



Das nächste Nutzerseminar steht an

Liebe Nutzercommunity, wir freuen uns darauf, euch zum nächsten spannenden Nutzerseminar einladen zu können. Dieses Mal wird Dr. William Woodgate von der University of Queensland (UQ) über Buschbrand-Erholungen referieren und darüber sprechen, wie Methoden der Fernerkundung und SIF dazu beitragen können.

Seid also am **12. September 2025** dabei! Aber Achtung, dieses Mal findet das Seminar aufgrund der unterschiedlichen Zeitzonen bereits um **12 Uhr (CET)** statt.

Wie üblich wird auch diese Veranstaltung in englischer Sprache durchgeführt und bietet Raum für eine anschließende Diskussion. Sie richtet sich an ein Publikum mit und ohne Vorkenntnisse.

[Zum Seminar](#)

The next user seminar is coming up

Dear user community, we are excited to invite you to the next engaging user seminar. This time, Dr. William Woodgate from the University of Queensland (UQ) will be presenting on bushfire recovery and discussing how remote sensing and SIF methods can contribute. So, join us on **September 12, 2025!** But please note: this time, due to different time zones, the seminar will already take place at **12 p.m.(CET)**. As usual, this event will be held in English and will offer space for a subsequent discussion. It is aimed at an audience both with and without prior knowledge.

[Join the seminar](#)



**Neues Video online:
Evapotranspiration & SIF**

Seminar verpasst? Kein Problem! Das Video zum 10. Nutzerseminar ist auf unserem YouTube-Kanal verfügbar zum Nachholen. Dort sprach Dr. Quan Zhang von der Wuhan Universität über die Evapotranspiration und wie SIF zur globalen Bestimmung dieser genutzt werden kann.

**New video online:
Evapotranspiration & SIF**

Missed the seminar? No problem! The recording of the 10th user seminar is now available on our YouTube channel. In it, Dr. Quan Zhang from Wuhan University talked about evapotranspiration and how SIF can be used for its global assessment.



Event-Archiv

„Was war da denn gleich nochmal...?“

Genau diese Frage haben uns einige Nutzer gestellt. Deshalb haben wir ein Event-Archiv für alle vergangenen Veranstaltungen eingerichtet. Falls ihr also Informationen aus alten Events, Orte, Zusammenfassungen oder sogar das Restaurant nach dem letzten Workshop sucht – einfach hier nachschauen!"

[Zum Archiv](#)

Event-Archive

What was that again...?"

Since several users asked us exactly this question, we have created an event archive for all our past events. So if you're looking for information from previous events, locations, summaries, or even the restaurant after the last workshop – just check here!"

[To the archive](#)

Das ESA LPS 2025 hatte eine überwältigende Anzahl an Präsentationen und Beiträgen. Nachfolgend haben wir eine Auswahl von diesen zusammengestellt, die sich mit dem Thema FLEX beschäftigen. Viel Spaß beim Stöbern!

The ESA LPS 2025 featured an overwhelming number of presentations and contributions. Below, we have compiled a selection focused on the topic of FLEX. Enjoy exploring!

[FLORIS: An Innovative Spectrometer for Fluorescence Measurement](#)

- *Emanuela De Luca*

[The Role of Vegetation Fluorescence in Photosynthesis and Carbon Cycle Research: Information Content of FLEX Science Products](#)

- *Jose Moreno*

[UAV-based sensors measuring sun-induced chlorophyll fluorescence to support ESA's Earth Explorer mission FLEX](#)

- *Juliane Bendig*

[The FLuorescence EXplorer \(FLEX\) Mission: Science Objectives and Background](#)

- *Jose Moreno*

[FLEX Development Status – Satellite Ready for Test Campaign](#)

- *Ralf Bock*

[The FLEX Instrument Performance Simulator and Ground Prototype Processor: development status](#)

- *Marc Bouvet*

[FLEX-E: The End-To-End Mission Performance Simulator for ESA's FLEX photosynthesis mission](#)

- *Antonio Ruiz-Verdú*

[FLEX L2 Processor Prototype: scientific validation protocol and first results](#)

- *Théo Paccoud*

[The Atmospheric Correction Processor of the FLEX Sentinel-3 Tandem Space Mission](#)

- *Pekka Kolmonen*

[FLEX Level-2 fluorescence retrieval processor and adaptation to ground-based measurements](#)

- *Sergio Cogliati*

[ESA's FLEX Data Innovation and Science Cluster \(DISC\)](#)

- *Jorge Vicent Servera*

[Insights into the FLEX Validation Plan: Objectives and Overall Approach](#)

- *Roberto Colombo*

[An integrated network of FloX systems](#)

- *Tommaso Julitta*

[SpaFLEX: A Comprehensive Approach to Calibrating and Validating FLEX Level-2 Products](#)

- *MaPilar Cendrero-Mateo*

[Terrestrial vegetation fluorescence quantum yields: a satellite-based study](#)

