

Verbundforschung in der Physik der kleinsten Teilchen



Report of Contributions

Contribution ID: 0

Type: **not specified**

DESY

Thursday, 31 August 2017 15:00 (30 minutes)

Presenter: Dr ASSMANN, Ralph (DESY)

Session Classification: Vorstellung der Interessen der Großforschungseinrichtungen (CERN, DESY, GSI/FAIR)

Contribution ID: 1

Type: **not specified**

GSI/FAIR

Thursday, 31 August 2017 15:30 (30 minutes)

Presenter: HENSCHEL, Jürgen (GSI, Darmstadt)

Session Classification: Vorstellung der Interessen der Großforschungseinrichtungen (CERN, DESY, GSI/FAIR)

Contribution ID: 2

Type: **not specified**

Status und Perspektiven des LHC und des HL-LHC Upgrade Projektes sowie Optionen für zukünftige HEP Projekte am CERN

Thursday, 31 August 2017 14:30 (30 minutes)

Primary author: Dr BRÜNING, Oliver (CERN)

Presenter: Dr BRÜNING, Oliver (CERN)

Session Classification: Vorstellung der Interessen der Großforschungseinrichtungen (CERN, DESY, GSI/FAIR)

Contribution ID: 3

Type: **not specified**

Vorstellung der BMBF Ausschreibung

Thursday, 31 August 2017 14:00 (30 minutes)

Presenter: Dr EHRENFELD, Wolfgang (PT-DESY)

Session Classification: Vorstellung der Ausschreibung (BMBF)

Contribution ID: 4

Type: **not specified**

RF control for high bunch charge c.w. applications

Thursday, 31 August 2017 16:40 (5 minutes)

Presenter: Mr AULENBACHER, Kurt (Helmholtzinstiut Mainz)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 5

Type: **not specified**

SRF Cryomodule testing for electron accelerators under beam conditions

Thursday, 31 August 2017 16:45 (5 minutes)

Presenter: Prof. HUG, Florian (Helmholtzinstiut Mainz)

Session Classification: Kurzzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 6

Type: **not specified**

c.w. SRF for heavy ion beams at GSI

Thursday, 31 August 2017 16:50 (5 minutes)

Presenter: Mr AULENBACHER, Kurt (Helmholtzinstiut Mainz)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 7

Type: **not specified**

Weiterentwicklung von effizienten Protonen- und Ionen-Linearbeschleunigern für den Nieder- und Mittelenergiebereich

Thursday, 31 August 2017 17:00 (5 minutes)

Presenter: Prof. PODLECH, Holger (Uni Frankfurt)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 8

Type: **not specified**

Extension of the application range of the State-Space Concatenation Scheme

Thursday, 31 August 2017 17:05 (5 minutes)

Presenter: Mr HELLER, Johann (Universität Rostock)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 9

Type: **not specified**

Electromagnetic field simulation for particle accelerator components

Thursday, 31 August 2017 17:10 (5 minutes)

Presenter: Prof. DE GERSEM, Herbert (KU Leuven)

Session Classification: Kurzzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: **10**

Type: **not specified**

Miniaturized Optical Beam Diagnostics

Thursday, 31 August 2017 17:15 (5 minutes)

Presenter: Mr ATES, Adem (Goethe University Frankfurt (IAP))

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 11

Type: **not specified**

Construction and Beam Commissioning of the FAIR Proton LINAC

Thursday, 31 August 2017 17:20 (5 minutes)

Presenter: Mr SCHUETT, Maximilian (IAP, Frankfurt)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 12

Type: **not specified**

Power Electronics for Accelerator operation

Thursday, 31 August 2017 17:25 (5 minutes)

Presenter: Prof. GRIEPENTROG, Gerd (TU Darmstadt)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 13

Type: **not specified**

Pushing SRF technology for heavy ion research to the limit

Thursday, 31 August 2017 16:55 (5 minutes)

Presenter: Mr AULENBACHER, Kurt (Helmholtzinstiut Mainz)

Session Classification: Kurzzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 14

Type: **not specified**

Development of Compact Ion Accelerators

Thursday, 31 August 2017 17:30 (5 minutes)

Presenter: Mr HÄHNEL, Hendrik (IAP Frankfurt)

Session Classification: Kurzzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 15

