

HIFIS: Digitale Services für Helmholtz & Partner

Mit HIFIS und den vier anderen Plattformen (HIDA, HIP, HMC und Helmholtz AI), initiiert vom Helmholtz-Inkubator Information & Data Science, verfolgt die Helmholtz-Gemeinschaft das Ziel, die enormen Datenschätze und die vielfältige, dezentrale Expertise der 18 Forschungszentren zusammenzuführen.

HIFIS unterstützt mit IT-Ressourcen, Services, Consulting und Fachwissen wissenschaftliche Projekte von der Erhebung, Speicherung, Verknüpfung und Analyse der Forschungsdaten bis zur Veröffentlichung der Ergebnisse. Besonders im Fokus steht dabei auch das Thema der wissenschaftlichen Softwareentwicklung.



HIFIS bietet Helmholtz-Cloud-Angebote

Aus früheren Insellösungen werden, mithilfe von HIFIS, zentrale Kollaborationsdienste für Wissenschaft sowie Infrastruktur zusammengeführt und in der **Helmholtz Cloud** angeboten.

Aktuell umfasst das Helmholtz-Cloud-Portfolio 31 Dienste. Die vollständige Liste und alle weitere Informationen befinden sich im **Helmholtz Cloud Portal**. Eine Auswahl:

- **Wissenschaftliche Services** – z. B. Helmholtz Research Software Directory, Sensor Management System
- **Kollaborative Services** – z. B. Collabtex, Helmholtz Codebase, Events Management
- **Infrastruktur** – z. B. Rancher managed Kubernetes, Codebase, Singularity
- **Supercomputing** – z. B. HAICORE, GPU compute service, OpenStack
- **Storage** – z. B. Sync & Share, Data Projects, B2Share

Die Helmholtz-weite, international zugängliche Authentifizierungs- und Autorisierungsinfrastruktur (**Helmholtz AAI**) ermöglicht einen Login zu allen HIFIS-Services mit den bekannten Zugangsdaten der heimatischen Helmholtz-Zentren. Dank Single Sign-on (SSO) ist es zukünftig möglich, mehrere Dienste zu Meta-Services zusammenzuschalten. In diesem zentralen Login, der Helmholtz AAI, wurden zum April 2023 16000 Registrierungen verzeichnet, Tendenz steigend.

HIFIS schützt nachhaltig sensible Daten durch die Speicherung und Verarbeitung in Helmholtz-eigenen Rechenzentren. Die Daten verbleiben somit in der deutschen Forschungslandschaft und stehen zukünftigen Generationen uneingeschränkt für die Forschung zur Verfügung. Dabei sparen Nutzende Zeit bei der Suche sowie Speicherung.

HIFIS und wissenschaftliche Softwareentwicklung

Kaum ein wissenschaftliches Projekt kommt heute ohne die Unterstützung wissenschaftlicher Software aus. Seien es selbst erstellte Softwarepakete oder Fremdanwendungen, die zur Gewinnung wissenschaftlicher Erkenntnisse genutzt werden – die Qualität, Nachvollziehbarkeit und Reproduzierbarkeit von Forschung hängt maßgeblich von der Qualität dieser Bausteine ab. HIFIS unterstützt deshalb die wissenschaftliche Softwareentwicklung mit vielfältigen Angeboten.



HIFIS Education & Training richtet sich an Mitarbeitende, die Weiterbildungen rund um das Thema Softwareentwicklung suchen. Dabei stehen sowohl Einstiegs- als auch Fortgeschrittenen-Kurse zur Verfügung. In 2022 konnten so 630 Teilnehmende in 37 verschiedenen Veranstaltungen geschult werden. Gerne können auch spezielle Kurse angefragt werden.

Sie haben Interesse am E-Learning? Alle Kursangebote gibt es [hier](#).

HIFIS Consulting ist ein individuelles und kostenfreies Angebot für alle Forschenden der Helmholtz-Gemeinschaft. Wir helfen bei Anliegen rund um die Themen Software Engineering, Open Source, Lizenzierung oder Fragen zur Umsetzung neuer oder bestehender Softwareprojekte. Die Beantwortung einiger Fragen zum Projekt und der Problemstellung reichen aus und das HIFIS-Consulting-Team meldet sich zeitnah bei Ihnen.

Weitere Infos finden Sie [hier](#).

Nutzen Sie HIFIS-Angebote für die tägliche Arbeit, für Projekte in der Helmholtz-Gemeinschaft und darüber hinaus!

**Helmholtz Digital Services for Science –
Collaboration made easy.**