

# Inhaltsverzeichnis

## Allgemeines und Zusammenfassendes

Eröffnung und Ausblick	P. Göttlicher	3
Bild der Teilnehmer	HZDR, PR-Abt.	4
Tagungsprogramm		5
Notizen aus der Tagung	D. Notz	8

## Vorträge

Ein Framework zur hochperformanten Verarbeitung von Datenströmen mit digitaler Hardware	Prof. B. Lang	10
FPGA framework development for modular high-speed DAQ system	Q. Xia	23
Einführung des Kontrollsystems TANGO am Jülich Centre for Neutron Science	H. Kleines	37
EtherCAT Feldbusknoten: Entwicklung, Systemunterstützung und -kompatibilität	P. Kaever	47
Simplify your LabVIEW-EPICS communication	C. Winkler, J. Kuszynski	54
Customized Off-The-Shelf Technologies for building system platforms for Big Physics experiments	L. Johansson	62
Modulare Ethernet basierte DAQ- und MSR-Systeme	S. Hering V. Thomas	77

IPMI und MicroTCA Module Management - Aktuelle Entwicklungsarbeiten	M. Drochner	93
Model Driven FPGA Design – An approach	M. Penno	107
KIT Kamera System für UFO	M. Balzer	121
Überblick über die Entwicklungen der Datenaufnahmee und Verarbeitungssysteme fr Photon Beamlines und Experiments am European XFEL	P. Gessler	133
Developed High Performance Electronics for the Gas Filled Stopping Cell and MR-Time-of-Flight-MS of the FRS Ion Catcher at GSI	S. Ayet san Andres	145
Nachweis von Mikrowellenemissionen aus hochenergetischen kosmischen Luftschaubern	O. Krömer	155
Der Modulator Teststand Überblick, Ergebnisse und Ausblick	M. Grimberg	168