Type: **not specified**

Development of Neural Networks for the enhancement of Beam Transport Adjustment and Operational Performance of particle accelerators

Thursday, 31 August 2017 17:35 (5 minutes)

Presenter: Dr BIRKHAN, Jonny (TU Darmstadt)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 16

Type: **not specified**

Laserkühlung im SIS100

Thursday, 31 August 2017 17:40 (5 minutes)

Presenter: Dr WINTERS, Danyal (GSI, Darmstadt)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 17

Type: **not specified**

Beam Dynamics of Multi-Turn ERLs and Investigations on Transversal Beam Break Up

Thursday, 31 August 2017 17:45 (5 minutes)

Presenter: Dr ARNOLD, Michaela (IKP, TU Darmstadt)

Session Classification: Kurzzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: **18**

Type: **not specified**

FAIR Synchrotron RF Challenges

Thursday, 31 August 2017 17:50 (5 minutes)

Presenter: Prof. KLINGBEIL, Harald (GSI, Darmstadt)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 19

Type: **not specified**

Inspektionsroboter für Ringbeschleuniger

Thursday, 31 August 2017 17:55 (5 minutes)

Presenter: Prof. ADAMY, Jürgen (TU Darmstadt)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: **20**

Type: **not specified**

interactive Beschleunigerphysik.de

Thursday, 31 August 2017 18:00 (5 minutes)

Presenter: Dr RATHJE, Dirk

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 21

Type: **not specified**

Development and optimization of a multimodal energy management concept for GSI and FAIR

Thursday, 31 August 2017 18:05 (5 minutes)

Presenters: Mr RIPP, Christopher (TU Darmstadt - Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik - Energieinformationsnetze und -systeme); Prof. STEINKE, Florian (TU Darmstadt - Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik - Energieinformationsnetze und -systeme)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 22

Type: **not specified**

Langzeitstabile kalte Elektronenemitter für den Einsatz in kryogener Vakuummesstechnik im SIS100 bei FAIR

Thursday, 31 August 2017 18:10 (5 minutes)

Presenters: Prof. SCHLAAK, Helmut (Technische Universität Darmstadt - Institut EMK); BIEKER, Johannes (TU-Darmstadt EMK)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 23

Type: **not specified**

Status and Outlook of the Plasmawindow for FAIR

Thursday, 31 August 2017 18:15 (5 minutes)

Presenter: BOHLENDER, Bernhard F. (Goethe University Frankfurt, Institute for Applied Physics)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 24

Type: **not specified**

Pinch plasmas as ion stripper - new way to higher intensity

Thursday, 31 August 2017 18:20 (5 minutes)

Presenter: Mr CISTAKOV, Konstantin (1980)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 25

Type: **not specified**

Fast and symplectic tracking with space charge

Thursday, 31 August 2017 18:25 (5 minutes)

Presenter: Prof. BOINE-FRANKENHEIM, Oliver (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 26

Type: **not specified**

Advanced Landau Damping for Synchrotrons and Colliders

Thursday, 31 August 2017 18:30 (5 minutes)

Presenter: Prof. BOINE-FRANKENHEIM, Oliver (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 27

Type: **not specified**

Simulations and Optimization of the slow extraction

Thursday, 31 August 2017 18:35 (5 minutes)

Presenter: Prof. BOINE-FRANKENHEIM, Oliver (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 28

Type: **not specified**

Wakefields of short electron bunches in corrugated and lossy structures

Thursday, 31 August 2017 18:40 (5 minutes)

Presenter: Dr GJONAJ, Erion (TEMF, TU Darmstadt)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 29

Type: **not specified**

Computation of coherent synchrotron radiation and its impact on beam quality

Thursday, 31 August 2017 18:45 (5 minutes)

Presenter: Dr GJONAJ, Erion (TEMF, TU Darmstadt)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 30

Type: **not specified**

Integrated Electronic Solutions for high precision / rad hard applications in accelerators

Thursday, 31 August 2017 16:35 (5 minutes)

Presenter: Prof. HOFMANN, Klaus (TU Darmstadt)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: **31**

Type: **not specified**

ELBE/HZDR

Thursday, 31 August 2017 16:30 (5 minutes)

Presenter: Dr TEICHERT, Jochen

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten