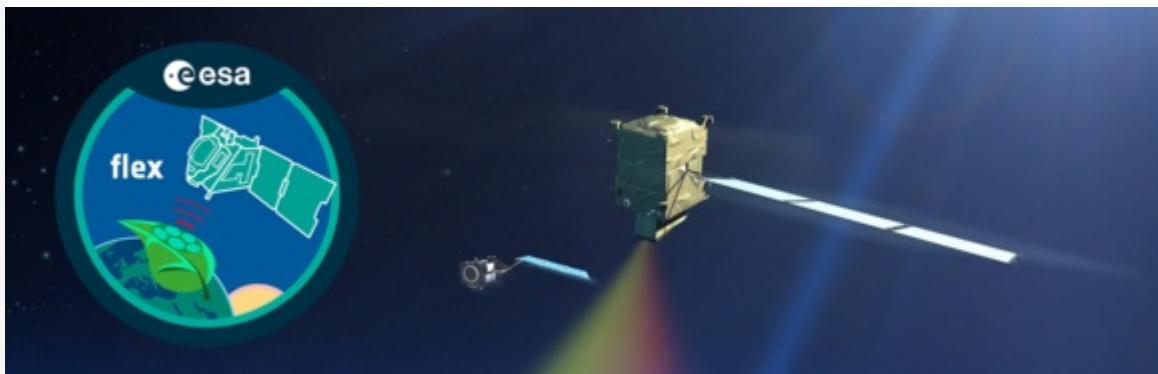




Nicht verpassen - Unser 13. Nutzerseminar

Liebe Community, unser 13. Nutzerseminar findet bald statt. Diesmal zu Gast - **Shari Van Wittenberghe** von der Universität Valencia.

Am **24.10.25** um **14 Uhr (CET)** Uhr ist es so weit. Nehmt gerne teil und erfahrt mehr über die "*Ermittlung der Fluoreszenz-Quanteneffizienz und der NPQ-bezogenen Xanthophyll-Absorption durch spektrale Entmischungsstrategien*".

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.

Don't miss it - Our 13th user seminar is coming up!

Dear community, our 13th user seminar will take place soon. This time, we're pleased to welcome **Shari Van Wittenberghe** from the University of Valencia.

Join us on **October 24, 2025, at 2 p.m. (CET)** to learn more about "*Retrieval of fluorescence quantum efficiency and NPQ-related xanthophyll absorption through spectral unmixing strategies*".

As usual, the seminar will be held in English and will include time for an open discussion afterwards. It is open to participants with or without prior knowledge.



Nicht verpassen 2.0 - SIF-Training der NASA

Am 15.10.2025 startet das dreitägige Training im Rahmen des "Applied Remote Sensing Training Program" (ARSET) zum Thema SIF. Es richtet sich an ein vielfältiges Publikum bestehend aus Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern, Analytikern sowie Anwenderinnen und Anwendern. Auch Studierende sind willkommen. Verteilt ist das Training auf drei Tage, jeweils mit einer Dauer von 2 Stunden:

Don't miss it 2.0 - NASA SIF Training

Starting October 15, 2025, NASA's Applied Remote Sensing Training Program (ARSET) will offer a three-day training on solar-induced Fluorescence (SIF).

This training is designed for a diverse audience, including scientists, analysts, and practitioners, and is also open for students.

The sessions are spread over three days, each lasting two hours:

- **15.10.2025** - Teil 1 :
Solarinduzierte Fluoreszenz (SIF) Messungen aus dem All.
- **22.10.2025** - Teil 2:
Überblick über die OCO-2 und OCO-3 Observierungsmodi und SIF Observationen
- **29.10.2025** - Teil 3:
Arbeiten mit lückengefüllten Fluoreszenzprodukten.

- **October 15, 2025** - Part 1:
Solar-Induced Fluorescence (SIF) Measurements from Space
- **October 22, 2025** - Part 2:
Overview of OCO-2 and OCO-3 Observation Modes and SIF Observations
- **October 29, 2025** - Part 3:
Working with Gap-Filled Fluorescence Products

Zur Anmeldung

Register now

Neues Video online: SIF & GPP

Seminar verpasst? Kein Problem! Das Video zum 11. Nutzerseminar ist auf unserem YouTube-Kanal zum Nachschauen verfügbar. Dort stellten Dr. Fabienne Maignan und Dr. Cédric Bacour vor, wie SIF dazu genutzt werden kann, die Simulation von GPP (Bruttoprimärproduktion, engl. Gross primary production) aus Landoberflächenmodellen zu verbessern.

New video online: SIF & GPP

Missed the seminar? No problem! The recording of our 11th User Seminar is now available on our YouTube channel. In this session, Dr. Fabienne Maignan and Dr. Cédric Bacour present how SIF can be used to improve the simulation of GPP (Gross Primary Production) in land surface models.



Neuigkeiten

AGU Anmeldung online!

Die Anmeldung für die AGU 25 ist jetzt geöffnet. Die Veranstaltung findet vom 15. bis zum 19. Dezember 2025 in New Orleans statt. Dabei wird auch SIF eine wichtige Rolle spielen:

In der Session 083 - *"Sun-Induced Chlorophyll Fluorescence: Measurements, Modeling, and Applications from Field, Airborne, and Satellite Platforms"* werden aktuelle Entwicklungen in Messung, Modellierung und Anwendung von SIF auf verschiedenen Skalen, vom Feld bis zum Satelliten behandelt.

