

O 35 Hauptvortrag Dose (R.W. Pohl-Preis)

Zeit: Montag 14:00–14:45

Raum: TU EB301

Hauptvortrag

O 35.1 Mo 14:00 TU EB301

Die Bayes'sche Variante — •VOLKER DOSE — Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Boltzmannstraße 2, Garching bei München – Träger des Robert-Wichard-Pohl-Preises

Physiker scheuen weder Mühe noch Sorgfalt, um mit Hilfe hoch komplizierter Apparaturen ihre experimentellen Daten zu gewinnen. Vergleichsweise unbedeutend ist dagegen im Allgemeinen der Aufwand, der betrieben wird, um von den gewonnenen Daten zur physikalischen Erkenntnis zu gelangen. Für diesen zweiten Schritt gibt es aber eine systematische Vorgehensweise, nämlich die Bayes'sche Wahrscheinlichkeitstheorie. Die Theorie wird kurz erläutert und ihre Leistungsfähigkeit wird an mehreren Beispielen – u. a. aus der Oberflächenphysik – demonstriert.