

DD 1: Hauptvortrag 1

Time: Tuesday 17:00–17:55

Location: P-HS 1

Invited Talk

DD 1.1 Tue 17:00 P-HS 1

Von Naturphänomenen und solchen jenseits unserer Wahrnehmung — ●MICHAEL VOLLMER — TH Brandenburg, Brandenburg an der Havel

Phänomene in unserer Umwelt, insbesondere der Natur, sind besonders geeignet, Interesse für Physik bei Schülern und Studenten zu wecken und zu vertiefen. Viele der faszinierendsten Wahrnehmungen gewinnen wir durch unsere Augen, allerdings weisen sie leider auch Beschrän-

kungen 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 für die Lehre an ausgewählten Beispielen exemplarisch diskutiert. Physikalisch wird der Bogen gespannt von Mikroskopie zu Satellitentechnik, von Zeitraffer zu Highspeedaufnahmen sowie von UV Photographie bis hin zu IR Smartphonekameras.