

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 76 (2018)  
**Heft:** 3

**Artikel:** Mit der ETH auf Forschungsreise durchs All : Expedition Sonnensystem  
**Autor:** Baer, Thomas  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-914023>

### **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:** 24.04.2026

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

# Mit der ETH auf Forschungsreise durchs All Expedition Sonnensystem



■ Von Thomas Baer

Die ETH Zürich ist bei drei Weltraummissionen der ESA und NASA an vorderster Front mit dabei. Sie vermessen das Erdmagnetfeld (Swarm), wollen Gravitationswellen erfassen (LISA) sowie Beben und Meteoriteneinschläge auf dem Mars aufspüren (InSight).

Diese sehenswerte Ausstellung im ETH-Gebäude NO an der Sonneggstrasse 5 in Zürich macht die Wissenschaft auch für Laien zu einem Erlebnis! Nicht immer ist Aussenstehenden bewusst, was an welchen Instituten aktuell geforscht wird und die Schweiz immer wieder an Weltraummissionen an vorderster Front beteiligt ist. Die Ausstellung «Expedition Sonnensystem» gibt dazu spannende Einblicke. Die Wissenschaftler stellen sich und ihre Forschungsgebiete in Comic-Form

gleich selbst vor, eine gelungene Symbiose, die Naturwissenschaft auf schwungvoll gestalteten Tafeln einfach verständlich transportiert. «Wir sind stolz, wie die Berliner Illustratorin und Videokünstlerin ASTRID NIPPOLDT das Ganze umgesetzt hat», schwärmt *focusTerra*-Leiterin ULRIKE KASTRUP. «Sie hat sich ganz in die Rolle des wissbegierigen Laien versetzt, spannende Fragen gestellt und die Wissenschaftler über ihre Forschungsarbeiten berichten lassen.»



Bild: Studio Nippoldt; / FOCUS TERRA – ETH ZÜRICH

## InSight-Mission als Anlass

Aufhänger der Ausstellung ist die inzwischen erfolgreich gestartete InSight-Mission zu Mars, für welche an der ETH Zürich ein Team um PETER ZWEIFEL vom Electronic and Instrument Laboratory das Seismometer entwickelt hat.

