

Physikalisches Kolloquium

Thursday, 17.06.2021, 16:15
Digital Lecture Hall via Zoom

Dr. Karsten Gaulke, Astronomisch-Physikalisches Kabinett, MHK Kassel:

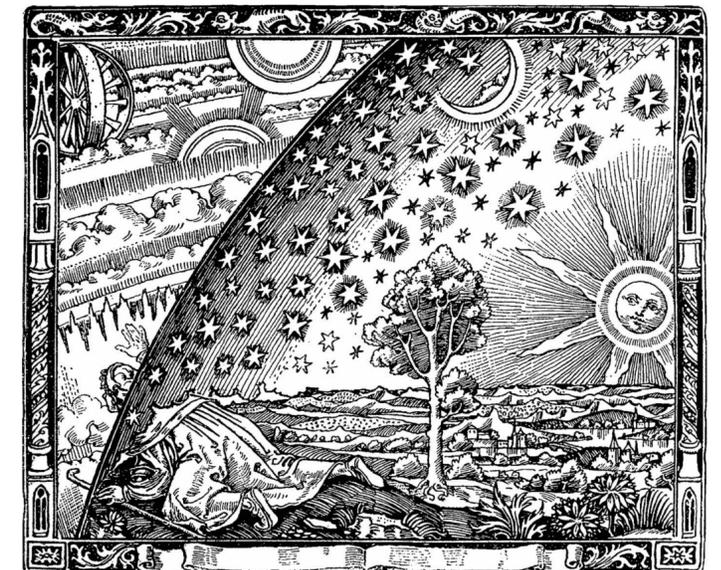
*Sonderkolloquium zum 80. Geburtstag von
Herrn Prof. em. Dr. Burkhard Fricke*

***Wunder am Sternenhimmel: Drei Episoden aus
der Kasseler Astronomiegeschichte zum Wandel
des Weltbilds***

Abstract

Zwischen 1550 und 1800 wandelte sich das Bild des Menschen vom Kosmos fundamental. Trotz der Propagierung eines Heliozentrischen Weltbilds durch den Fraunburger Astronomen Nicolaus Copernicus (1472 – 1542) gingen fast alle Astronomen um 1550 davon aus, dass die Erde im Zentrum des Kosmos steht und Sonne, Mond und Planeten trotz ihrer Verschiedenheit gleichartige Wandelsterne sind, die die Erde umkreisen. Um 1800 hatte sich das Heliozentrische Weltbild überall durchgesetzt und dank immer besserer Beobachtungsmethoden bestand das Sonnensystem nicht mehr wie 1550 aus nur sieben Himmelskörpern sondern wies aufgrund der Entdeckung des Planeten Uranus sowie den hellsten Monden von Jupiter und Saturn 7 Planeten und 9 Monde auf.

In einschlägigen Publikationen zur Geschichte der Astronomie wird Kassel nur selten erwähnt, wenn es um den Wandel des Weltbilds geht. Dabei ist dieser Wandel heute in Kassel wie nur an wenigen anderen Orten der Welt greifbar, weil herausragende Messinstrumente und Uhren sich aus dem Zeitalter unversehrt erhalten haben. Der Vortrag stellt anhand dreier Episoden vor, wie die Kasseler Gelehrten Anteil an der großen Diskussion um das korrekte Weltbild nahmen und welchen Anteil sie an dessen Entwicklung hatten.



All of you interested in physics are cordially invited!