

physics:science@school

(Wissenstransfer)

Projektverantwortliche

ao. Univ.-Prof. Christian Rentenberger
(christian.rentenberger@univie.ac.at)

Projektbeschreibung

Forscher*innen der Fakultät für Physik tragen in verständlicher Sprache ihre Forschungsergebnisse in Schulen vor. Die Zielgruppe besteht aus Schüler*innen und Lehrenden der AHS/BHS 10.-12./13. Schulstufe mit besonderem Interesse an Physik. 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 Wiener 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. Die Vortragenden berichten in verständlicher Sprache aus ihrem Forschungsfeld (ca. 45 min) und stehen für Fragen (15 min) zur Verfügung. Anzahl der Teilnehmer*innen: durchschnittlich 80.

Schlagworte/Keywords

zielgerichteter Wissenstransfer; Schule; Forschung; Wissenschaft

Zentrale Ziele der Third-Mission-Aktivität

Ziel dieser Initiative ist es, aufzuzeigen, wie begeisternd und technologisch relevant physikalische Forschung sein kann, sowie Interesse am Physikstudium hervorzurufen und ein modernes Rollenbild der Physiker*in zu etablieren. Die Vorträge finden in ausgewählten Gastgeberschulen im Wiener Raum statt und sind auf die Schüler*innen der 10.-12./13. Schulstufen der AHS/BHS abgestimmt.

Universitätsexterne Kooperations-partner*innen

Diese Vortragsreihe wird von der Fakultät für Physik in Kooperation mit dem Wiener Stadtschulrat jährlich im Wintersemester veranstaltet.

Kooperations-partner*innen aus dem Wissenschafts- bzw. Forschungsbereich

/

Fakultät

Physik

Projektlaufzeit

Oktober 2016 – laufend

Finanzierung	Keine. Das Vortragen in den Schulen ist ehrenamtlich und freiwillig.
Forschungsbasierung	Die Vortragenden berichten in verständlicher Sprache aus ihrem aktuellen Forschungsfeld.
Gesellschaftliche/ Wirtschaftliche Relevanz	Potentielle zukünftige Studierende, Arbeitnehmer*innen und Entscheidungsträger*innen haben natürlich große gesellschaftliche Relevanz.
Einbindung der Third-Mission-Aktivität in die Lehre	Nein
Ergebnisse/Wirkung (Impact)	Es zeigt sich eine große Resonanz hinsichtlich Anmeldungen und interessierten Schulen.
Transferaspekt der Aktivität	Mit Begeisterung stellen Forscher*innen der Fakultät in teilweise interaktiven Vorträgen ihre Forschungsschwerpunkte vor. Dabei wird den Schüler*innen aufgezeigt, wie technologisch relevant Forschung sein kann und gleichzeitig ein modernes Rollenbild der Physiker*in etabliert.
Nachhaltigkeit & Zukunftsorientierung	Vorschläge für die nächste Vortragsreihe wurden wieder übermittelt. Neben Vor-Ort-Präsentationen könnten die Vorträge auch online gehalten werden.
Überprüfung der Zielerreichung der Third-Mission-Aktivität	Am Ende der Vorträge wird den Schüler*innen die Möglichkeit gegeben mit den Vortragenden Forschenden zu interagieren, ihnen Fragen zu stellen und mit ihnen zu diskutieren. Das Feedback der Lehrer*innen und Schüler*innen ist immer sehr positiv.
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 Mitarbeiter*innen 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 Forscher*innen auch genutzt, Wissenschaftskommunikation auch als wesentlichen Bestandteil ihrer Forschungsprojekte zu nutzen.
Homepage/Publicationen	https://physik.univie.ac.at/wissenstransfer/oeffentlichkeitsarbeit/physicscienceschool/