt, und spricht über Konsequenzen und Lehren, die aus ihr gezogen wurden. **8**

**SCHULFORSCHUNG.** Pädagogin Johanna F. Schwarz erforscht Phänomene des Lernens in Österreichs Schulklassen und plädiert für einen anderen Umgang in der schulischen Bewertung von Fehlern. **12**

**PHARMAZIE.** Mutationen in Kalziumkanälen der Nebennierenrinde haben Auswirkungen auf den Blutdruck. **14**

**INFORMATIK.** Die Informatikerin Barbara Weber will Fehler beim Modellieren von Geschäftsprozessen verhindern. **16**

**INFORMATIK.** René Thiemann entwickelt Zertifizierer, welche die Ergebnisse von Analyseprogrammen validieren. **17**

**FORSCHUNGSARBEIT.** Zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis gelten an der Uni Innsbruck entsprechende Richtlinien. **18**

## FORSCHUNG

**STANDORT.** Wolfgang Burtscher, stellvertretender Generaldirektor für Forschung und Innovation in der Europäischen Kommission, über Umbrüche in der Forschungsförderung der EU. **22**

**BIOLOGIE.** Innsbrucker Zoologen sehen in den Klebemechanismen eines Plattwurms Potenzial für die Bioklebstoff-Entwicklung. **26**

**ARCHITEKTUR.** Städteforscher rund um Peter Volgger beschäftigen sich mit dem einzigartigen kolonialen Architekturerbe von Eritreas Hauptstadt Asmara. **30**

**MINERALOGIE.** Forscher der Uni Innsbruck entdeckten ein bisher unbekanntes Mineral und gaben ihm den Namen Innsbruckit. **33**

**MEDIZIN.** Wissenschaftler am Institut für Biomedizinische Altersforschung gehen der Frage nach, ob Fasten gesund ist. **34**

**GESCHICHTE.** Der weitaus größte Teil der österreichischen Bevölkerung lebte vor 1914 auf dem Land. Dennoch ist die Rolle vor allem der Frauen am Land im Ersten Weltkrieg kaum aufgearbeitet. **38**

## RUBRIKEN

EDITORIAL/IMPRESSUM 3 | BILD DER WISSENSCHAFT: **COMPUTERGRAFIK 4** | NEUBERUFUNG: **ANDREAS MAURER 6** | FUNDGRUBE VERGANGENHEIT: **KARL RAHNER 7** | BILDGLOSSAR: **OBERFLÄCHENFEHLER 20** | PATENTE & SPIN-OFFS 24 | MELDUNGEN 28 + 37 **@** | CAST 40 | PREISE & AUSZEICHNUNGEN 44 | ZWISCHENSTOPP: **BRAMMALL, FAVARO & MEYER 48** | SPRUNGBRETT INNSBRUCK: **REINHOLD HANEL 49** | ZAHLEN & FAKTEN: **THEOLOGISCHE FAKULTÄT 50**

**@** Zu diesen Beiträgen finden Sie weitere Infos auf: [www.uibk.ac.at/forschung/magazin/11/](http://www.uibk.ac.at/forschung/magazin/11/)



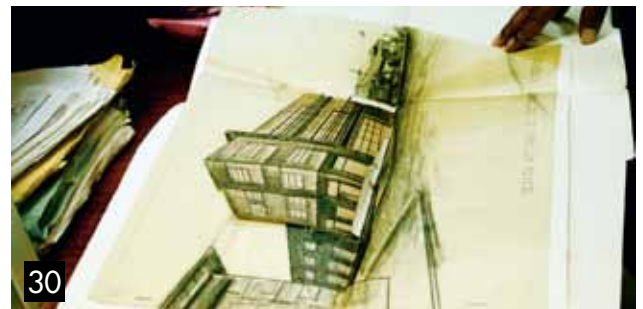
**8**

**TITEL.** Fehler machen ist menschlich – und kann mitunter auch hilfreich sein. **ZUKUNFT FORSCHUNG** widmet sich in dieser Ausgabe der Frage, welche Schlüsse Innsbrucker Forscher aus Fehlern ziehen und wie sie diese vermeiden wollen.



**22**

**STANDORT.** „In Zukunft wird bei der Evaluierung von Forschungsprojekten nicht nur deren Exzellenz, sondern auch deren möglicher Impact eine maßgebliche Rolle spielen“, sagt Wolfgang Burtscher zur neuen EU-Forschungspolitik. **@**



**30**

**ARCHITEKTUR.** Von 1890 bis 1941 war Eritrea eine italienische Kolonie. Das architektonische Erbe dieser 50 Jahre findet sich noch heute in der Hauptstadt Asmara. **@**

Die Entwicklung neuer Methoden zur interaktiven Simulation chirurgischer Eingriffe ist eines der Forschungsgebiete von Matthias Harders. Im Rahmen einer neuen Professur an der Informatik wird Harders die Forschungsgruppe Computergrafik in Innsbruck aufbauen. Abgebildet

ist ein Trainingssystem für die Arthroskopie, das in einem industriellen Forschungsprojekt zwischen der ETH Zürich und der Start-Up-Firma VirtaMed entwickelt wurde. Ein Kernpunkt der Forschung war dabei das realistische Tastempfinden in der Simulation (Computer-Haptik).