

Sonderpreis der Stiftung NiedersachsenMetall

Preisträgerin 2017



Dr. Katharina Hickmann

Jahrgang 1981 / 36 Jahre

Schule

Gymnasium Herderschule

Ochtmisser Kirchsteig 27

21339 Lüneburg

Unterrichtsfächer

Fachlehrerin für Chemie und Mathematik

Im Schuldienst seit: 2009

Für dieses Projekt wurde Frau Dr. Hickmann mit dem Sonderpreis ausgezeichnet:

Frau Dr. Hickmann hat sich der Nanotechnologie verschrieben: Grundlage bildet eine konzipierte Stationsarbeit „Nanotechnologie im Alltag“, in der neben den Alltagsanwendungen von Nanomaterialien auch Eigenschaften, Synthesewege sowie Risiken und Kennzeichnungsvorschriften erarbeitet werden. Zu diesem Thema bietet die Preisträgerin auch einen Workshop im Rahmen der Summer School „Messtechnik in der Nanotechnologie“ an der Leuphana Universität Lüneburg an. Die Implementierung eines Nanotages für Schülerinnen und Schüler Jahrgang 10, die Verankerung von

Unterrichtssequenzen zur Nano-Technologie im Wahlpflicht-Unterricht, die Teilnahme an Wettbewerben und die Nano-AG unterstreichen ihr Engagement. Ein Seminarfach zum Themenbereich ist in Planung. Die Preisträgerin fördert ungewöhnliche fächerübergreifende Kooperationen neben Biologie und Physik auch mit dem Fach Kunst. (Türschilder aus Ton mit Goldnanopartikeln angefärbten Glaselementen). Darüber hinaus besteht eine Kooperation mit der Universität Kiel, welches ein Schülerlabor betreibt, das sich ebenfalls mit dem Thema „Nanotechnologie“ beschäftigt.