

102. Tagung der Studiengruppe elektronische Instrumentierung im Frühjahr 2011

SEI - Studiengruppe elektronische Instrumentierung
der Helmholtz-Zentren
Darmstadt (GSI), 21. März - 23. März 2011

Inhaltsverzeichnis

Eröffnung und Ausblick	P. Göttlicher	3
Bild der Teilnehmer	G. Otto	4
Tagungsprogramm		5
Notizen aus der Tagung	D. Notz	7
Radiation hard design in standard 0.25 μ m SiGe:C BiCMOS technology (Nachtrag aus der 101. Tagung vom Herbst 2010)	A. Hasan	9
Dynamische Re-Konfiguration eines FPGAs mittels internem Kontroller	M. Dick	26
Entwicklung in der Abteilung Experiment-Elektronik der GSI	K. Koch	38
Linux & EPICS (Big Physics)	M. Ravindran	43
White Rabbit Timing System	M. Kreider	59
White Rabbit for High-Precision, Wide-Area Synchronization	R. Greenstreet	76
FPGA basierte Readout Elektronik	J. Frühauf	104
The Application of intelligent Stepper and Servo-motor Controllers in experimental Physics	T. Hopper, L. Rossa	115
Motor control systems with Beckhoff terminals (Motor Steuerung mit Beckhoff Klemmen)	T. Torres	126

MicroTCA System Platforms for physics	F. Fix	142
ASIC - Entwicklungen in GSI - Experimentelelektronik	H. Flemming	156
New development of a profile grid electronic to measure the spatial and temporal resolution of an ion beam	M. Witthaus et al.	162
Aufzeichnung von Betriebsdaten bei Neutronenstreuexperimenten mit einer Datenbankapplikation in PyQt	S. Kirstein	163
Developments in DESY FS-DS	S. Smoljanin	191
Entwicklung, Anwendungen und Erweiterungen des TACQUILA Zeitmesystems	K. Koch	204
EtherCAT for Science - Entwicklung von Feldbusknoten für den wissenschaftlichen Gerätebau (SEI 2011)	P. Kaefer	213
Data Acquisition Backbone Core Framework	J. Adamczewski-Musch et al.	224
Elektronik für einen Strahllagemonitor	A. Büchner	235