

TITELTHEMA

- WASSERWELTEN.** Der Historiker Christoph Ulf auf den Spuren antiker Wasserkonzepte. 8
- SEEMANN.** Wie das Klischee über einen Berufsstand kulturhistorisch entstanden ist. 12
- RELIGION.** Die Bedeutung, die dem Wasser bei der Taufe zukommt, hat eine mehrfache Dimension. 13
- MIKROLEBEN.** Wie sich einzellige Wimpertierchen in hochgelegenen Seen vor den Gefahren der ultravioletten Strahlung schützen. 14
- WASSERHAUSHALT.** Alpine Nadelbäume können ihr durch winterliche Kälte zerstörtes Wassertransportsystem reparieren. 16
- WASSERBAU.** Innsbrucker Wissenschaftler beschäftigen sich mit einem heißen Thema: dem Wasser im Nahen Osten. 18
- SICHERHEIT.** Wie Schwachstellen in Wasserversorgungsnetzen zu finden sind, untersuchen Innsbrucker Ingenieure. 19

FORSCHUNG

- STANDORT.** IV-Präsident Reinhard Schretter über die Kooperation der heimischen Wirtschaft mit der Uni Innsbruck. 22
- ARCHITEKTUR.** Warum Schutzbauten für alpine Naturgefahren in der kollektiven Wahrnehmung keine Rolle spielen. 26
- WIRTSCHAFT.** Welche ökonomischen Rahmenbedingungen Kunden besonders gut vor Übervorteilungen schützen. 28
- KUGELBLITZ.** Das Magnetfeld langer Blitzentladungen könnte im Gehirn den Eindruck leuchtender Kugeln erzeugen. 32
- DOKTORATSKOLLEG.** In Innsbruck startet eine neue Ausbildung zur rechnergestützten interdisziplinären Modellierung. 34
- REGIONAL.** Christoph Kirchengast forscht zum kulinarischen Erbe in Österreich am Beispiel des Bregenzerwälder Bergkäses. 38

RUBRIKEN

EDITORIAL/IMPRESSUM 3 | BILD DER WISSENSCHAFT: **CARDBOARD TOWER** 4 | NEUBERUFUNG: **WOLFGANG STREICHER** 6 | FUNDGRUBE VERGANGENHEIT: **INNSBRUCKER BRILLENVERSUCHE** 7 | BILDGLOSSAR: **WASSERFORMEN** 20 | PATENTE & SPIN-OFFS 24 | MELDUNGEN 33 + 44 | CAST 40 | TRANSIDEE 43 | PREISE & AUSZEICHNUNGEN 45 | ZWISCHENSTOPP: **DONALD FRASER** 48 | SPRUNGBRETT INNSBRUCK: **MONIKA WINDER** 49 | ZAHLEN & FAKTEN: **ALPS** 50

© Zu diesen Beiträgen finden Sie weitere Infos auf: www.uibk.ac.at/forschung/magazin/4



8

TITEL. Umfangreich sind die Forschungen zum Thema Wasser an der Uni Innsbruck – sie spannen sich von antiken Konzepten und theologischen Dimensionen über das Mikroleben in Hochgebirgsseen bis hin zu sicheren Netzwerken.



30

TOBIN-TAX Innsbrucker Forscher untersuchen die potenziellen Auswirkungen der vom US-Ökonomen James Tobin vorgeschlagenen Steuer auf Währungsspekulationen. ©



36

MYKOLOGIE. Die Welt der Pilze ist von kaum überschaubarer Vielfalt und immer wieder für Überraschungen gut – für gute wie auch für böse.

„Cardboard Tower“ nennen die Studierenden und ihr Lehrveranstaltungsleiter DI Rupert Maleczek den 9,98 Meter hohen Turm aus Karton, der im Rahmen einer Lehrveranstaltung am Arbeitsbereich für Konstruktion und Gestaltung der Uni Innsbruck in Kooperation mit dem Kol-

lektiv ArchiWASTE entwickelt wurde. Der Turm besteht aus 92 Einzelelementen, die aus 28 Millimeter starker Wellpappe gefertigt wurden, und wiegt knapp 280 Kilo. Erstmals präsentiert wurde der Cardboard Tower in der Ausstellung Carton Plein! in der Cité Chaillot in Paris. ©