

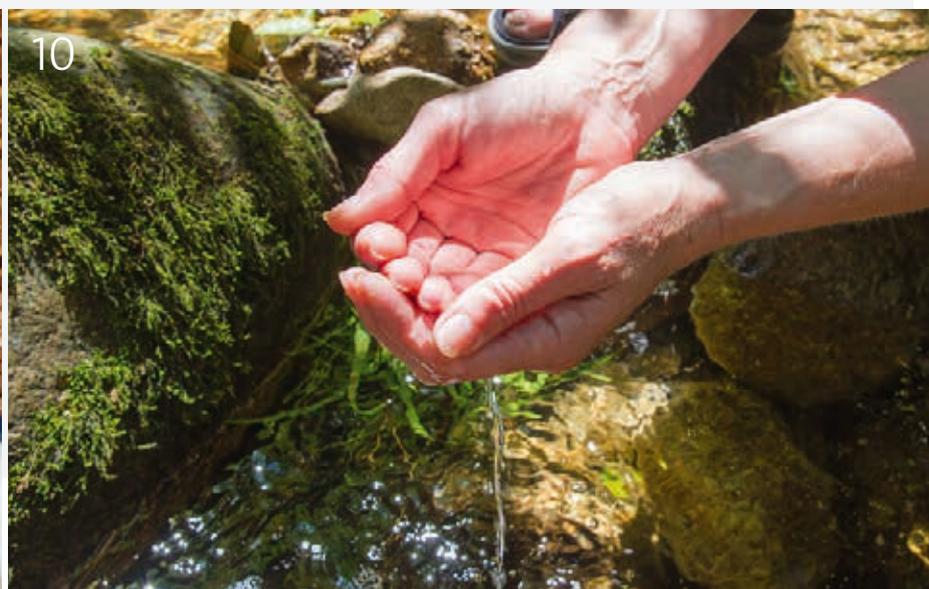
## INHALT

### AKTUELL

- 6 Kooperationsvertrag unterzeichnet**  
Neuer „Kompetenzverbund Historische Wissenschaften“ in München
- Neuer Generalredaktor**  
Michael Hillen wird Generalredaktor des Thesaurus linguae Latinae
- 7 150 Jahre Max Weber**  
Neunteilige Reihe zu seinem 150. Geburtstag
- Leibniz-Rechenzentrum unterstützt WLAN für Wissenschaftler**  
„Eduroam“-Netz auf WLAN-Hot-Spots der Stadt München freigeschaltet
- Engere Zusammenarbeit**  
Kooperationsvereinbarung mit Deutschem Museum unterzeichnet
- Wie viel Patentschutz braucht die Gesellschaft?**  
Symposium des BAdW Forums Technologie

### THEMA: WASSER

- 10 Wie gehen wir im 21. Jahrhundert mit Wasser um?**  
Plädoyer für ein nachhaltiges Management von Wasserressourcen  
*Von Jürgen Geist*
- 16 Wie wirkt Umweltstress auf die Biodiversität in Fließgewässern?**  
Erforschung von Ökosystemen mit neuen genetischen Methoden  
*Von Florian Leese*
- 22 Graben wir uns das Wasser ab?**  
Anmerkungen zum vernünftigen Umgang weltweit mit dem Gemeingut Wasser  
*Von Martin Grambow*
- 32 Virtuelles Wasser – mehr als nur eine Rechengröße**  
Wie viel Wasser wird bei der Herstellung von Konsumgütern verbraucht?  
*Von Hermann H. Hahn*
- 38 Von ökologischen Herausforderungen und gesellschaftlichen Chancen**  
Untersuchungen zum Wassermanagement am Beispiel zweier Großprojekte  
*Von Reinhard F. Hüttl, Christine Bismuth, Sebastian Hoehstetter und Oliver Bens*
- 42 Die Kraft des Wassers: Segen oder Fluch?**  
Wie gelingt uns eine ethisch vertretbare Energieversorgung?  
*Von Rafaela Hillerbrand*



**46 Jenseits von 374 °C – überkritisches Wasser**

Wasser im fluiden Zustand hat besondere Eigenschaften  
Von Gerd Brunner

**54 Der Arktische Ozean**

Ein Frühwarnsystem für globale Umweltveränderungen  
Von Jörn Thiede, Henning Bauch und Robert Spielhagen

**59 Hochwasser aus den Alpen**

Die zerstörerische Kraft aus Europas zentralem Gebirge  
Von Markus Weber und Ludwig Braun

**66 Klimawandel und Trinkwasserversorgung**

Ergebnisse der Langzeitforschung an Talsperren  
Von Heidemarie Horn, Wolfgang Horn, Kerstin Röske und Isolde Röske

**74 Wasser im alten Mesopotamien**

Die Völker des Zweistromlandes lebten in einer regenarmen Region  
Von Theresa Blaschke

**78 Wasser in der tibetischen Geomantie**

Zur Wirkung von Flüssen, Quellen oder Tümpeln auf dem Dach der Welt  
Von Petra Maurer

**82 Blick in die Vergangenheit**

Neunspringe, Osnabrück, Ircher und Bassermann  
Von Kirstin Casemir

**85 Fische in der epigraphischen Werkstatt**

Ein ganz besonderer Fund zum Thema Wasser: die Ingolstädter Fischmaßtafel  
Von Christine Steininger und Thomas Ring

**89 „War das nit ein grosse klag“**

Historische Inschriften geben Auskunft über Hochwasserstände  
Von Christine Steininger

**92 „Gesänge von Geistern über Wassern“**

Literarische Exkursionen an den Rhein  
Von Johannes John

## JUNGES KOLLEG

**98 „Landlust – Landfrust“ und „Emotionen in Organisationen“: Neue Mitglieder im Jungen Kolleg der Akademie**

Interview mit Manuel Trummer und Jutta Wollersheim

## PERSONEN

**102 Kurz notiert**

Akademie intern  
Von Gabriele Sieber

## RUBRIKEN

**3 Editorial**

**104 Termine Oktober bis Dezember 2014**

**106 Auf einen Blick**

