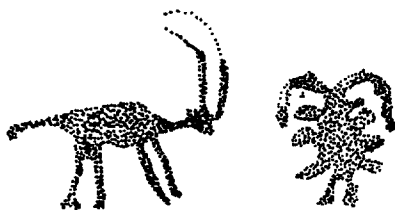


Inhalt



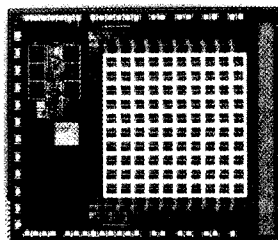
In Fels gepunzte Tierdarstellungen aus der Zentral-Sahara (Djado-Region)

[Aus W. Hallier: Rundköpfe als Punzer und Maler – die ersten Felsbildkünstler der Sahara? Franz Steiner Verlag, Stuttgart 1999]

TECHNIK

Lucien F. Trueb

Von der Mikro- zur Nanotechnik – Maschinen und Systeme im Mikro- und Nanometerbereich 329
Die Nanotechnik – die Fertigung von Maschinen im Bereich des Millionstel Millimeters – zählt zu den zukunfts-trächtigen Schlüsseltechnologien. Sie ist zugleich ein Beispiel für die enge Verzahnung von Grundlagenwissen-schaft und angewandter Forschung. Dies wird am Beispiel des gesamt-schweizerischen Forschungsprogramms MINAST deutlich, das in dem Bericht vorgestellt wird.

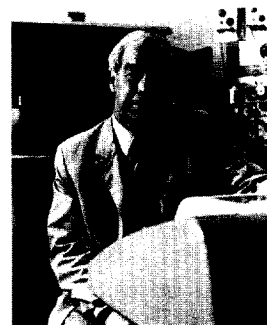


Infrarot-Sensorsystem mit 100 Thermoelemen-ten zur Abbildung von Wärmequellen.

KONZEPTE UND GESCHICHTE

Hans Christoph Lüttgau

Die Ionentheorie der Erregung – Sir Alan Lloyd Hodgkin und die Aufklärung der Erregungsleitung im Nerven 341
Sir Alan Hodgkin gehört zu den großen Wegbereitern der Neurobiologie. Die Würdigung von Forschungsleistung und Persönlichkeit lässt die Pionierzeit der vierziger Jahre lebendig werden, in der die Grundlagen der heutigen Neurobiologie gelegt wurden. Die konzeptionelle Leistung wird vor dem Hintergrund älterer Theorien der Nervenleitung diskutiert.



Sir Alan Hodgkin (1914–1998).

FORSCHUNG

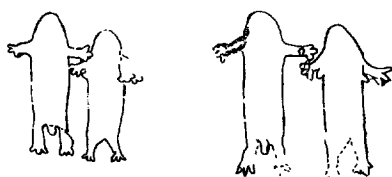
Ulrich W. Hallier

Felsbilder in der Zentral-Sahara . . 337
Die Sahara beherbergt den größten Schatz an Felsbildern, was angesichts der spektakulären Bilderhöhlen im südeuropäischen Raum oft in Ver-gessenheit gerät. Die Malereien und Ritzzeichnungen bieten reiche Vergleichsmöglichkeiten und ermög-lichen Einblicke in den sozialen und kulturellen Wandel während der aus-gehenden Altsteinzeit.

FORUM

Stefan Hufner

Deutsch als Wissenschaftssprache im 20. Jahrhundert 348
Ein pointierter Diskussionsbeitrag eines Physikers auf einem Symposium, das Anfang des Jahres von der Akademie der Wissenschaften und der Literatur zu Mainz ausgerichtet wurde.
Leserbriefe 350



Zwei Paare aus dem „Heinzelmännchen-Abri“, südliche Zentral-Sahara.

NR 625

Naturwissenschaftliche Rundschau
53. Jahrgang, Juli 2000

Redaktion: Dr. Klaus Rehfeld
Tel. (0711) 2582-310
Redaktionsassistent: Dipl. oec. Jutta Herrlinger
Tel. (0711) 2582-309

Anschrift: Birkenwaldstraße 44
D-70191 Stuttgart
Fax. (0711) 2582-390
E-Mail: NR@wissenschaftliche-verlagsgesell-schaft.de

Herausgeber: Wissenschaftliche Verlags-gesellschaft mbH, Stuttgart

Zitierweise: Naturw. Rdsch.

Herausgeberbeirat: Hans Rotta, Stuttgart
Prof. Dr. Roswitha Schmid, München
Prof. Dr. Roland Bulirsch, München
Prof. Dr. Wolfgang Höll, München
Prof. Dr. Jobst-Heinrich Klemme, Bonn
Prof. Dr. Werner Martienssen, Frankfurt a. M.
Prof. Dr. Dr. Ernst Mutschler, Mainz

Naturwissenschaftliche Rundschau: Begrün-det 1948, herausgegeben von Hans Walter Frickhinger und Hans Rotta – 1955 Heraus-geber Hans Rotta – 1968 bis 1999 Herausgeber Hans Rotta und Roswitha Schmid