

DD 16: Hauptvortrag

Zeit: Dienstag 14:00–14:45

Raum: F.10.01 (HS 4)

Hauptvortrag DD 16.1 Di 14:00 F.10.01 (HS 4)**Light up your Life - Photonik für Mädchen in einem außerschulischen Lernort** — •CORNELIA DENZ^{1,2}, INGA ZEISBERG² und MARCO HEYSE³ — ¹Institut für Angewandte Physik, Universität Münster — ²MExlab ExperiMINTe, Universität Münster — ³Institut für Soziologie, Universität Münster

Kurz vor der Jahrtausendwende zeigte die IPN Interessensstudie Physik, dass Mädchen ein hohes Sach-, aber ein sehr geringes Fachinteresse an der Physik haben. Physikalische Themen, die der Lebenswelt von Mädchen nahe sind und insbesondere interdisziplinäre, gesellschaftspolitische oder soziale Bezüge aufweisen, wecken jedoch das Interesse von Mädchen deutlich.

In unserem Langzeitprojekt Light up your Life wird dieser Grund-

gedanke in dem für Mädchen attraktiven Querschnittsgebiet Photonik umgesetzt. Die Mädchen lernen über die Pubertät hinweg in experimentellen Workshops und explorativen Firmenexkursionen die Facetten des alltagsnahen und gesellschaftlich relevanten Themas Licht kennen. Licht ermöglicht Leben, ist Kunst und erlaubt neue technologische Anwendungen. Die Mädchen verbinden damit attraktive Alltagsbezüge wie Farbe und Design, oder technisch aktuelle Themen wie Beleuchtung und Energieeffizienz, Lasershow und Entertainment, oder Handydisplays und Datentransfer.

In diesem Beitrag stellen wir Leitbild, Struktur und Inhalte des Projekts sowie die Begleitstudie zum Einfluß auf das Fachinteresse an der Physik vor und zeigen Weiterentwicklungen im Internationalen Jahr des Lichts.