

Verbundforschung in der Physik der kleinsten Teilchen



Report of Contributions

Contribution ID: 34

Type: **not specified**

Erforschung von Universum und Materie – ErUM

Monday, 7 September 2020 10:15 (30 minutes)

Summary

Test

Presenter: Dr EHRENFELD, Wolfgang (PT-DESY)

Session Classification: Vorstellung der Ausschreibung (BMBF)

Contribution ID: 35

Type: **not specified**

Fragen und Diskussion

Monday, 7 September 2020 10:45 (15 minutes)

Session Classification: Vorstellung der Ausschreibung (BMBF)

Contribution ID: 36

Type: **not specified**

KfB Vollversammlung

Session Classification: Vollversammlung des Forums Beschleunigerphysik

Contribution ID: 37

Type: **not specified**

Organisation Workshop

Session Classification: Vollversammlung des Forums Beschleunigerphysik

Contribution ID: **38**

Type: **not specified**

CERN

Monday, 7 September 2020 11:00 (30 minutes)

Presenter: Dr BRÜNING, Oliver (CERN)

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

Contribution ID: 39

Type: **not specified**

GSI/FAIR

Monday, 7 September 2020 11:30 (30 minutes)

Presenter: BLAUROCK, Jörg (GSI, Darmstadt)

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

Contribution ID: 40

Type: **not specified**

DESY

Monday, 7 September 2020 12:00 (30 minutes)

Presenter: LEEMANS, Wim (???)

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

Contribution ID: 41

Type: **not specified**

TOSCA

Monday, 7 September 2020 14:00 (3 minutes)

Presenter: WENSKAT, Marc

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 42

Type: **not specified**

Individually recirculating ERLs and SRF technology

Monday, 7 September 2020 14:03 (3 minutes)

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

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 43

Type: **not specified**

Superconducting Cavities for Accelerators and Axion Searches

Monday, 7 September 2020 14:06 (3 minutes)

Presenter: Prof. HUG, Florian (Helmholtzinstiut Mainz)

Session Classification: Kurzzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 44

Type: **not specified**

Development of (high-temperature) superconducting radio frequency cavities and their performance in high magnetic fields

Monday, 7 September 2020 14:09 (3 minutes)

Presenter: GOLM, Jessica (CERN, FSU Jena)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 45

Type: **not specified**

Damage limits of superconducting magnets

Monday, 7 September 2020 14:21 (3 minutes)

Presenter: Dr DANIEL, Wollmann

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 46

Type: **not specified**

Damage Limits of Superconducting Magnets due to instantaneous beam impact

Monday, 7 September 2020 14:24 (3 minutes)

Presenter: BERNHARD, Axel (Karlsruhe Institute of Technology)

Session Classification: Kurzzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 47

Type: **not specified**

High Temperature Superconductor Accelerator Magnets and Wigglers

Monday, 7 September 2020 14:27 (3 minutes)

Presenter: BERNHARD, Axel (Karlsruhe Institute of Technology)

Session Classification: Kurzzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 48

Type: **not specified**

Development of sc CH-cavities

Monday, 7 September 2020 14:30 (3 minutes)

Presenter: Prof. PODLECH, Holger (Uni Frankfurt)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 49

Type: **not specified**

GSI HLI Upgrade

Monday, 7 September 2020 14:33 (3 minutes)

Presenter: Prof. PODLECH, Holger (Uni Frankfurt)

Session Classification: Kurzzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 50

Type: **not specified**

Development of Space Charge Lenses for Low Energy Hadron Beams

Monday, 7 September 2020 14:36 (3 minutes)

Presenter: Prof. PODLECH, Holger (Uni Frankfurt)

Session Classification: Kurzzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 51

Type: **not specified**

Radio Frequency Quadrupole Accelerator Developments

Monday, 7 September 2020 14:42 (3 minutes)

Presenter: BARTH, Winfried (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH(GSI))

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 52

Type: **not specified**

SRF-cavity development

Monday, 7 September 2020 14:45 (3 minutes)

Presenter: BARTH, Winfried (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH(GSI))

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 53

Type: **not specified**

(Heavy) Ion Beam Transport Systems & Advanced Beam Dynamics Code Development

Monday, 7 September 2020 14:48 (3 minutes)

Presenter: BARTH, Winfried (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH(GSI))

Session Classification: Kurzzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 54

Type: **not specified**

Visualizing the wakefields @ AWAKE

Monday, 7 September 2020 15:00 (3 minutes)

Presenter: Dr GOPAL, Amrutha

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 55

Type: **not specified**

Laser-induced acceleration of polarized 3-He ions and injection into a conventional accelerator

Monday, 7 September 2020 15:03 (3 minutes)

Presenter: PUKHOV, Alexander (Uni Dusseldorf)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 56

Type: **not specified**

Development of Plasma Sources for Acceleration and Focusing in Future Lepton Colliders

Monday, 7 September 2020 15:06 (3 minutes)

Presenter: LOISCH, Gregor

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 57

Type: **not specified**

LIGHT@GSI: Initial focusing concepts and towards synchrotron injection

Monday, 7 September 2020 15:40 (3 minutes)

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

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 58

Type: **not specified**

Fast prediction of beam quality and losses for intense ion beams in synchrotrons

Monday, 7 September 2020 15:43 (3 minutes)

