

Phorsch!

Photonik für Schulen

Programm / Ausschreibung	Talente, Talente regional, Talente regional 2019	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.06.2020	Projektende	31.05.2023
Zeitraum	2020 - 2023	Projektlaufzeit	36 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Im Rahmen des Projekts Phorsch! wollen wir Schülerinnen und Schülern die Photonik als Schlüsseltechnologie des 21. Jahrhunderts durch forschendes Lernen erfassbar machen. Dafür nutzen wir bereits entwickelte und erprobte Bildungsformate und führen diese mit Schülern sowie mit Lehrern durch. Im Speziellen wird dazu zum einen der Baukasten „Photonics Explorer“ zum anderen werden die im EU Projekts „Phablabs 4.0“ entwickelten und sehr erfolgreichen Photonik-Workshops herangezogen. Darüber hinaus soll im Projekt Phorsch! zusätzlich ein neuer Workshop konzipiert werden, der die Technologie des teilnehmenden Unternehmenspartners in ein neues photonisches Demonstrationsgerät integriert. Damit sollen junge Menschen einen Einblick in die Hightech-Anwendungen der Photonik bekommen, auf spielerische Weise für naturwissenschaftliche und technische Belange begeistert werden und somit den übermäßigen Respekt vor der MINT-Forschung und den Hochtechnologien verlieren.

Projektkoordinator

- Technische Universität Graz Institut für Hochfrequenztechnik

Projektpartner

- "Photonics Austria - Plattform zur Förderung der österreichischen Interessen im Bereich Photonik", kurz "Photonics Austria"
- ams-OSRAM AG
- Fachhochschule Technikum Wien
- Fachhochschule Vorarlberg GmbH
- Technische Universität Graz Institut für Innovation und Industrie Management