

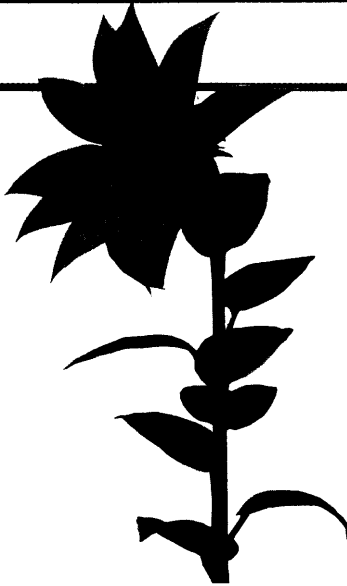
COMPUTERGRAFIK

Computer-Pflanzen

Seite 58

Von Oliver Deussen und Bernd Lintermann

Moderne Algorithmen der Computergrafik ermöglichen die Herstellung realistisch wirkender Naturszenen. Damit eröffnen sich neue Anwendungen in der Visualisierung ökologischer Daten sowie eine neue Qualität virtueller Welten in Simulatoren und auch Computerspielen.



Seite 66

ERNÄHRUNG

Der Ursprung der modernen Küche

Von Rachel Laudan

Süßspeisen werden nach dem Hauptgericht serviert – warum eigentlich? Die Antwort liegt in revolutionären medizinischen Konzepten des 17. Jahrhunderts, die von der damals aufkommenden Chemie geprägt waren. Obwohl vorwissenschaftlich, bestimmen sie unsere Essgewohnheit bis heute.



INTERVIEW

Das Ende des freien Willens?

Seite 72

Mit Wolf Singer

Neue Erkenntnisse der Hirnforschung verändern unser Bild vom Menschen. Prof. Dr. Wolf Singer, Direktor am Max-Planck-Institut für Hirnforschung, äußert sich über Bewusstsein, die Grenzen des freien Willens und die Folgen für unser Rechtssystem und Erziehungswesen.

72 **Spektrum-Interview**
mit Wolf Singer über das Ende
des freien Willens

76 **Technoskop-Magazin**
Optronik: Lichtschalter für
Glasfasernetze

FORSCHUNG UND GESELLSCHAFT

84 **Wenn Schnee schwach wird**
Entstehung von Lawinen

86 **... und der Zukunft zugewandt**
Berlin-Adlershof: Deutschlands
größter Technologiepark

88 **Am Rande**
Urflug und Ekstase im Weltall

90 **Gastkommentar**
Therapeutisches Klonen –
Für und Wider

BUCH-REZENSIONEN

96 Peter Rothe: **Erdgeschichte**
Susan Aldridge: **Zaubermoleküle**
Brockhaus Redaktion (Hg.):
Technologien für das 21. Jahrhundert
Ernst Mayr: **Das ist Biologie**
R. Riedl: **Strukturen der Komplexität**
CD-Rom: **Sigmund Freud und die
Geheimnisse der Seele**

PHYSIKALISCHE UNTERHALTUNGEN

104 **Die Lichtmühle**

WEITERE RUBRIKEN

3 **Editorial**

8 **Leserbriefe**

9 **Impressum**

95 **Im Rückblick**

103 **Preisrätsel**

108 **Wissenschaft im Alltag**
Hydraulische Bremsen

110 **Vorschau März 2001**

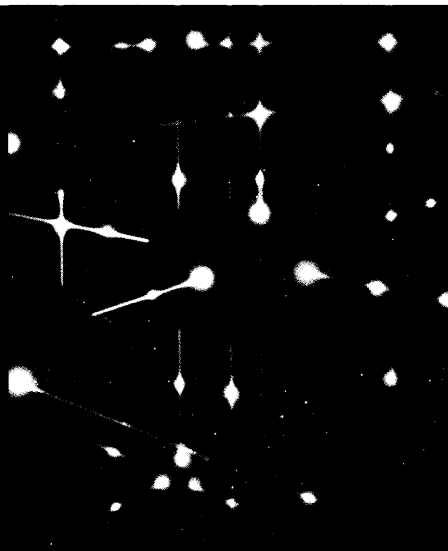
Netzknoten sind der Flaschenhals der schnellen Kommunikationsleitungen, denn die Vermittlung von Signalen erfolgt bislang elektrisch.

Außerdem:

Kunststoffe, die verrotten können und doch haltbar sind: Laufschuldesigner hören auf Biomechaniker

Technogramm:

Preiswerte Hochbahn • Sprengprägen • Flugsicherheit



Spektrum
DER WISSENSCHAFT **Online**
Kompetenz und Aktualität

Täglich Meldungen aus Wissenschaft, Forschung und Technik. Dazu Hintergrundinformationen, Software, Preisrätsel und Spektrum-Produkte.

www.spektrum.de