



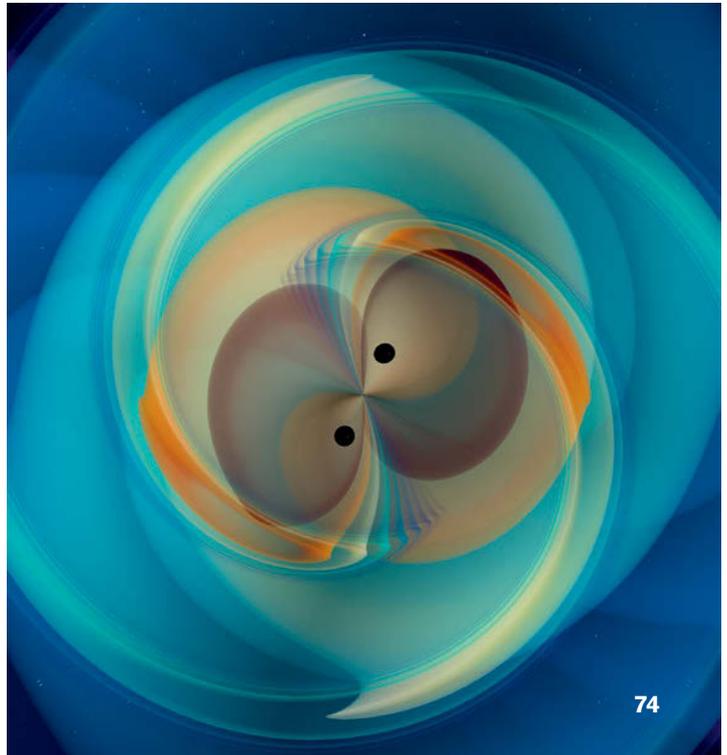
38



48



66



74

38 | EINGERICHTET

Unterschiedliche Blattformen zeugen von einer klugen Anpassung an die Umwelt.

48 | EINGESPANNT

Viola Priesemann reitet gerne, doch momentan findet sie kaum Zeit für die Ponys.

66 | EINGESPART

Stahl aus der Ökoschmiede lässt sich mit geringerem Ausstoß an CO₂ produzieren.

74 | EINGEFANGEN

Den Detektoren gehen immer wieder Gravitationswellen von schwarzen Löchern ins Netz.

FOTOS: ADOBESTOCK (LINKS OBEN); JULIA STEINGEWEG (RECHTS OBEN); PICTURE ALLIANCE/RUPERT OBERHAUSER (LINKS UNTEN); N. FISCHER, H. PFEIFFER, A. BUONANNO/MPI FÜR GRAVITATIONSPHYSIK, SIMULATING EXTREME SPACETIMES (SNS) COLLABORATION (RECHTS UNTEN)

03 | EDITORIAL

06 | ORTE DER FORSCHUNG

Ein Nistkasten im Westerholz bei Landsberg am Lech

08 | KURZ NOTIERT

18 | ZUR SACHE

Wächterin in den Zeiten von Corona

Der Kampf gegen Covid-19 scheint vor allem auf nationaler Ebene stattzufinden, während die Weltgesundheitsorganisation WHO in der Öffentlichkeit wenig sichtbar ist und immer wieder in der Kritik steht.

IM FOKUS

So oder anders

24 | Wir Kulturmenschen

Wie Menschen handeln und denken, hängt vielfach von ihrer gesellschaftlichen Prägung ab. Daher variieren Verhaltensweisen rund um den Globus zum Teil enorm. Nur wenn wir die Unterschiede und Gemeinsamkeiten kennen, können wir letztlich die Eigenschaften bestimmen, die uns als Menschen ausmachen.

30 | Geburtshelfer im Galaxienzoo

Sterne sammeln sich in Galaxien mit völlig unterschiedlichen Formen und Größen. Es gibt elliptische, kugel-, linsen- und spiralförmige Sternsysteme, manche haben gar keine regelmäßige Gestalt. Was sind die Ursachen? Und welche Rolle spielt die dunkle Materie?

38 | Vielfalt im Blätterwald

Lanzettlich, eiförmig, elliptisch, ganzrandig, gesägt, einfach oder mehrfach gefiedert – die Vielfalt der Blätter hat viele Namen. Forschende fahnden nach den Ursachen dieser Mannigfaltigkeit. Ein zentrales Steuerelement haben sie schon gefunden.

46 | INFOGRAFIK

Schwarze Löcher – Fallen in der Raumzeit

48 | BESUCH BEI

Viola Priesemann
Von Corona angesteckt

WISSEN AUS

56 | Faltkunst mit Erbgut

Was ist Leben? Wie ist es entstanden? Um Antworten zu bekommen, verfolgen Forschende einen ehrgeizigen Plan: Sie wollen künstliche Zellen schaffen und auf diese Weise herausfinden, was für das Leben unerlässlich ist.

60 | Vorsicht, giftiges Grün!

Nicht alles, was in der Natur grünt, ist gut. Einige Pflanzen verfügen über Gifte, die uns krank machen oder gar töten können. Welche Verhaltensweisen schützen Kinder vor gefährlichen Pflanzen?

66 | Energiewende im Hochofen

Metalle sind aus unserem Leben nicht wegzudenken. Wie lassen sie sich nachhaltiger herstellen und einsetzen? Die Konzepte könnten die Industrie gehörig umkrempeln.

74 | Dicker Fisch schlägt mächtig Wellen

Astronomen haben ein schwarzes Loch mit der 85-fachen Masse unserer Sonne aufgespürt – das eigentlich gar nicht existieren dürfte. Was steckt dahinter?

78 | Wald wandelt das Klima

Die Wissenschaft streitet darüber, ob der Wald dem Klimaschutz mehr dient, wenn er nachhaltig bewirtschaftet wird oder wenn er sich selbst überlassen bleibt.

86 | POST AUS...

Ghana

88 | NEU ERSCHIENEN

90 | FÜNF FRAGEN

Zu künstlicher Intelligenz in der Medikamentenforschung

91 | IMPRESSUM

TECHMAX

Nachwachsende Nanowelt – Cellulose-Kristalle werden zum grünen Zukunftsmaterial

