



7. Mai bis | 20
27. August | 25

SONDER AUSSTELLUNG

REMOTE SENSATIONS
WAS SATELLITEN SEHEN
BY MICHAEL ENGEL

Contains modified Copernicus Sentinel data (2024)



WERKFORUM



**DIE WELT IST
SCHÖN...**

Wenn Forscher wie Michael Engel von der Technischen Universität München ihrer Arbeit nachgehen, nutzen sie vor allem Daten von zwei Satellitenprogrammen, die nunmehr seit Jahrzehnten der Gesellschaft einen außerordentlich großen Dienst erweisen: die Landsat-Missionen der US-amerikanischen Weltraumorganisation NASA und das Copernicus-Programm der europäischen Weltraumorganisation ESA.

Sie ermöglichen auf eine noch nie dagewesene Art und Weise die Erforschung des Erdsystems aus dem Weltraum heraus. Die schier ungeheure Datenmenge, die Institutionen wie ESA und NASA liefern, ist beeindruckend: Allein die ESA-Satellitenmission „Sentinel-2“ liefert jedes Jahr neue Daten im Umfang von circa vier Petabyte – das sind in etwa 11 Millionen Megabyte täglich!

Es ist nicht nur wissenschaftliche Neugier, die den Coburger Michael Engel zur Arbeit in der Fernerkundung motiviert. Manchmal ist es auch die Schönheit des Erdsystems selbst, die ihn in Staunen versetzt: das „Atmen“ der Vegetation im Gang der Jahreszeiten, das Leuchten sedimentgetränkter Fjorde oder das Funkeln schneebedeckter Berggipfel,

aber auch das Brennen des Waldes, die Überflutung von Wüstengebieten oder die Zerstörung von Lebensräumen durch den Menschen. All diese Phänomene sind Teil dieser Welt und spielen im positiven wie im negativen Sinne eine entscheidende Rolle für das System Erde.

Mit einer Auswahl an Satellitenaufnahmen möchte Michael Engel in der Ausstellung den Besucherinnen und Besuchern seinen Arbeitsbereich allgemeinverständlich näherbringen. Die Ausstellung ist ein „Nebenprodukt“ seiner wissenschaftlichen Arbeit und veranlasst ihn zu der Hoffnung, dass sich beim Betrachten der faszinierenden Fotos eine Erkenntnis durchsetzt:

“DIE WELT IST SCHÖN!”

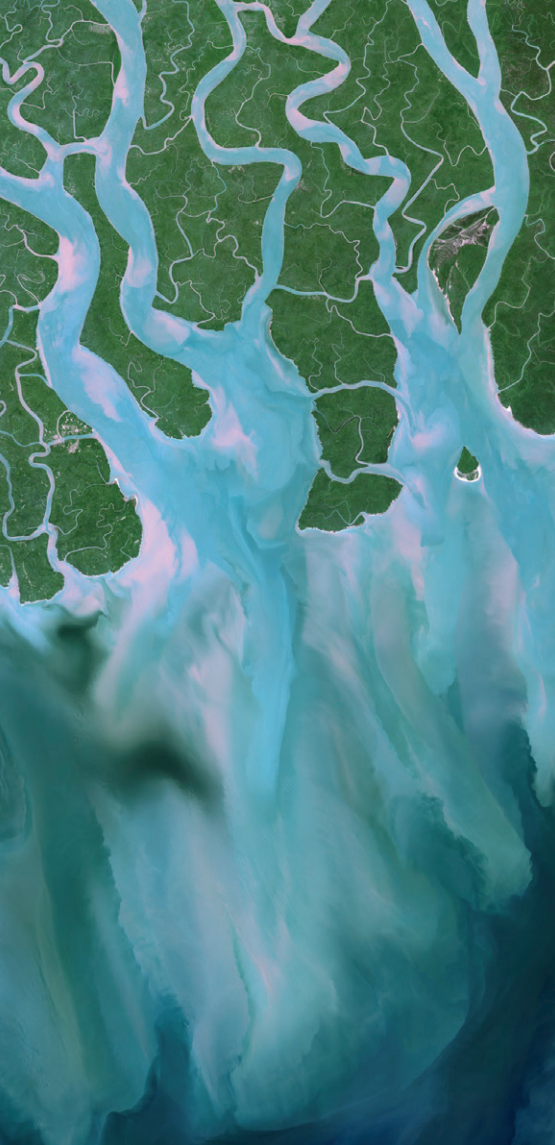
**ERÖFFNUNG DER
SONDERAUSSTELLUNG**
AM MI, 7. MAI UM 19 UHR

**Vortrag von Michael Engel
Remote Sensations -
Was Satelliten sehen**

**Im Anschluss sind Sie herzlich zum
Austausch bei einem Imbiss im
Werkforum eingeladen.**

... manchmal besonders von oben! Und hin und wieder vermitteln uns Satellitenbilder ein völlig neues, bisher unbekanntes Bild unseres Planeten und helfen uns dabei, ihn besser zu verstehen.

Der Eintritt ist frei.



Michael Engel studierte an der TU München Ingenieurwissenschaften.

Derzeit arbeitet er an seiner Promotion am Lehrstuhl für Methodik der Fernerkundung. Seine fachliche Motivation schöpft er zu einem großen Teil aus seiner Begeisterung für Outdoor-Aktivitäten.



www.remotesensations.com

Folgen Sie uns auf Instagram:
[@werkforum_dotternhausen](#)



WERKFORUM.DOTTERNHAUSEN

ÖFFNUNGSZEITEN

Di bis Do | 13 bis 17 Uhr
Sonn- & Feiertage | 11 bis 17 Uhr
Eintritt frei.



WERKFORUM

EIN STÜCK HEIMAT UND KULTUR
VON HOLCIM

Holcim Werkforum
Zementwerk Dotternhausen · 72359 Dotternhausen
info-sueddeutschland@holcim.com · www.werkforum.de

