

BILD DER
WISSENSCHAFT

TITELTHEMA

GEOGRAFIE. Forscher rund um Ernst Steinicke untersuchen die Amenity Migration in der Sierra Nevada und im französischen, italienischen und slowenischen Alpenraum. **8**

BIOLOGIE. Anita Juen untersucht die Auswirkungen der Ankunft eines asiatischen Regenwurms auf Wälder in den USA. **12**

ARCHÄOLOGIE. Innsbrucker Forscher und Archäologen graben seit über 30 Jahren im Nahen Osten. **14**

WIRTSCHAFT. Björn Vollan arbeitet mit verhaltensökonomischen Experimenten in China und auf den Philippinen. **16**

GESCHICHTE. Der Kulturwissenschaftler Gilles Reckinger untersucht, was aus den Flüchtlingen von Lampedusa wird. © **18**

VERNETZUNG. Die Universität Innsbruck zählt zu den zehn Universitäten weltweit mit der stärksten internationalen Ausrichtung. **19**

FORSCHUNG

STANDORT. Wissenschaftsminister Reinhold Mitterlehner über die Unifinanzierung und den Forschungsstandort Tirol **22**

MATHEMATIK. Hermann Mena vermittelt mit rechnerischen Mitteln in einem Streit zwischen Ecuador und Kolumbien, der sich um ein Unkrautvernichtungsmittel dreht. **26**

GERMANISTIK. Seit 50 Jahren leistet das Brenner-Archiv einen wertvollen Beitrag zur Aufarbeitung heimischer Kulturgeschichte. **28**

LITERATUR. Ein internationales Forscherinnenteam nähert sich auf verqueere Weise der rumänischen Nachkriegsliteratur. **30**

ASTROPHYSIK. Mit Innsbrucker Computerprogrammen werden Beobachtungen von der Erde aus effizienter. **31**

BIOLOGIE. Fachübergreifend soll die Herkunft von Flora und Fauna in inneralpinen Trockengebieten geklärt werden. **32**

GESCHICHTE. Die Habsburgermonarchie war 1914 zum Zeitpunkt der Mobilisierung auf einen Krieg nicht ausreichend vorbereitet. **38**

RUBRIKEN

EDITORIAL/IMPRESSUM 3 | BILD DER WISSENSCHAFT: PROTOROBOTIC 4 | NEUBERUFUNG: GEORG ECKERT 6 | FUNDGRUBE VERGANGENHEIT: LUDWIG HABERLANDT 7 | BILDGLOSSAR: POLARFORSCHUNG 20 | PATENTE & SPIN-OFFS 24 | MELDUNGEN 39 + 44 | CAST 40 | PREISE & AUSZEICHNUNGEN 45 | ZWISCHENSTOPP: SCOTT PINCIKOWSKI 48 | SPRUNGBRETT INNSBRUCK: OLIVER HAUSER 49 | ZAHLEN & FAKTEN: FAKULTÄT FÜR VOLKSWIRTSCHAFT UND STATISTIK 50

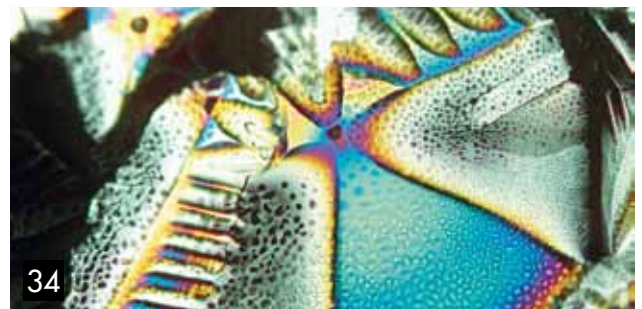
© Zu diesen Beiträgen finden Sie weitere Infos auf: www.uibk.ac.at/forschung/magazin/12/

Die Entwicklung innovativer Fabrikationsmethoden ist eines der Forschungsgebiete von Marjan Collettis Team am Institut für experimentelle Architektur, welche unter dem Thema „Meeting Nature Halfway“ laufen. Mit dem Projekt ProtoRobotic FOAMing werden zum Beispiel

artifizielle Schaumstrukturen erforscht, die mit drei Industrierobotern mit MultiMove-Funktionalität im REX|LAB über koordinierte synchronisierte Bewegungen gereckt werden und extrem filigrane und leichte, jedoch stabile Strukturen erzeugen.



TITEL. Mitarbeiter der Universität Innsbruck forschen auf der ganzen Welt. ZUKUNFT FORSCHUNG begleitete einige Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler zu ihren Einsatzgebieten, die auf dem Globus verteilt sind.



MINERALOGIE. 2014 steht im Zeichen des Kristalls – 98 Prozent der festen Materie unseres Planeten bestehen aus Kristallen, doch ist die häufigste Erscheinungsform von Festkörpern in der öffentlichen Wahrnehmung kaum präsent.



JUGENDFORSCHUNG. Helmut Fennes untersucht in einem internationalen Forschungsprojekt die Auswirkungen des EU-Programms „Jugend in Aktion“.