



Contribution ID: 22

Type: Vortrag in der SEI-Tagung - nicht workshop

## FAMEIO: Femto Ampere Measurement Unit for Ethernet-IO

*Monday 21 March 2022 17:30 (20 minutes)*

Zur Messung von Ionenströmen über mehrere Dekaden verwendet man im HZDR an der SuperSIMS-Anlage bisher Geräte aus den DDR-80ern: "MV40".

FAMEIO soll diese Geräte ersetzen, unter Beibehaltung der Quasi-Analoganzeige und des Formfaktors, jedoch mit zusätzlicher Ausstattung, wie Datenspeicherung, Fernsteuerung, LAN.

Gleichzeitig ist der Messbereich nach unten zu erweitern und die obere Grenzfrequenz zu erhöhen.

Der Vortrag stellt u.a. Teillösungen und einige Problemstellen vor, die sich im Laufe der Entwicklung ergaben.

### Summary

### Proceedings

Es darf veröffentlicht werden wie vorgetragen

**Primary author:** KIRSCHKE, Timo (HZDR)

**Presenter:** KIRSCHKE, Timo (HZDR)

**Session Classification:** Sensorik