

WISSENS WERTE.

Öffentlicher Vortrag



Von der Keilschrift zum Mikrochip

Mit dem Röntgenmikroskop PETRA IV
Natur, Technik und Kultur verstehen und gestalten.

Prof. Christian Schroer

DESY, Hamburg

4. Dezember 2025

18:30 Uhr

DESY | Platanenallee 6 | 15738 Zeuthen
Eintritt frei

Seit ihrer Entdeckung faszinieren Röntgenstrahlen die Menschheit, vor allem durch ihre Fähigkeit, Materie zu durchdringen. Sie sind aus der modernen Medizin, etwa in der Röntgendiagnostik und Computertomographie, nicht mehr wegzudenken. Doch ihr Potenzial reicht weit darüber hinaus: Röntgenstrahlen liefern wertvolle Einblicke in die atomare Struktur und chemische Zusammensetzung von Materialien. Damit ermöglichen sie zerstörungsfreie Untersuchungen biologischer, chemischer und physikalischer Vorgänge. Mit PETRA IV plant DESY das ultimative Röntgenmikroskop, das tiefere Einblicke in Natur, Technik und Kultur ermöglicht und so zur Lösung gesellschaftlicher Herausforderungen beiträgt.

