



### Living Planet Symposium – Abstracts einreichen!

Das Living Planet Symposium 2025 (LPS25) der ESA findet vom 23. bis 27. Juni 2025 in Wien, Österreich statt. Die Organisation wird von der FFG und dem Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Mobilität, Innovation und Technologie unterstützt. Das Symposium widmet sich vielfältigen Aspekten der erdbezogenen Forschung, darunter die Herausforderungen des Klimawandels, Nachhaltigkeit, digitale Innovationen und grüne Lösungen sowie Missionen der Erdbeobachtung.

Mehrere Sessions sind speziell auf die FLEX-Mission ausgerichtet, darunter Themen wie „FLEX validation status and plans“, „Preparing for the FLuorescence EXplorer (FLEX) mission“ und „Opportunities and challenges for global monitoring of photosynthesis from space“. Auch andere Sessions stehen in Verbindung mit FLEX, was das LPS25 sowohl für Fernerkundler als auch für alle, die sich für FLEX interessieren, besonders empfehlenswert macht.

### Living Planet Symposium - submit your abstract!

The ESA Living Planet Symposium 2025 (LPS25) will take place from June 23 to 27, 2025 in Vienna, Austria. The organization is supported by the FFG and the Federal Ministry for Climate Action, Environment, Mobility, Innovation and Technology. The symposium is dedicated to various aspects of Earth-related research, including the challenges of climate change, sustainability, digital innovations and green solutions as well as Earth observation missions.

Several sessions are specifically focused on the FLEX mission, including topics such as “FLEX validation status and plans”, “Preparing for the FLuorescence EXplorer (FLEX) mission” and “Opportunities and challenges for global monitoring of photosynthesis from space”. Other sessions are also related to FLEX, which makes LPS25 highly recommended for both remote sensing researchers and anyone interested in FLEX.

Der Call für Abstracts ist noch bis zum 22. November 2024 geöffnet. Verpassen Sie nicht die Gelegenheit, einen Beitrag einzureichen und aktiv an einer der Sessions teilzunehmen!

The call for abstracts is still open until November 22, 2024. Don't miss the opportunity to submit a paper and actively participate in one of the sessions!

[Zur Ankündigung](#)

[To the announcement](#)



---

### FLEX4WATER - EXPRO+

### FLEX4WATER - EXPRO+

Dieser ESA-Call bezieht sich auf die Erforschung (Beobachtung und Datenverarbeitung) sowie ein Proof of Concept für FLEX-Anwendungen über Wasserflächen. Im Fokus stehen die Potenziale für offene Gewässer, Küstenregionen und Binnengewässer. Der Call endet am 25. Oktober 2024.

This ESA call relates to research (observation and data processing) and a proof of concept for FLEX applications over water surfaces. The focus is on the potential for open waters, coastal regions and inland waters. The call ends on October 25, 2024.

[Zum call](#)

[To the call](#)

---

## Unser neuestes Seminar!

Vielen Dank an Dr. Richard Hofmeister für seinen wertvollen Beitrag über Werum Software & Systems und ihrer Rolle bei der Datenverarbeitung der FLEX-Mission! In seiner Präsentation thematisierte er das FLEX CPF – die operationale

Nutzlastdatenverarbeitung (Payload Data Processing) für Earth Explorer Missionen – und gab einen spannenden Einblick in die Welt der Verwaltung und Verarbeitung großer Datenmengen bei Satellitenmissionen. Im Detail ging es um ein System, das im Hintergrund mehrerer Earth Explorer Missionen arbeiten wird. Zudem zeigte er auf, wie Aufgaben je nach Bedarf unterschiedlichen CPUs und zukünftig auch GPUs zugewiesen werden sollen, um diese großen Datenmengen für die Nutzer handhabbar zu machen.

Sollten Sie diesen Beitrag verpasst haben, können Sie ihn auf unserem YouTube-Kanal ansehen.

## Our latest seminar!

Many thanks to Dr. Richard Hofmeister for his valuable contribution about Werum Software & Systems and its role in the data processing of the FLEX mission! In his presentation, he discussed the FLEX CPF - the operational payload data processing for Earth Explorer missions - and gave an exciting insight into the world of big data management and processing for satellite missions. In detail, it was about a system that will work in the background of several Earth Explorer missions. He also showed how tasks are to be assigned to different CPUs and, in future, GPUs as required in order to make these large amounts of data manageable for users.

If you missed this talk, you can watch it on our YouTube channel.



### Nächstes Nutzerseminar!

### Our next user seminar!

Sophia Walther vom Max-Planck-Institut Jena schließt unsere Nutzerseminarreihe für dieses Jahr ab. Ihr Vortrag beschäftigt sich mit **SIF als Prediktor** in datengetriebenen **Simulationen von Kohlenstoffflüssen**. Einen Überblick über ihre Forschungsarbeiten gibt es [hier](#).

Sophia Walther from the Max Planck Institute Jena closes our user seminar series for this year. Her presentation deals with **SIF as a predictor** in data-driven **simulations of carbon fluxes**. An overview of her research can be found [here](#).

Zur Ankündigung

To the announcement

Wir hoffen viele von Ihnen beim Seminar am 08. November begrüßen zu dürfen.

We hope to see many of you at the seminar on November 8th.

Kommende  
Veranstaltungen

Upcoming events

Datum/Date  
Ort/Place

## 9. Nutzerseminar

## 9th User seminar

Dr. Sophia Walther (Max-Plank-Institut): SIF in datengetriebenen Simulationen von terrestrischen Kohlenstoffdioxidflüssen

Dr. Sophia Walther (Max-Plank-Institute): SIF in data-driven statistical estimates of terrestrial CO2 fluxes

8.11.2024  
(online)

## AGU24

## AGU24

Auch dieses Jahr gibt es eine Spezial-Session bei der AGU. Dieses mal mit einem besonderen Fokus auf SIF und dessen Messungen, Modellierung sowie Einsatzmöglichkeiten auf verschiedenen räumlichen und zeitlichen Skalen. Die Frist für die Einreichung von Abstracts endet am 31. Juli!

Also this year there will be a special session at the AGU. This time with a special focus on SIF and its measurements, modeling and possible applications on different spatial and temporal scales. Abstract submission deadline is 31. July!

9.12.2024

-

13.12.2024  
(Washington, D.C., USA)





info@flex-mission.eu



## FLEX Projektbüro | FLEX project office



Dr. Juliane Bendig



Prof. Dr. Uwe Rascher



Ireneusz Kleppert (M.Sc.)



Deutsche  
Raumfahrtagentur  
im DLR

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages