

# VORSCHAU



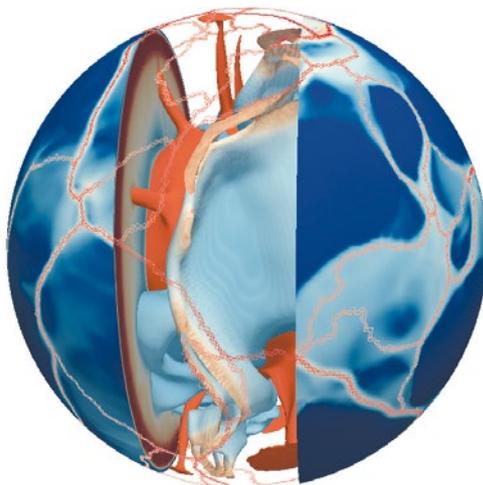
IAN C. HAYDON, INSTITUTE FOR PROTEIN DESIGN, BEARBEITUNG: SPEKTRUM DER WISSENSCHAFT

## MOLEKÜLE VOM REISSBRETT

Bisher war es nur mit Hilfe aufwändiger Laborarbeiten möglich, die räumliche Struktur von Proteinen präzise zu ermitteln. Nun gelingt das auch mit KI. Rasante Fortschritte auf dem Gebiet erlauben es, künstliche Eiweiße als Medikamente herzustellen, die erheblich wirksamer sind als natürliche Moleküle. Das könnte schon bald im Kampf gegen Viruserkrankungen wie Covid-19 helfen.

## EIN NEUES MODELL DER ERDE

Ein Team hat erstmals realistisch simuliert, wie Vorgänge auf der Erdoberfläche und im Innern zusammenspielen. Vielleicht wird das Modell klären, wie die Plattentektonik entstanden ist.



CLAIRE MALLARD, NICOLAS CODICE ET AL.



NASA / JPL

## DIE WIEDERENTDECKUNG DER VENUS

In letzter Zeit verlief die Erforschung des Planeten zäh. Jetzt sollen gleich drei Sonden zu der unwirtlichen Nachbarnwelt fliegen und die Frage beantworten, warum sich Erde und Venus derart verschieden entwickelt haben.



WINHOISE / GETTY IMAGES / ISTOCK

## MATHEMATIK VERBINDET

Ursprünglich in der Chemie angesiedelt beleuchtet die Perkolationstheorie das Verhalten verschiedenster Netzwerke: von der Übertragung von Krankheiten bis zu Mobilfunkverbindungen zwischen Demonstranten, die repressive Regierungen fürchten.

## NEWSLETTER

Möchten Sie über Themen und Autoren des neuen Hefts informiert sein? Wir halten Sie gern auf dem Laufenden: per E-Mail – und natürlich kostenlos.

Registrierung unter:  
[spektrum.de/newsletter](https://www.spektrum.de/newsletter)