

DD 1: Hauptvortrag 1

Time: Monday 9:00–10:00

Location: DD-H8

Invited Talk

DD 1.1 Mon 9:00 DD-H8

Von Naturphänomenen und solchen jenseits unserer Wahrnehmung — ●MICHAEL VOLLMER — University of Applied Sciences Brandenburg

Phänomene in unserer Umwelt, insbesondere der Natur, sind besonders geeignet Interesse für Physik bei Schüler*innen und Student*innen und eigentlich allen an unserer Umwelt Interessierten zu wecken und zu vertiefen. Viele der faszinierendsten Wahrnehmungen gewinnen wir

durch unsere Augen, allerdings weisen sie leider auch Beschränkungen auf. Überwinden dieser Begrenzungen führt zu neuen vielfältigen Entdeckungen. Anhand der Variation dreier die Augenwahrnehmung beeinflussenden Variablen (Raum, Zeit und Wellenlänge) wird die große Vielfalt sich neu erschließender Phänomene an ausgewählten Beispielen exemplarisch diskutiert. Physikalisch wird der Bogen gespannt von Mikroskopie zu Satellitentechnik und unserer maximalen Sichtweite, von Zeitraffer zu Highspeedaufnahmen sowie von Röntgen und UV Aufnahmen bis hin zu preiswerten IR Smartphonekameras.