

**Plenarvortrag**

PV II Di 9:00 Z6 - HS 0.004

**Der Nachvollzug kanonischer Experimente als Zugang zur wissenschaftshistorischen Analyse experimenteller Praxis —**

•PETER HEERING — Abteilung für Physik und ihre Didaktik und Geschichte, Europa-Universität Flensburg

Experimente werden bereits seit langer Zeit als ein zentrales Mittel physikalischer Erkenntnisproduktion betrachtet. In der Wissenschaftsgeschichtsschreibung erfahren sie spätestens seit dem Ende des 20. Jahrhunderts besondere Aufmerksamkeit. Hierbei gibt es unterschied-

liche Ansätze, wie die Analyse des experimentellen Geschehens erfolgen kann. Im Rahmen dieses Beitrags wird ein spezifischer Zugang vorgestellt werden, der auf dem quellengetreuen Nachbau der Apparaturen und dem entsprechenden Nachvollzug der Experimente basiert. Am Beispiel ausgewählter Experimente, die auch heute noch als kanonisch bezeichnet werden können und die in der historischen Situation jeweils als Präzisionsmessungen aufgefasst wurden, wird im Rahmen dieses Vortrags aufgezeigt werden, welches Potential in einem derartigen methodischen Zugang zur Analyse dieser Experimente liegt.