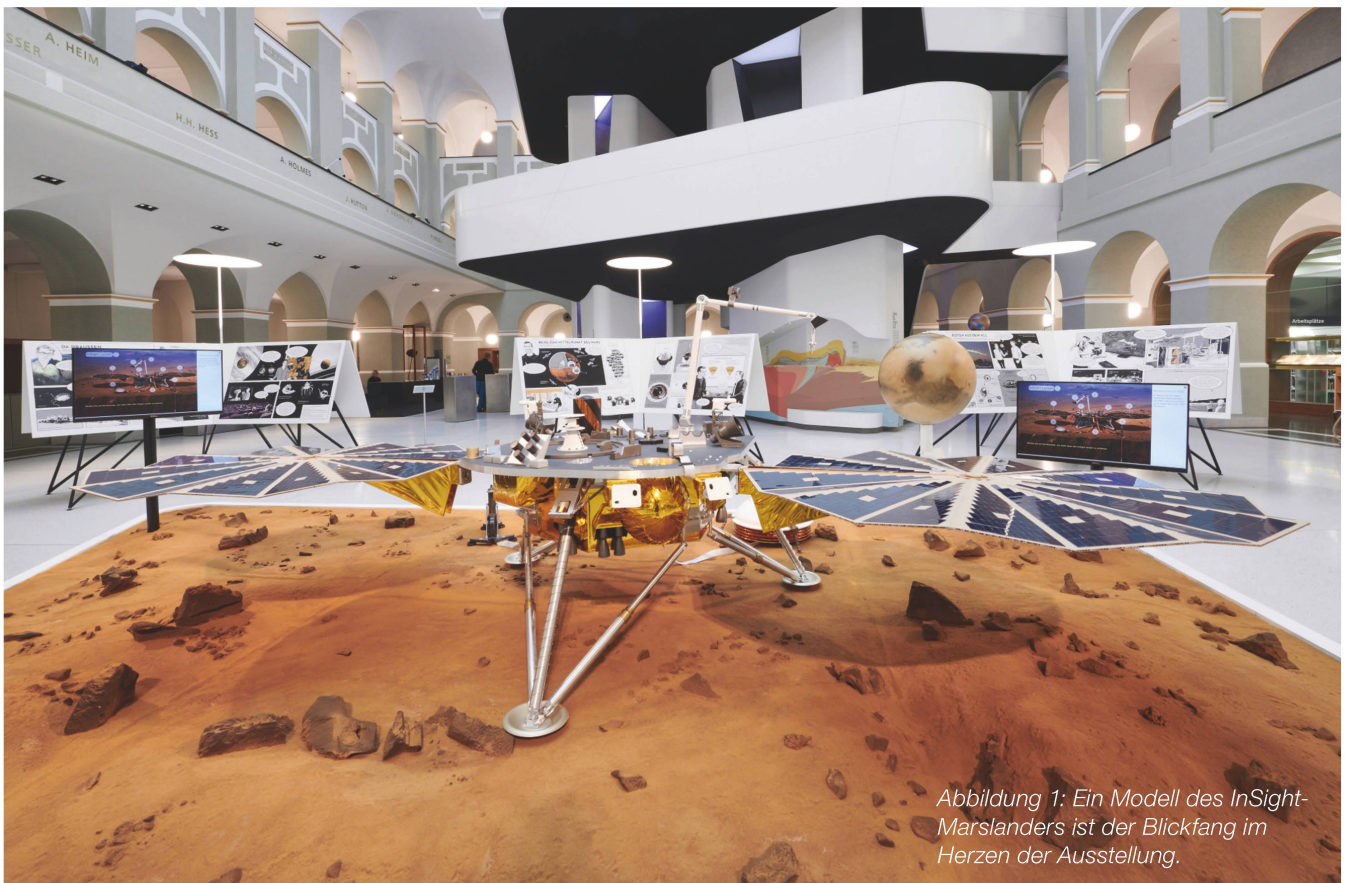


Abbildung 1: Ein Modell des InSight-Marslanders ist der Blickfang im Herzen der Ausstellung.

Bild: FOCUS TERRA / MATTHIAS AUER

Ein Modell des Landers im Massstab 1:2 ist der Blickfang der Ausstellung schlechthin. Wie in der letzten ORION-Ausgabe berichtet, ist es das Ziel, ins Innere des Mars zu horchen, um ein besseres Bild über den Aufbau des roten Planeten zu bekommen. MAREN BÖSE, Senior Scientist in der Geophysik, erklärt auf «ihrer Tafel», wie sie Methoden entwickelte, um Marsbeben und Meteoriteneinschläge zu lokalisieren, während ihr Kollege, CHRISTIAN LIEBSKE, berichtet, wie er im Labor das Innere von Planeten «nachkocht» und Druck und Temperatur im Marskern simuliert.

Die Ausstellung dreht sich aber nicht nur um Mars, sondern behandelt auch Fragen, wie Edelmoleküle in Meteoriten, Kometenstaub und aus Proben von Weltraummissionen gemessen werden, wie das Wasser auf die Erde kam oder wir begeben uns mit NEDA MESHKSAR auf die Spuren EINSTEINS und erfahren, wie sie sich an der Entwicklung eines Gravitationswellendetektors im All beteiligt.

Die Sonderausstellung «Expedition Sonnensystem» dauert noch bis zum 16. Juni 2019. Das Rahmenprogramm entnehmen Sie der Box. ■

### **focusterra**

Ort: ETH Zürich, Gebäude NO  
Sonneggstrasse 5, 8092 Zürich  
Telefon: +41 44 632 62 81  
Mail: [info\\_focusterra@erdw.ethz.ch](mailto:info_focusterra@erdw.ethz.ch)  
Internet: [www.focusterra.ethz.ch](http://www.focusterra.ethz.ch)

### **Öffnungszeiten**

Montag bis Freitag: 09:00 bis 17:00 Uhr  
Sonntag: 10:00 bis 16:00 Uhr  
Feiertage: Informationen auf der Webseite, Eintritt frei

### **Rahmenprogramm**

[www.focusterra.ethz.ch/sonderausstellungen/aktuell.html](http://www.focusterra.ethz.ch/sonderausstellungen/aktuell.html)

#### **Öffentliche Vorträge**

Ab September 2018, jeweils donnerstags, 18:15 Uhr

#### **Lange Nacht der Zürcher Museen**

Samstag, 1. September 2018, 19:00 Uhr bis 02:00 Uhr

#### **Experimentier- und Erzählnachmittage «Märchenhafte Geologie»**

Sonntag, 18. November 2018, 14:00 Uhr, und 24. Februar 2019, 14:00 Uhr

#### **Öffentliche Führungen**

dienstags, 18:15 Uhr

#### **Workshops in den Sommerferien**

für Kinder und Jugendliche

### **Öffentliche Führungen am Sonntag**

Dauerausstellung: 14:00 Uhr  
Erdbebensimulator: 11:00 / 13:00 / 15:00 Uhr  
Weitere Führungen und Spezialveranstaltungen:  
Informationen und Buchung unter:  
[www.focusterra.ethz.ch](http://www.focusterra.ethz.ch)

### **Für Schulen**

#### **Führungen für Schulklassen zu Themen der Sonderausstellung**

ab April 2018, online Buchung  
[www.focusterra.ethz.ch](http://www.focusterra.ethz.ch)



Abbildung 2: Alle je geflochtenen Planeten-Missionen auf einen Blick.