

Sonderkolloquium

anlässlich des 80. Geburtstags von
Prof. Dr. Herbert Ströbele

Mittwoch, 28. Juni 2023

Goethe-Universität, Campus Riedberg Max-von-Laue-Str. 1, 60438 Frankfurt a.M., Hörsaal 0.111, Physikgebäude

14:30 Begrüßung, Prof. R. Erb, Dekan

Vortrag: „ 4π -Detektoren von der Blasenkammer zur TPC“, Prof. R. Stock

Erinnerungen und Glückwünsche

Pause

16:15 Kolloquium:
“Das QCD-Phasendiagramm im Lichte von NA49, HADES und CBM”
Prof. C. Höhne, Universität Giessen

Abstract Vortrag C. Höhne:

Die experimentelle Untersuchung des QCD Phasendiagramms mit Hilfe von Schwerionenkollisionen wird spätestens seit den 80er Jahren intensiv vorangetrieben. Experimente untersuchen dabei stark wechselwirkende Materie unter extremen Bedingungen bzgl. Temperatur und Dichte. Dabei lassen sich grundlegende Fragen wie die nach QCD (de)confinement, der Brechung der chiralen Symmetrie oder der Eigenschaften von Hadronen in Materie beantworten. In diesem Vortrag beleuchten wir Ergebnisse bei moderaten Temperaturen und hohen Dichten im Lichte der Experimente NA49 und HADES sowie mit einem Ausblick in die Zukunft bei CBM.