



Contribution ID: 5

Type: **not specified**

## Kontrollsystem für HAMSTER

*Tuesday 25 March 2025 13:20 (20 minutes)*

Am HZDR wird mit HAMSTER (Helmholtz Accelerator Mass Spectrometer Tracing Environmental Radionuclides) ein neues Massenspektrometer aufgebaut, dessen Hauptkomponente ein Pelletron-Tandembeschleuniger mit einer maximalen Terminalspeisung von 1 MV ist. Die Anlage bietet zwei verschiedene Niederenergie-Injektionsstrahlführungen, wobei an einer die zweite Generation eines laserbasierten Isobaren-Suppressors entwickelt wird. Ziel des übergeordneten Kontrollsystems ist die einheitliche Bedienung, Automatisierung und Archivierung von Messungen. Dieses Kontrollsystem verwendet EPICS zur Anbindung des Beschleunigers, weiteren Kaufgeräten und Eigenentwicklungen als auch eine Reihe von Tools aus der EPICS Community. Eine Besonderheit ist das Deployment aller IOCs und Tools in Docker-Containern. Der Vortrag beschreibt deren Funktionsweise und die Vor- und Nachteile dieses Ansatzes auch hinsichtlich der Wiederverwendbarkeit an anderen Anlagen.

**Primary author:** MEYER, Markus (HZDR)

**Presenter:** MEYER, Markus (HZDR)

**Session Classification:** Kontrollen - 2

**Track Classification:** Vortrag