News

AGU Registration Now Open!

Registration for AGU 2025 is now open. The event will take place from December 15–19, 2025, in New Orleans. SIF will also play an important role:

In Session 083 – *"Sun-Induced Chlorophyll Fluorescence: Measurements, Modeling, and Applications from Field, Airborne, and Satellite Platforms"*, researchers will present the latest developments in the measurement, modeling, and application of SIF across multiple scales – from field to satellite.

Jetzt registrieren

Register now

Am 4. September 2025 ist ein Artikel von Zhang, C., et al. erschienen mit dem Titel

"A practical guide to long-term field PAM chlorophyll fluorescence measurements: setup, installation, data processing with R package 'LongTermPAM' and interpretation".

Der Beitrag enthält eine praktische Anleitung zur Unterstützung bei der Entwicklung von Langzeitmessungen von chlorophyll-Fluoreszenz mittels des PAM-Instruments sowie bei der Prozessierung und Interpretation der Daten. Dabei wird auch ein R-Paket vorgestellt, das unter anderem eine automatische Entfernung von Artefakten und Berechnung von Chlorophyll-Fluoreszenz-Parametern ermöglicht.

On September 4, 2025, a paper by Zhang, C. et al. was published, entitled

"A practical guide to long-term field PAM chlorophyll fluorescence measurements: setup, installation, data processing with the R package 'LongTermPAM', and interpretation."

The article provides a practical guide to support the development of long-term chlorophyll fluorescence measurements using the PAM instrument, as well as the processing and interpretation of the resulting data. It also introduces an R package that enables the automatic removal of artifacts and the calculation of chlorophyll fluorescence parameters, among other features.

PAM (Pulse-Amplitude Modulation) ist ein aktives, nicht-invasives Messinstrument zur Erfassung von Fluoreszenz.

PAM (Pulse-Amplitude-Modulation) is an active, non-invasive instrument for measuring fluorescence.

[Zum Artikel](#)

[View the article](#)

.....

Die Mailingliste besteht seit 2019 und steht allen offen, die sich für SIF interessieren. Sie richtet sich an Personen, die sich für die Messung, Modellierung, Interpretation und breite Anwendbarkeit der solarinduzierten Fluoreszenz interessieren, von der molekularen bis zur planetarischen Ebene. Sie dient der Diskussion wissenschaftlicher Fragen, der Ankündigung aktueller Veröffentlichungen, Veranstaltungen und Stellenausschreibungen.

[Anleitung zum Beitritt](#)

The mailing list exists since 2019 and it is open to anyone interested in SIF. It is intended for people interested in the measurement, modeling, interpretation and broad applicability of solar-induced fluorescence, from the molecular to the planetary scale. It is used to discuss scientific questions, announce recent publications, events and job positings.

[How to join](#)

Updates FLEX Website

Wir haben unsere Website angepasst und die wichtigsten Infos zu FLEX aktualisiert!

1. FLEX-Mission

Die FLEX-Mission Seite ist aktualisiert und beinhaltet jetzt eine kurze Liste aller wichtigen Eckdaten rund um FLEX und FLORIS. Außerdem haben wir eine ausführliche Liste und Beschreibung aller bisher bekannter FLEX-Datenprodukte zusammengestellt sowie einen Schnellzugriff auf die wichtigsten Dokumente der ESA bereitgestellt.

Gerne vorbeischaun und die neusten Infos einholen!

FLEX Website Updates

We've updated our website and refreshed the most important information about FLEX!

1. FLEX Mission

The FLEX mission page has been updated and now includes a brief overview of all key facts about FLEX and FLORIS. In addition, we've compiled a detailed list and description of all currently known FLEX data products and provided quick access to the most important ESA documents.

Feel free to visit and check out the latest information!

2. Tools

Auf unserer Tools-Seite haben wir anschaulich zusammengestellte Tools präsentiert. Die Sammlung wächst stetig. Wir freuen uns über Hinweise zu weiteren relevanten Software Tools!

[Tools](#)

2. Tools

On our Tools page, we have presented a selection of clearly organized tools. The collection is constantly growing. We welcome any suggestions for other relevant software tools!

[Tools](#)

Kommende Veranstaltungen

Upcoming events

Datum/Date Ort/Place

13. Nutzerseminar

Shari Van Wittenber referiert zum Thema "Ermittlung der Fluoreszenz-Quanteneffizienz und der NPQ-bezogenen Xanthophyll-Absorption durch spektrale Entmischungsstrategien".

13th user seminar

Shari Van Wittenberghe will present on "Determining fluorescence quantum efficiency and NPQ-related xanthophyll absorption by spectral unmixing strategies".

24.10.2025
(online)

14. Nutzerseminar

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

14th user seminar

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

14.11.2025
(online)

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**

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Subscribe to the newsletter

[Abmeldelink](#) | [unsubscribe](#) | [Lien de désinscription](#) | [Anular suscripción](#) | [Link di cancellazione](#)