

Zeitschrift: Horizonte : Schweizer Forschungsmagazin
Herausgeber: Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der Wissenschaftlichen
Forschung
Band: - (1999)
Heft: 41

Artikel: DNS-Knoten
Autor: V.P.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-967612>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 04.03.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

An electron micrograph showing a complex, knotted structure of DNA. The DNA strands are dark and form a large, intricate knot with several loops and crossings. The background is a light, grainy green color.

DNS-Knoten

Ein DNS-Strang mit einem Knopf in der Leitung unter dem Elektronenmikroskop. Der schön geschnürte Knoten oben im Bild entstand unter natürlichen Bedingungen bei der DNS-Replikation, während deren zwei DNS-Stränge ab einem Muttermolekül neu kopiert werden. Wenn ein für das Abtrennen der Tochterstränge verantwortliches Enzym Fehler macht, können solche Knoten entstehen. Für diese interessieren sich Andrzej Stasiak von der Universität Lausanne und José Sogo von der ETH Zürich. Die Kleeblatt-Knoten, wie sie von den Forschern genannt werden, sehen meistens so aus, als ob sie ein Rechtshänder geschnürt hätte.

V.P.

(Foto: ETHZ)