

physics:science@school

Ziele der Transferaktivität	Ziel dieser Initiative ist, aufzuzeigen, wie begeisternd und technologisch relevant physikalische Forschung sein kann, ein modernes Rollenbild PhysikerIn zu etablieren sowie Interesse am/ Motivation zum Physikstudium hervorzurufen. Die Vorträge finden in ausgewählten Gastgeberschulen im Wiener Raum statt und sind auf die SchülerInnen der 10.-12./13. Schulstufen der AHS/BHS abgestimmt.
Projektverantwortliche	Assoz. Prof. Dipl.-Ing. Dr. Kerstin Hummer
Affiliation der Transferaktivität an der Universität Wien	Fakultät für Physik
Projektlaufzeit	01.10.2016 - 10.01.2018
Finanzierung der Transferaktivität	
Kontaktperson	Kerstin Hummer (kerstin.hummer@univie.ac.at)
Universitätsexterne Kooperationspartner	Diese Vortragsreihe wird von der Fakultät für Physik in Kooperation mit dem Wiener Stadtschulrat jährlich im Wintersemester veranstaltet.

Projektbeschreibung

Die Zielgruppe besteht aus SchülerInnen und Lehrenden der AHS/BHS 10.-12./13. Schulstufe mit besonderem Interesse an Physik.

Anzahl der TeilnehmerInnen: durchschnittlich 80; Orte der Umsetzung: In den Gastgeberschulen in der 6. Schulstunde.

Vorgehen: Aus den verschiedenen Forschungsschwerpunkten der Fakultät werden von der Projektleitung Vortragende gewählt. Der Titel des Vortrags und eine kurze Inhaltsangabe werden an die Kooperationspartnerin im Stadtschulrat übermittelt. Diese verständigt dann sowohl die Schulleitung als auch das NAWI-Lehrenden-Netzwerk und teilt den Vortragenden die Gastgeberschule zu. Die Vorträge werden auf den Webpages der Gastgeberschulen veröffentlicht. Teilnahme für externe SchülerInnen ist gegen Voranmeldung möglich. Die Vortragenden berichten in verständlicher Sprache aus ihrem Forschungsfeld (ca. 45 min) und stehen für Fragen (15 min) zur Verfügung.

Ergebnisse/Wirkung (Impact)

Die Nachfrage ist jedes Jahr groß. Auch Anfragen von Schulen außerhalb Wiens und die Bitte nach Videostreamings dieser Veranstaltungen zeugen von einer sichtbaren Wirkung. Das Ziel ist, in SchülerInnen das Interesse an aktuellen Forschungsthemen und entsprechenden Studien an höheren Bildungseinrichtungen zu wecken.

Transferaspekt der Aktivität

Mit Begeisterung stellen ForscherInnen der Fakultät in teilweise interaktiven Vorträge ihre Forschungsschwerpunkte vor. Dabei wird den SchülerInnen aufgezeigt, wie technologisch relevant Forschung sein kann und gleichzeitig ein modernes Rollenbild PhysikerIn etabliert. Unter den

Vortragenden sind jedes Jahr mind. 25% Frauen, die der Geschlechtersegregation im NAWI Bereich entgegen wirken sollen.

Überprüfung der Zielerreichung

Am Ende der Vorträge wird den SchülerInnen die Möglichkeit gegeben mit den Vortragenden Forschenden zu interagieren, ihnen Fragen zu stellen und mit ihnen zu diskutieren.

Maßnahmen, um die Transferaktivität längerfristig durchzuführen bzw. auszuweiten

Diese Aktivität findet bereits seit mehreren Jahren in Absprache mit dem Wiener Stadtschulrat statt. Jedes Jahr gibt es eine große Bereitschaft der MitarbeiterInnen der Fakultät sowie eine große Nachfrage seitens der Schulen. Dies begründet, dass diese Aktivität jährlich organisiert wird und ist Teil des outreach Portfolios der Fakultät. Diese Aktivität wird von den ForscherInnen auch genutzt, Wissenschaftskommunikation auch als wesentlichen Bestandteil ihrer Forschungsprojekte zu nutzen.

Die Aktivität läuft auch im aktuellen Wintersemester 2017/18 (Projektlaufzeit 11.10.17-10.01.18).

Sichtbarmachung der Transferaktivität

Fakultätswebseite; Ausendung durch den Stadtschulrat an alle Wiener Schulen; Schulwebseiten

Homepage/Publikationen

<http://physik.univie.ac.at/outreach/physicschool/>

Schlagworte/Keywords

zielgerichteter Wissenstransfer; Schulen; Forschung; Wissenschaft