

FAIRagro Pre-Conference Workshops während der GPW-Tagung 2025

Titel: From field & lab data to innovative crop science

Motivation

Die planetaren Grenzen stellen insbesondere für die Nahrungsmittelproduktion und den Pflanzenbau eine erhebliche Herausforderung dar. Die Sicherstellung nachhaltiger landwirtschaftlicher Systeme steht im Einklang mit den Zielen für nachhaltige Entwicklung (SDGs) und erfordert eine innovative und interdisziplinäre Herangehensweise.

Ein Schlüssel, um diesen Herausforderungen zu begegnen, liegt im effizienten und **FAIRen** Management von Forschungsdaten (**F**indable, **A**ccessible, **I**nteroperable, **R**eusable). FAIRes Forschungsdatenmanagement ist essenziell für eine kollaborative, interdisziplinäre und internationale Zusammenarbeit in der Wissenschaft und bildet einen zentralen Baustein für die Agrarforschung der Zukunft.

Workshopinhalte

In diesem Hands-on-Workshop steht der gesamte Forschungsprozess im Mittelpunkt: das **Erheben, Organisieren, Teilen und Nachnutzen von Forschungsdaten**.

Gemeinsam diskutieren wir typische Herausforderungen aus Ihrem wissenschaftlichen Alltag und präsentieren praxisorientierte Lösungsmöglichkeiten.

Wir zeigen, worauf es ankommt, und geben **praxisnahe Tipps sowie Tools** an die Hand, um ein **effizientes Forschungsdatenmanagement** zu fördern – **speziell zugeschnitten auf die Bedürfnisse der Pflanzenbauwissenschaften**.

Zielgruppe und Workshopsprache

Dieser Workshop richtet sich an Wissenschaftler:innen, die Forschungsdaten erheben, organisieren und oder nachnutzen – von Promovierenden bis hin zu erfahrenen Forschenden. Unabhängig vom wissenschaftlichen Erfahrungsschatz können alle vom Thema Forschungsdatenmanagement profitieren und Neues lernen.

Der Workshop findet in englischer Sprache statt.

Wer bietet den Workshop an?

FAIRagro ist ein Konsortium der Nationalen Forschungsdateninfrastruktur (NFDI). Unsere Mission ist es, eine interoperable und skalierbare Forschungsdateninfrastruktur sowie entsprechende Dienste aufzubauen, um das Management von Forschungsdaten nach den FAIR-Prinzipien (Auffindbar, Zugänglich, Interoperabel, Wiederverwendbar) zu fördern und den kulturellen Wandel hin zu einer kollaborativen Praxis im Forschungsdatenmanagement zu unterstützen. Als Konsortium für die Agrosystemforschung konzentrieren wir uns auf typische Datentypen aus den Bereichen Pflanze, Boden und Umwelt. Wir bieten Expertise und Unterstützung für eine Vielzahl von Raumskalen und Herausforderungen, die sich aus der Vielfalt agrarwissenschaftlicher Daten ergeben

FAIRragro Pre-Conference Workshops während der GPW-Tagung 2025

Title: From field & lab data to innovative crop science

Motivation

Planetary boundaries pose significant challenges for food production and crop science. Ensuring sustainable agricultural systems is closely aligned with the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs) and requires innovative, interdisciplinary approaches.

A key to addressing these challenges lies in the efficient and **FAIR** (Findable, Accessible, Interoperable, reusable) management of research data. FAIR research data management (RDM) is essential for collaborative, interdisciplinary, and international research and forms a cornerstone of future-oriented agricultural science.

Workshop content

This hands-on workshop focuses on the entire research data lifecycle: **collecting, organizing, sharing, and reusing research data**.

Together, we will discuss typical challenges from your day-to-day research and explore practical, solution-oriented approaches.

We will highlight critical aspects of research data management and provide **concrete tips, tools, and best practices – all tailored to the specific needs of crop and plant science**.

Target audience and workshop language

This workshop is designed for researchers involved in collecting, organizing, and/or reusing data – from PhD students to experienced scientists. Regardless of your level of experience, there is always something new to learn when it comes to research data management.

The workshop will be held in English.

Who is offering the workshop?

FAIRragro is a consortium within the German National Research Data Infrastructure (NFDI). Our mission is to develop interoperable and scalable data infrastructure and services that support research data management according to the FAIR principles. We aim to foster a cultural shift toward collaborative data practices across the agricultural sciences.

As the consortium dedicated to agrosystem research, we focus on typical data types from the plant, soil, and environmental sciences – supporting a wide range of spatial scales and scientific challenges arising from the diversity of agriculture-related research data.