



BILD DER
WISSENSCHAFT

TITELTHEMA

BOTANIK. Unterschätzt und unverstanden sind jene Prozesse, die in Samen während der Lagerung ablaufen. 8

INTERVIEW. Wolfgang Streicher über Energiequellen, Effizienzsteigerungen beim Energieverbrauch und die Energiewende. © 12

WIRTSCHAFT. Kurt Matzler untersucht, wie Vertrauen mit der wirtschaftlichen Entwicklung zusammenhängt. 14

THEOLOGIE. Ein Vergleich zwischen theologischen und naturwissenschaftlichen Vorstellungen zum Ende der Welt. 15

GEOGRAPHIE. Ulrich Strasser beantwortet die Frage, wie schneesicher die heimischen Skipisten im Jahr 2050 sein werden. 16

STATISTIK. Ein Team um Achim Zeileis entwickelt statistische Methoden weiter, um Wettervorhersagen zu verbessern. 18

FORSCHUNG

VERLAGSWESEN. Wie sich die Veröffentlichung wissenschaftlicher Ergebnisse in den vergangenen Jahren verändert hat. 22

ÖKOLOGIE. Innsbrucker Ökologen rund um Georg Wohlfahrt untersuchen, wie Alpenwiesen auf Klimaauswirkungen reagieren. 26

PHILOSOPHIE. Das Forschungsinstitut Brenner-Archiv beherbergt seit Kurzem den Nachlass von Ernst von Glasersfeld. 28

KUNSTGESCHICHTE. Mit der Ausprägung von Gegenwelten beschäftigt sich ein Forschungs- und Ausstellungsprojekt. © 30

ARCHITEKTUR. Musch & Lun prägten wie kein anderes Bauunternehmen die Kulturgeschichte Südtirols in der Gründerzeit. 32

PHILOSOPHIE. Sind unsere Handlungen biomechanisch gesteuerte Kausalprozesse oder Ausdruck eines bestimmten Vermögens? 34

MEDIZIN. Innsbrucker Forscher entwickeln ein marktfähiges Verfahren, das eine Gebärmutterhalskrebserkrankung frühzeitig erkennt. 36

GESCHICHTE. 20 Jahre Forschungsarbeit stecken in dem dreibändigen Werk „Jüdisches Leben im historischen Tirol“. 38

RUBRIKEN

EDITORIAL/IMPRESSUM 3 | BILD DER WISSENSCHAFT: PLANKTONKREBS 4 | NEUBERUFUNG: EVA KOPECKÁ 6 | FUNDGRUBE VERGANGENHEIT: BOTANIK-INSTITUT 7 | BILDGLOSSAR: KLIMA VON MORGEN 20 | PATENTE & SPIN-OFFS 24 | MELDUNGEN 35 + 44 | CAST 40 | PREISE & AUSZEICHNUNGEN 45 | ZWISCHENSTOPP: FRANCISCO VALERO-CUEVAS 48 | SPRUNGBRETT INNSBRUCK: PAUL RASCHKY 49 | ZAHLEN & FAKTEN: POLITIKWISSENSCHAFT & SOZIOLOGIE 50

© Zu diesen Beiträgen finden Sie weitere Infos auf: www.uibk.ac.at/forschung/magazin/10/



TITEL. Antworten auf Zukunftsfragen zu finden, ist eine Aufgabe der Wissenschaft. ZUKUNFT FORSCHUNG hat sich auf die Suche begeben, in welchen Fachgebieten sich Innsbrucker Wissenschaftler mit solchen Fragen beschäftigen.



KUNSTGESCHICHTE. „Gibt es Gegenwelten, die von der realen Welt aufgenommen werden?“ und „Gibt es Gegenwelten, die parallel zur realen Welt existieren?“, fragt sich Christoph Bertsch, Projektleiter von „Gegenwelten“. ©



GESCHICHTE. Ein Historiker-Team hat die 700-jährige Geschichte der Juden in Tirol aufgearbeitet. 700 Jahre, in denen die jüdische Bevölkerung das Land mitprägte.

Dieser Planktonkrebs *Bosmina sp.* aus dem Oberen Landschitzsee in den Niederen Tauern ist ein Kiemenfußkrebs und wurde am Forschungsinstitut für Limnologie, Mondsee, fotografiert. Dort untersuchen Wissenschaftler der Uni Innsbruck die Auswirkungen des vom Klima-

wandel verursachten Temperaturanstiegs auf die Planktonzusammensetzung in alpinen Seen. Sie verwenden dazu erstmals eine Hochdurchsatz-Sequenzierung, die einen wesentlich empfindlicheren Nachweis einzelner Arten als mit dem Mikroskop erlaubt.