

DD 11: Workshop zur Vermittlung von Teilchenphysik

Zeit: Dienstag 11:00–12:40

Raum: H05

Gruppenbericht

DD 11.1 Di 11:00 H05

Workshop zur Vermittlung von Teilchenphysik: outreach und Physikdidaktik im Gespräch — CLAUDIA BEHNKE¹, CHRISTIAN BURISCH², MICHAEL KOBEL¹ und OLIVER PASSON³ — ¹TU Dresden — ²Kompetenzteam NRW, Essen — ³Uni Wuppertal

Die Elementarteilchenphysik ist in mehreren Bundesländern Teil des Oberstufenlehrplans geworden. Dies stellt eine neue Herausforderung für die Fachdidaktik dar. Gleichzeitig gibt es eine jahrzehntelange Erfahrung im outreach von Forschungseinrichtungen und Universitäten, Inhalte der Teilchenphysik für die interessierte Öffentlichkeit sowie Schülerinnen und Schüler aufzubereiten. Dies verspricht einen nütz-

lichen Erfahrungsaustausch, wenn die verschiedenen Perspektiven der jeweiligen Akteure sowie die unterschiedlichen Ziele der Bildungsanstrengungen berücksichtigt werden. Eingeleitet durch drei knappe Impulsreferate aus outreach (Claudia Behnke), Fachdidaktik (Oliver Passon) bzw. Schule (Christian Burisch) sollen im Rahmen einer moderierten Diskussion zusammen mit den Teilnehmern des Workshops die Potenziale einer Zusammenarbeit der Gruppen erörtert werden. Diese sollte darauf zielen, das umfangreiche Forschungsfeld so didaktisch zu reduzieren, dass gleichzeitig Verständlichkeit für die jeweilige Lerngruppe erreicht, fachliche Richtigkeit gewahrt und die Faszination des Themas erhalten werden. Konzept und Leitung: Michael Kobel und Oliver Passon