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

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 59

Type: **not specified**

Accurate and fast field descriptions inside beam pipes of arbitrary geometry

Monday, 7 September 2020 15:46 (3 minutes)

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

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 60

Type: **not specified**

Measurement and optimisation of the spill structure from slow extraction

Monday, 7 September 2020 15:49 (3 minutes)

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

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: **61**

Type: **not specified**

Machine learning applied to accelerator controls

Monday, 7 September 2020 15:55 (3 minutes)

Presenter: Prof. KHAN, Shaukat

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: **62**

Type: **not specified**

Machine learning for machine protection

Monday, 7 September 2020 15:58 (3 minutes)

Presenter: APOLLONIO, Andrea (CERN)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 63

Type: **not specified**

Machine learning applications

Monday, 7 September 2020 16:01 (3 minutes)

Presenter: BRÜNDERMANN, Erik (Karlsruhe Institute of Technology (KIT))

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 64

Type: **not specified**

Beam diagnostics for colliders

Monday, 7 September 2020 16:10 (3 minutes)

Presenter: Dr NIEHUES, Gudrun

Session Classification: Kurzzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 65

Type: **not specified**

Energy efficiency for accelerator systems

Monday, 7 September 2020 16:07 (3 minutes)

Presenter: Prof. GROHMANN, Steffen

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: **66**

Type: **not specified**

Non-Destructive Diagnosis of Intense Particle Beams

Monday, 7 September 2020 16:13 (3 minutes)

Presenter: MEUSEL, Oliver (IAP, Goethe-University Frankfurt)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 67

Type: **not specified**

Nächste Generation von Cryo-Strom-Comperatoren

Monday, 7 September 2020 16:16 (3 minutes)

Presenter: Prof. STÖHLKER, Thomas

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: **68**

Type: **not specified**

Possible research topics at Rostock University

Monday, 7 September 2020 16:25 (3 minutes)

Presenter: Mr GORGI ZADEH, Shahnam

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 69

Type: **not specified**

Effizienter Beschleunigerbetrieb: Quellen für zukünftige Beschleuniger höchster Intensität und Energie

Monday, 7 September 2020 16:28 (3 minutes)

Summary

Test

Presenter: MOORTGAT-PICK, Gudrid (Uni Hamburg/DESY)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 70

Type: **not specified**

International Muon Collider Study

Monday, 7 September 2020 16:37 (3 minutes)

Presenter: Dr SCHULTE, Daniel

Session Classification: Kurzzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 71

Type: **not specified**

Future Circular Collider Study - Status, Plans and Opportunities

Monday, 7 September 2020 14:51 (3 minutes)

Presenter: ZIMMERMANN, Frank (CERN)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 72

Type: **not specified**

Pulsed power modulators

Monday, 7 September 2020 16:04 (3 minutes)

Presenter: Prof. MÜLLER, Georg

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 73

Type: **not specified**

Development of compact accelerators

Monday, 7 September 2020 16:34 (3 minutes)

Presenter: Mr HÄHNEL, Hendrik (IAP Frankfurt)

Session Classification: Kurzzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 74

Type: **not specified**

High Field Cavity Development at 325 MHz

Monday, 7 September 2020 14:39 (3 minutes)

Presenter: RATZINGER, Ulrich (University Frankfurt)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 75

Type: **not specified**

THz Detectors

Monday, 7 September 2020 16:19 (3 minutes)

Presenter: Prof. PENIRSCHKE, Andreas

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 76

Type: **not specified**

3D printed RF Sensors

Monday, 7 September 2020 16:22 (3 minutes)

Presenter: Prof. PENIRSCHKE, Andreas

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 77

Type: **not specified**

XAI-assisted Machine Protection for Particle Accelerators

Monday, 7 September 2020 16:31 (3 minutes)

Presenter: Prof. MÜLLER, Andreas

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 78

Type: **not specified**

SIS100 laser cooling facility

Monday, 7 September 2020 15:52 (3 minutes)

Presenter: Dr WINTERS, Danyal (GSI, Darmstadt)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 79

Type: **not specified**

Accurate impedance computation and optimization for large accelerator structures

Monday, 7 September 2020 14:54 (3 minutes)

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

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: **80**

Type: **not specified**

Beam dynamics and synchrotron radiation effects in bunch compressors and undulators

Monday, 7 September 2020 14:57 (3 minutes)

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

Session Classification: Kurzzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: **82**

Type: **not specified**

Eigenanalysis of SC cavities

Monday, 7 September 2020 14:12 (3 minutes)

Presenter: DE GERSEM, Herbert (TU Darmstadt)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 83

Type: **not specified**

Modelling, simulation and optimisation of superconducting magnets

Monday, 7 September 2020 14:15 (3 minutes)

Presenter: DE GERSEM, Herbert (TU Darmstadt)

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: **84**

Type: **not specified**

Electromagnetic fields affected by vibrations and deformations

Monday, 7 September 2020 14:18 (3 minutes)

Presenter: DE GERSEM, Herbert (TU Darmstadt)

Session Classification: Kurzzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten

Contribution ID: 85

Type: **not specified**

Bunch profile measurement using transition radiation

Monday, 7 September 2020 16:40 (3 minutes)

Presenter: SCHWICKERT, Marcus (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH(GSI))

Session Classification: Kurzvorstellung der Projektvorschläge der Universitäten