



Contribution ID: 17

Type: **not specified**

Erstellung einer wiederverwendbaren Messinfrastruktur an der HAMSTER-Forschungsanlage

Tuesday 25 March 2025 13:45 (20 minutes)

Die moderne Forschungslandschaft stellt hohe Anforderungen an Messsysteme –sie müssen präzise, flexibel und weitgehend automatisiert arbeiten, um komplexe Versuchsreihen effizient zu unterstützen. In der Forschungsanlage HAMSTER (Helmholtz Accelerator Mass Spectrometer Tracing Environmental Radionuclides) wird das etablierte EPICS-Kontrollsystem als einheitliche Schnittstelle zur Hardware eingesetzt, was eine verlässliche Basis für die Umsetzung höherer Automatisierungsmaßnahmen bildet.

Das Projekt ROCK-IT (Remote, Operando Controlled, Knowledge-driven, and IT-based) soll eine Softwarelösung schaffen, die den Messbetrieb einer Anlage mit einem hohen Automatisierungsgrad ermöglicht. Neben der Integration moderner Technologien wie Containerisierung, bestehenden Anwendungen und Services aus dem Bluesky-Ökosystem sowie Continuous Integration Pipelines wurde auch eine benutzerfreundliche Web-Oberfläche realisiert, um die Bedienprozesse zu vereinfachen. Durch die systematische Verknüpfung von Hardware, Software und IT-Methoden soll das System zudem flexibel an zukünftige Anforderungen angepasst werden.

Primary author: Mr GORGIS, Jonas (HZDR)

Presenter: Mr GORGIS, Jonas (HZDR)

Session Classification: Kontrollen - 2

Track Classification: Vortrag