

CBM Archive: Quark Matter 2018

Reporte der Beiträge

Beitrag ID: 23

Typ: **nicht angegeben**

Emissivity of baryon-rich matter –dilepton spectroscopy in CBM

Sonntag, 13. Mai 2018 10:05 (5 Minuten)

Vortragende(r): BECHTEL, Etienne (Goethe-Universität Frankfurt(UFfm-IKP))

Sitzung Einordnung: Posters

Beitrag ID: 24

Typ: **nicht angegeben**

Large area triple GEM chambers for muon tracking at CBM experiment at FAIR

Sonntag, 13. Mai 2018 09:25 (5 Minuten)

Vortragende(r): Herr KUMAR, Ajit (Variable Energy Cyclotron Center (VECC)(VECC))

Sitzung Einordnung: Posters

Beitrag ID: 25

Typ: **nicht angegeben**

Multi-differential analysis with KF Particle Finder in the CBM experiment

Sonntag, 13. Mai 2018 10:00 (5 Minuten)

Vortragende(r): Dr. ZYZAK, Maksym (GSI, Darmstadt)

Sitzung Einordnung: Posters

Beitrag ID: 26

Typ: **nicht angegeben**

News from the Micro Vertex Detector of CBM

Sonntag, 13. Mai 2018 09:00 (5 Minuten)

Vortragende(r): SITZMANN, Philipp (Goethe-Universität Frankfurt(UFfm-IKP))

Sitzung Einordnung: Posters

Beitrag ID: 27

Typ: **nicht angegeben**

Performance and Design of the Transition Radiation Detector for the CBM Experiment

Sonntag, 13. Mai 2018 09:35 (5 Minuten)

Vortragende(r): BLUME, Christoph (Goethe-Universität Frankfurt(UFfm-IKP))

Sitzung Einordnung: Posters

Beitrag ID: 28

Typ: **nicht angegeben**

Performance of the new DiRICH based readout chain for MAPMTs in test beam data

Sonntag, 13. Mai 2018 09:20 (5 Minuten)

Vortragende: WEBER, Adrian; Herr PATEL, Vivek (Bergische Universität Wuppertal(BUW))

Sitzung Einordnung: Posters

Beitrag ID: 29

Typ: **nicht angegeben**

Performance simulation of a di-muon system in CBM experiment at FAIR

Vortragende(r): NANDY, Ekata (Variable Energy Cyclotron Center (VECC)(VECC))

Beitrag ID: 30

Typ: **nicht angegeben**

Performance for anisotropic flow measurements of the future CBM experiment at FAIR

Sonntag, 13. Mai 2018 10:10 (5 Minuten)

Vortragende(r): Herr KLOCHKOV, Viktor (GSI, Darmstadt)

Sitzung Einordnung: Posters

Beitrag ID: 31

Typ: **nicht angegeben**

Test and development of the front-end electronics for the Silicon Tracking System of the CBM experiment

Sonntag, 13. Mai 2018 09:10 (5 Minuten)

Vortragende(r): RODRIGUEZ RODRIGUEZ, Adrian

Sitzung Einordnung: Posters

Beitrag ID: 32

Typ: **nicht angegeben**

The CBM Time-of-Flight system

Sonntag, 13. Mai 2018 09:40 (5 Minuten)

Vortragende(r): DEPPNER, Ingo (Universität Heidelberg(U_HD_PHYS))

Sitzung Einordnung: Posters

Beitrag ID: 33

Typ: **nicht angegeben**

The free-streaming data acquisition system for the Compressed Baryonic Matter experiment at FAIR

Sonntag, 13. Mai 2018 09:50 (5 Minuten)

Vortragende(r): Dr. EMSCHERMANN, David (GSI, Darmstadt)

Sitzung Einordnung: Posters

Beitrag ID: 34

Typ: **nicht angegeben**

The Projectile Spectator Detectors for the CBM at FAIR and NA61/SHINE at CERN

Sonntag, 13. Mai 2018 09:45 (5 Minuten)

Vortragende(r): GUBER, Fedor (Institute for Nuclear Research (INR)(INR))

Sitzung Einordnung: Posters

Beitrag ID: 35

Typ: **nicht angegeben**

The RICH detector for the CBM experiment at FAIR

Sonntag, 13. Mai 2018 09:15 (5 Minuten)

Vortragende(r): BENDAROUACH, Jordan (Justus-Liebig-Universität Gießen(JuLGi-2PI))

Sitzung Einordnung: Posters

Beitrag ID: 36

Typ: **nicht angegeben**

The Silicon Tracking System of the CBM experiment at FAIR

Sonntag, 13. Mai 2018 09:05 (5 Minuten)

Vortragende(r): Dr. HEUSER, Johann (GSI, Darmstadt)

Sitzung Einordnung: Posters

Beitrag ID: 37

Typ: **nicht angegeben**

Time-based particle reconstruction and event selection in the CBM experiment.

Sonntag, 13. Mai 2018 09:55 (5 Minuten)

Vortragende(r): Frau AKISHINA, Valentina (GSI, Darmstadt)

Sitzung Einordnung: Posters

Beitrag ID: 38

Typ: nicht angegeben

The Compressed Baryonic Matter (CBM) Experiment at FAIR

Sonntag, 13. Mai 2018 08:00 (5 Minuten)

The Compressed Baryonic Matter (CBM) experiment is currently under construction and is one of the pillars of FAIR in Darmstadt. High-intensity heavy-ion beams delivered by the SIS100 accelerator (FAIR Phase 1) will be used to explore the QCD phase diagram in the region of neutron-star core baryon-densities. Interaction rates of up to 10 MHz on a fixed target will enable measurements at an unprecedented level of precision and thereby allow access to rare probes like, e.g., multi-strange hyperons and hyper-nuclei. In-medium mass distributions of vector mesons can be measured via lepton pairs, and excitation functions of various observables will serve as sensitive probes for phase transitions.

After an introduction into the physics program of CBM, this talk will focus on the instrumentation of the experiment. Suiting the conducted collision rates, the CBM detectors will be built in a fast and radiation-hard design. The self-triggered and free-streaming read-out concept will be presented and the online event selection on a high-performance computing cluster will be covered. As examples, detector characteristics and recent test beam results will be discussed for the Silicon Tracking System (STS), for the Muon Chambers (MuCh) and for the Transition Radiation Detector (TRD). An outlook on the status of the next major step of system integration, namely miniCBM in FAIR Phase 0, will be given.

Vortragende(r): KÄHLER, Philipp (Westfälische Wilhelms-Universität Münster(UMs-IKP))

Sitzung Einordnung: Oral Presentations

Beitrag ID: 39

Typ: **nicht angegeben**

Strangeness with CBM

Sonntag, 13. Mai 2018 08:05 (5 Minuten)

Vortragende(r): Dr. VASSILIEV, Iouri (GSI, Darmstadt)

Sitzung Einordnung: Oral Presentations

Beitrag ID: 40

Typ: **nicht angegeben**

Higher harmonics and flow at FAIR energies

Vortragende(r): Herr ARGINTARU, Danut (Constanta Maritime University, Romania)