

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft

Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft

Band: 81 (2023)

Heft: 1

Artikel: Den Ursprüngen des Lebens auf der Spur

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1049481>

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: 21.02.2026

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

Neues Forschungs- und Lehrzentrum

Den Ursprüngen des Lebens auf der Spur

Die ETH Zürich eröffnet ein neues Forschungs- und Lehrzentrum zur Entstehung und Verbreitung von Leben auf und ausserhalb der Erde. Unter der Leitung von Nobelpreisträger Didier Queloz werden darin über 40 Forschungsgruppen aus fünf Departementen den grossen Fragen der Menschheit auf den Grund gehen.

Beitrag: Medienmitteilung der ETH Zürich

Wie ist das Leben auf der Erde entstanden? Wie hat es sich entwickelt und verbreitet? Und gibt es Leben auch ausserhalb unseres Planeten? In vielen Disziplinen wurden in den letzten Jahren grosse Fortschritte gemacht, um auf diese Fragen Antworten zu finden. So kennt man heute bereits über 5'000 Exoplaneten – den ersten entdeckten die Schweizer Nobelpreisträger *Michel Mayor* und *Didier Queloz* vor rund 30 Jahren. Das James Webb Teleskop ermöglicht einen noch nie dagewesenen Blick in die Vergangenheit des Universums, aber auch in der Molekularbiologie und in anderen Lebenswissenschaften wurden wichtige Erkenntnisse gewonnen. Und doch sind sich an der ETH Zürich viele Forschende einig: Um den grossen Rätseln des Lebens endlich auf die Spur zu kommen, braucht es nun vor allem eines: Brücken zwischen den Disziplinen.

«Genau das ist unser Ziel», sagt *Didier Queloz*, der das neue Forschungszentrum zur Entstehung des Lebens, das Anfang September 2022 an der ETH Zürich eröffnet wurde, leiten wird. Über

40 Forschungsgruppen aus fünf Departementen werden darin gemeinsam mit Kolleg:innen aus der ganzen Welt die Ursprünge des Lebens auf und ausserhalb der Erde erforschen.

VIER FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Im Fokus stehen dabei vor allem vier Forschungsgebiete:

1. Welche chemischen und physikalischen Prozesse haben die Entstehung von lebendigen Organismen ermöglicht?
2. Auf welchen Planeten könnte es Leben geben?
3. Wie entsteht auf Planeten eine Umgebung, in der sich Leben dauerhaft etablieren kann? Und wie verändert dieses Leben die Eigenschaften der Planeten?
4. Welche sonstigen Formen von Leben könnte es noch geben?

Biologinnen, Chemiker, Erdwissenschaftlerinnen, Physikerinnen und Umweltsystemwissenschaftler werden diesen Fragen in interdisziplinären Projekten auf den Grund gehen. «Schon als ich nach meinem Amtsantritt vor vier Jahren verschiedene



Abbildung 1: Das erste Leitungsteam des neuen Forschungszentrums besteht aus *Roland Riek*, *Didier Queloz*, *Cara Mag nabosco* und *Sascha Quanz* (v.l.n.r.).

Bild: Marco Rosasco
Photography / ETH Zürich)

ETH-Departemente besucht habe, habe ich gemerkt, dass viele Forschungsgruppen eines gemeinsam haben: Den grossen Wunsch, die Ursprünge des Lebens zu ergründen. Dass dies nun in unserem neuen Zentrum möglich wird, freut mich ungemein», sagt ETH-Präsident Joël Mesot.

NEUE PROFESSUREN, LEHR- UND FELLOWSHIP-PROGRAMME

Neben zahlreichen Forschungskooperationen mit internationalen Institutionen sollen sechs neue Professuren und verschiedene Lehrprogramme geschaffen werden. «Beginnen werden wir aber erstmal mit der Lancierung von neuartigen Fellowship-Programmen», erklärt Didier Queloz.

Das NOMIS Foundation-ETH Fellowship Programm soll jungen Forschenden die Möglichkeit geben, in einer einzigartigen Umgebung den Ursprung des Lebens zu erforschen. «Um die grundlegenden Fragen der Menschheit zu beantworten, sind interdisziplinäre und kollaborative Ansätze sowie der Blick über den eigenen Tellerrand unerlässlich. Gerade für Nachwuchsforschende kann dies allerdings risikobehaftet bis unmöglich sein. Mit dem neuen NOMIS-ETH Fellowship-Programm wollen wir diese jungen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler dabei unterstützen, ihr Netzwerk auszubauen und Brücken über die Grenzen der Disziplinen hinaus zu bauen», erklärt Markus Reinhard, Geschäftsführer der NOMIS-Stiftung.

Seit Oktober können sich junge Talente aus aller Welt für ein NOMIS-ETH-Stipendium bewerben, indem sie Projektvorschlä-

ge einreichen, die zu den Forschungsbereichen des Zentrums passen. Um die Interdisziplinarität zu fördern, werden die Stipendiaten gleichzeitig in zwei Forschungsgruppen angestellt sein. In den nächsten sechs Jahren werden neun Stipendien vergeben. Das Stipendienprogramm wird von der NOMIS-Stiftung durch eine Kooperations- und Finanzhilfvereinbarung mit der ETH in Höhe von 3.24 Millionen Schweizer Franken ermöglicht.

ORGANISATION UND FINANZIERUNG

Finanziert wird das Zentrum außerdem durch Mittel der Schulleitung, der beteiligten Departemente und Forschungsgruppen sowie dem Paul-Scherrer-Institut (PSI), mit dem eine wissenschaftliche Zusammenarbeit vereinbart wurde. Das Budget für die ersten sechs Jahre beträgt 9 Millionen Schweizer Franken. Damit das Zentrum sein volles Potenzial entfalten kann, ist weitere finanzielle Unterstützung durch Stiftungen und die Wirtschaft wichtig.

Angesiedelt wird das Zentrum sowohl auf dem ETH Campus im Zentrum als auch auf dem Hönggerberg. Neben Didier Queloz sind die ETH-Professorinnen und Professoren Cara Magnabosco, Sascha Quanz und Roland Riek im Leitungsteam, das alle vier Jahre wechselt. Ausserdem ist aus jedem Departement ein:e Professor:in im sogenannten Science Steering Committee vertreten, das sich unter anderem der Forschungsstrategie widmen und das Leitungsteam beraten wird. Eine administrative Einheit, die sich unter anderem um die Finanzen und die Kommunikation kümmern wird, rundet die Organisation des neuen Zentrums ab. ▲



Demonstrator*innen im Space Eye gesucht (m/w/d)

Bedienen Sie das grösste Teleskop der Schweiz, präsentieren Sie atemberaubende Bilder im 8K-Highend-Planetarium und/oder vermitteln Sie Ihr Wissen in der Space Eye Ausstellung.

Weitere Infos unter
space-eye.ch/offene-stellen

