

LehrerInfoTag

Wellenoptik - von Phänomenen und Forschung

11.11.2020, 13:00 – ca. 16:30 Uhr

Ablauf:

13.00 - 13.20 Uhr	Begrüßung und Vorstellung HZDR & Schülerlabor DeltaX <i>Dr. Matthias Streller, Leiter Schülerlabor DeltaX</i>
13:20 - 13:50 Uhr	Experimente zum Thema Interferenz aus dem Schülerlabor (inkl. kostenloser Software zur Beugung am Spalt) <i>Dr. Matthias Streller, Leiter Schülerlabor DeltaX</i>
13.55 - 14.25 Uhr	FT-Spektrometrie und Beugungsphänomene mit Infrarotstrahlung (FEL Strahlung, Beugungsphänomene, FT-Spektrometrie, Nano-Imaging) <i>Dr. Oleksiy Pashkin, Arbeitsgruppe Spektroskopie am HZDR</i>
14.30 - 15.00 Uhr	Interferenz in der Natur – Fliegende Juwelen - Bunte Vielfalt von Schmetterlingen, Zikaden und anderen Insekten <i>Dr. Roland Achtziger, TU Bergakademie Freiberg</i>
15.00 - 15.20 Uhr	Kaffeepause für Gespräche und zur Begehung des Schülerlabors
15.25 - 16.30 Uhr	Workshop: Optische Experimentierkits – „Laser-Optik-Kit Snellius“ <i>Dr. Peter Schaller, Philipps-Universität Marburg und Lehrmittelkommission der DPG</i>
ca. 16.30 Uhr	Ende der Veranstaltung