



# Inhalt



**10** Ausgeschlossen: Internetnutzer demonstrieren dagegen, den Zugriff auf Netzinhalte zu verlieren.

## PERSPEKTIVEN

- 06** Festversammlung im Zeichen Europas
- 06** Zuwachs in Bochum und Konstanz
- 07** „Das Teleskop bietet ein riesiges Potenzial“
- 08** Diese Frauen sind spitze!
- 08** Flugsimulation für Wurfscheiben
- 09** Wegbereiter der künstlichen Intelligenz geehrt
- 09** Ins Netz gegangen

## ZUR SACHE

**10 Vom Drang, Freiheit zu regulieren**  
Die Digitalisierung von Gesellschaft und Wirtschaft erfordert klare gesetzliche Rahmenbedingungen. Unsere Autoren warnen jedoch vor protektionistischen Regelungen und übereilten Entscheidungen.

## FOKUS

- 18** Forschungsfreiheit – eine unendliche Geschichte
- 26** Nadelstiche gegen Justitia
- 34** Fremdbestimmte Freiheit

# 18 FREIHEIT

## 18 Forschungsfreiheit – eine unendliche Geschichte

Die Unabhängigkeit der Wissenschaft hat in Deutschland eine lange Tradition. Sie wurde jedoch auch immer wieder durch religiöse oder rechtliche Grundsätze eingeschränkt. Die Entwicklung der akademischen Freiheit und ihre Grenzen sind Thema am Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte.

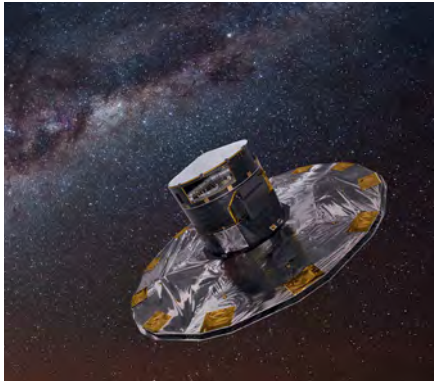
## 26 Nadelstiche gegen Justitia

Eigentlich garantiert das Grundgesetz die Unabhängigkeit der Gerichte in Deutschland. Aber kann die Politik die Justiz nicht doch beeinflussen? Am Max-Planck-Institut für ausländisches und internationales Privatrecht und am Max-Planck-Institut für europäische Rechtsgeschichte haben Forscher verblüffende Antworten auf diese Frage gefunden.

## 34 Fremdbestimmte Freiheit

Die Unterschiede zwischen Ost und West sind in letzter Zeit wieder gewachsen. Wissenschaftler des Max-Planck-Instituts für ethnologische Forschung untersuchen in Ostdeutschland und Ungarn, warum das so ist.

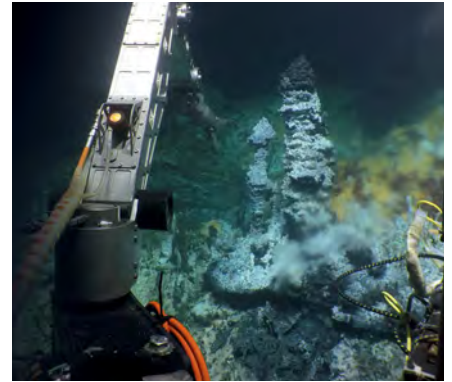
ZUM TITEL: Freiheit ist eine Grundbedingung für wissenschaftliche Arbeit. In diesem Sinne sind alle Forschungsgebiete an ihr interessiert. Vor allem in den Rechts-, Sozial- und Geschichtswissenschaften ist die Freiheit auch Gegenstand der Forschung. Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler ergründen die Entwicklung der akademischen Freiheit, sie fragen, wie es um die richterliche Unabhängigkeit steht oder wie Menschen die Wende von der DDR zum liberalen westlichen System erlebt haben.



**50** Ausgerichtet: Ein Weltraumteleskop blickt auf die Sterne unserer Galaxis.



**66** Ausgeglichen: Beim Reiten bekommt Anja Feldmann den Kopf frei.



**72** Ausgeströmt: Heiße Quellen in der Tiefsee bilden den Lebensraum für Mikroorganismen.

## SPEKTRUM

- 44** Wer länger lebt, bekommt weniger Kinder
- 44** Lichtkamm für die Datenkommunikation getrimmt
- 45** Mikromaschinen montieren sich selbst
- 45** Die Ursprünge der Kartoffel
- 45** Die Drogenkrise und ihre Kinder
- 46** Feuer schwächen tropische Regenwälder dauerhaft
- 46** Die älteste Werkstatt der Menschheit
- 47** Die Anfänge des Cannabisrauchens
- 47** Tiermütter gehen über Leichen
- 48** Insekten auf Reisen
- 48** Goliaths Vorfahren kamen aus Europa
- 49** In aller Ruhe entscheiden
- 49** Auftrieb für Roboterqualle
- 49** Immer schön absichern!

## PHYSIK & ASTRONOMIE

- 50 Inventur im Universum**  
Das europäische Satellitenteleskop *Gaia* vermisst Milliarden Sterne unserer Milchstraße. Forscher des Max-Planck-Instituts für Astronomie haben einen Teil des Himmelskatalogs erstellt.

## BIOLOGIE & MEDIZIN

- 58 Winzige Giganten**  
Manche Viren sind größer als Bakterien. Nur wenige Forscher beschäftigen sich mit diesen Exoten. Wissenschaftler des Max-Planck-Instituts für medizinische Forschung gehören dazu.

## MATERIAL & TECHNIK

- 66 Parforceritt über Datenbahnen**  
Zur Person: Anja Feldmann

## UMWELT & KLIMA

- 72 Partner in der Tiefsee**  
Archaeen sind eine eigene Domäne des Lebens. In der Tiefsee bilden die Mikroben rund um heiße Quellen Lebensgemeinschaften mit Bakterien. Forscher des Max-Planck-Instituts für marine Mikrobiologie wollen wissen, wie sie dabei Methan abbauen.

## RUBRIKEN

- 03 Orte der Forschung**
- 16 Post aus - Ngamba Island, Uganda**  
Tür an Tür mit Schimpansen
- 42 Infografik**  
Flughunde forsten auf
- 78 Rückblende**  
Das Virus aus dem Keller
- 80 Neu erschienen**  
80 Michael Wächter, Kleine Entdeckungsgeschichte(n) der Chemie
- 81 Josef H. Reichholf, Schmetterlinge
- 82 Floris Heyne, Joel Meter, Simon Phillipson, Delano Steenmeijer, Apollo VII–XVII
- 83 Standorte**
- 83 Impressum**