



Institut für Physik
Institut für Chemie und Biotechnik



INSTITUTSKOLLOQUIUM

Gemeinsames Kolloquium der Physik und Chemie

Am Dienstag, dem 2. Juni 2026, spricht um 17:15 Uhr im Faraday-Hörsaal,

Herr Dr. Hauke Hussmann
Deutsches Zentrum für Luft und Raumfahrt (DLR) Köln

zum Thema:

“Die Vermessung des Planeten Merkur mit dem BepiColombo Laser Altimeter (BELA)”

Abstract:

Nach ihrem Start im Jahr 2018 ist die ESA/JAXA-Mission BepiColombo auf dem Weg zum Merkur, dem innersten Planeten des Sonnensystems. Merkur ist ein faszinierendes planetarisches Objekt im Hinblick auf seinen dynamischen Zustand und seine Entwicklung. Der Planet enthält einen riesigen Eisenkern und sein eigenes magnetisches Dipolfeld verrät uns, dass zumindest ein Teil des Eisenkerns aufgeschmolzen ist. In der thermischen Entwicklung des Planeten hat es zudem Phasen globaler Kontraktion und Phasen vulkanischer Aktivität gegeben. Das BepiColombo Laser Altimeter BELA, eines von 11 Instrumenten auf dem Mercury Planetary Orbiter der BepiColombo Mission, wird topografische Daten des Planeten sowie Messungen seines Rotationszustandes und seiner Gezeitendeformation liefern. Das aktuelle Wissen über die Geophysik des Merkurs, der Stand der Mission, die Ende 2026 in ihre wissenschaftliche Phase am Merkur eintreten wird, und die Aussichten für die Untersuchungen mit BELA werden im Vortrag zusammengefasst. Zusätzlich wird ein Überblick über planetare Laseraltimetrie und deren Funktionsweise gegeben.

Wir laden Sie zu diesem Kolloquium herzlich ein!

Die Hochschullehrer der Institute für Physik und Chemie