- *Catherine Morfopoulos*

[Assimilating SIF in the LDAS-Monde system using a deep learning operator: application on global cropland](#)

- *Pierre Vanderbecken*

[Monitoring Physiological and Structural Vegetation Traits through Multi-Mission Reflectance and Solar Induced Fluorescence Radiative Transfer Model Inversion](#)

- *Christiaan van der Tol*

[Solar-induced chlorophyll fluorescence quantum efficiency retrieved from in-situ and airborne crop observations using DART modelling](#)

- *Omar Regaieg*

[Tracking Short-Term Changes in Subsurface Water Storage Using a Novel Satellite-Based Time-Series of Normalized Far-Red Solar-Induced Fluorescence](#)

- *David Herrera*

[Zu allen Präsentationen](#)

[Browse all presentations](#)

Neuigkeiten zu Calls

[\(1\) Call für Living Planet Fellowship 2025](#)

Mit diesem Call bietet die ESA eine Vielzahl von Möglichkeiten wie die Kofinanzierung von Postdoc-Positionen, Unterstützung für kleine bodengestützte Experimente und In-situ-Datenerfassung, verschiedene Besuchsprogramme für die Zusammenarbeit mit der ESA oder anderen Instituten sowie Zugang zu Cloud-Computing-Ressourcen und digitalen Plattformdiensten.

Deadline: 28. September 2025

Calls Updates

[\(1\) Living Planet Fellowship call for proposals 2025](#)

With this call ESA offers a variety of opportunities such as the co-funding of post-doctoral positions, support for small ground-based experiments and in-situ data collection, different visiting schemes for collaboration with ESA or other institutes and access to cloud computing resources and digital platform services.

Deadline: 28th September 2025

(2) IMPLEMENTIERUNG DES FLEX-AKQUISITIONSDIENSTES (FAS)

Das FLEX-Raumsegment besteht aus einem einzelnen Satelliten, der ein hochauflösendes Bildspektrometer trägt. Das FLEX-Missionskonzept sieht vor, dass ein solcher Kleinsatellit zusammen mit Sentinel-3 fliegt. Der FLEX-Erfassungsdienst ist ein Schlüsselement der FLEX-Missionsoperationen und gewährleistet den Empfang der vom FLEX-Satelliten erfassten Daten (im X-Band) am Boden zur weiteren Verarbeitung. Der Aufruf FLEX ACQUISITION SERVICE (FAS) IMPLEMENTATION ist über ESA Star Publication erreichbar.

(2) FLEX ACQUISITION SERVICE (FAS) IMPLEMENTATION

The FLEX space segment consists of a single satellite carrying a high-resolution imaging spectrometer. The FLEX mission concept envisages that such a small satellite will fly together with Sentinel-3. The FLEX acquisition service is a key element of FLEX mission operations and ensures that the data acquired by the FLEX satellite (in X-band) is received on the ground for further processing. The call FLEX ACQUISITION SERVICE (FAS) IMPLEMENTATION is available via ESA Star Publication.

Update: Die Einsendefrist ist der 19. September 2025.

Update: The submission deadline is 19th September 2025.

(3) ANKÜNDIGUNG FÜR BEITRÄGE ZU FLEX CAL/VAL

(3) ANNOUNCEMENT OF OPPORTUNITY FOR FLEX CAL/VAL

Update: Die Einsendefrist ist der 15. September 2025.

Update: The submission deadline is 15th September 2025.

[Zu den Calls](#)

[To the Calls](#)

**Kommende
Veranstaltungen**

Upcoming events

**Datum/Date
Ort/Place**

12. Nutzerseminar

12th user seminar

William Woodgate (UQ) stellt voraussichtlich vor, wie die Fernerkundung und SIF zur Erholung nach Buschbränden beitragen können.

William Woodgate (UQ) will give a presentation, tentatively titled "How remote sensing and SIF can contribute to bushfire recovery."

12.09.2025
(online)

14. Nutzerseminar

14th user seminar

Astrid Bracher (AWI) präsentiert voraussichtlich zum Thema "Mögliche Anwendung von FLEX-Daten für Wasserforschung".

Astrid Bracher (AWI) will give a presentation, tentatively titled "Possible use of FLEX data for aquatic research"

14.11.2025
(online)

ESA FLEX Workshop

ESA FLEX Workshop

Die ESA organisiert einen weiteren FLEX-Workshop. Informationen und Details zur Anmeldung werden bekannt gegeben, sobald sie verfügbar sind.

ESA is organizing another FLEX workshop. Information and registration details will be shared as soon as available.

03.03.2026
-
06.03.2026
(Bonn)





info@flex-mission.eu



FLEX Projektbüro | FLEX project office



Dr. Juliane Bendig



Prof. Dr. Uwe Rascher



Ireneusz Kleppert (M.Sc.)



Deutsche
Raumfahrtagentur
im DLR



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

Gefördert durch:

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages