



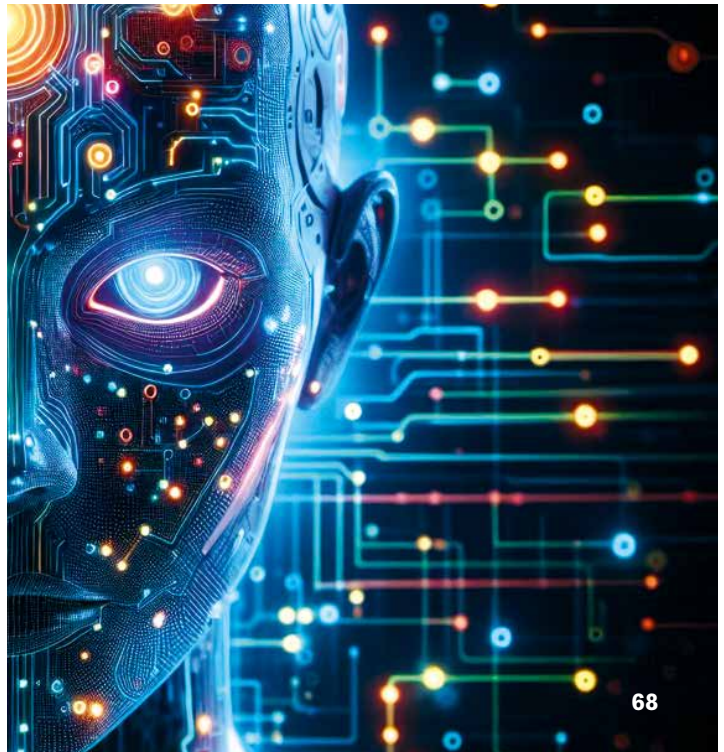
24



44



52



68

BILDER: YAZHONG WANG / MPI FÜR PFLANZENZÜCHTUNGSFORSCHUNG (LINKS OBEN), CHRISTOPH SEELBACH FÜR MPG (RECHTS OBEN),  
FANNI ASPETSBERGER / MPI FÜR METEOROLOGIE (LINKS UNTEN), ADOBESTOCK (RECHTS UNTEN)

**24 | AUSGESÄT**

Hybridsorten etwa von Tomaten sollen ihre Eigenschaften über Generationen behalten.

**44 | AUSGESCHNITTEN**

Katharina Höfer hat von ihrem Team ein Superwoman-Double bekommen.

**52 | AUSGELAUFEN**

Forschende nehmen mit der MS Farm Proben vor der Küste Spitzbergens.

**68 | AUSGEKLÜGELT**

Algorithmen künstlicher Intelligenz helfen bei der physikalischen Forschung.

## 03 | EDITORIAL

## 06 | ORTE DER FORSCHUNG

Abisko-Nationalpark, Nordschweden

## 8 | KURZ NOTIERT

## 16 | ZUR SACHE

Die US-Wahl stellt Weichen – auch für die Wissenschaft

## 22 | INFOGRAFIK

Im Kleinen wie im Großen

## IM FOKUS

Über Leben

## 24 | Turbo fürs Saatgut

Mit einem neuen Züchtungsverfahren soll der Anbau von ertragreichen und widerstandsfähigen Hybridpflanzen einfacher werden.

## 30 | Die Arbeit mit dem Feuer

Infolge der Erderwärmung nehmen Waldbrände weltweit zu. Forschende des Global Monitoring Center suchen nach neuen Ansätzen, wie sich damit umgehen lässt.

## 36 | Wasser auf Abwegen

Verfeinerte Klimamodelle helfen, die regionale Verfügbarkeit von Wasser vorherzusagen. So können sich Gesellschaften auf Dürren, Starkregen oder Fluten besser vorbereiten.

## 44 | BESUCH BEI

Katharina Höfer

## 50 | ZWEITER BLICK

## WISSEN AUS

## 52 | Vielfalt im Sand

Mikroorganismen im Meer sind wichtig für die Stoffkreisläufe auf der Erde. Ein Bremer Team untersucht die Bakteriengemeinschaften im Meeresboden der Arktis.

## 58 | Vom Schadstoff zum Rohstoff

Nicht nur Plastik oder Papier sind recycelbar, auch CO<sub>2</sub> lässt sich wiederverwerten. Die CO<sub>2</sub>-Methanisierung könnte helfen, den Einsatz von Erdgas zu verringern.

## 62 | Schlecht für die Umwelt, gut fürs Klima

Stickstoff belastet Boden, Wasser und Luft, hat aber auch Auswirkungen auf das Klima. Ein Team des Max-Planck-Instituts für Biogeochemie erstellt eine Bilanz der Klimaeffekte.

## 64 | Auf frischer Tat erforscht

In virtuellen Räumen untersuchen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler, wie Einbrecher am Tatort vorgehen. Ihre Erkenntnisse sollen Wohnviertel sicherer machen.

## 68 | Künstliche Inspiration

Algorithmen künstlicher Intelligenz sind in unterschiedlichen Wissenschaftsfeldern wichtige Hilfsmittel. Nun wollen Forschende sie auch einsetzen, um physikalische Systeme besser zu verstehen.

## 74 | POST AUS ...

Kiruna

## 76 | NEU ERSCIENEN

## 78 | FÜNF FRAGEN

Zu effektiven Anreizen für mehr Klimaschutz

## 79 | IMPRESSUM

5

## TECHMAX

Carbon2Chem – wie Abgase zu wertvollen Rohstoffen werden

