

Einladung zum Würzburger Mathematischen Kolloquium

Julius-Maximilians-Universität Würzburg • Fakultät für Mathematik und Informatik

Rupert Frank

Ludwig-Maximilians-Universität München

From the liquid drop model for nuclei to the ionization conjecture for atoms

Dienstag, der 26. Oktober 2021 • 14:15 Uhr

Der Vortrag findet als Zoom-Videokonferenzen statt.

Bitte fordern Sie den Zoom-Link an bei klingenberg@mathematik.uni-wuerzburg.de

Inhaltsangabe:

The liquid drop model is an isoperimetric problem with a competing non-local term. It was originally introduced in the nuclear physics literature in 1930 and has received a lot of attention recently as an interesting problem in the calculus of variations. We discuss some new results and open problems. We also show how the insights from this problem allowed us to prove the ionization conjecture in a certain model for an atom in density functional theory.



<https://www.mathematik.uni-wuerzburg.de/de/aktuelles/kolloquium/>

Alle sind herzlich eingeladen.

Die Dozentinnen und Dozenten der Mathematik

