



MINT Impuls



Diese Veranstaltung ist vom Senat für Berlin und Brandenburg als Lehrerfortbildung anerkannt.

2018 EINLADUNG

Unsere Dienstleistung

Verknüpfung Praxis und Lehre, Entwicklung & Ausarbeitung & Umsetzung von Kommunikationsaktivitäten für Firmen, Hochschulen und wissenschaftliche Institute

Vorstand

Kai Schaeffer
Oliver Penz
Ingrid Elbertse
Marc Vrakking

EINLADUNG ZUR PHOTONICS-EXPLORER-EINFÜHRUNG

Wann 16. Mai 2018, von 13 bis 16 Uhr

Wo **Ferdinand-Braun-Institut**
Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik
Gustav-Kirchhoff-Straße 4, 12489 Berlin



Was ist der Photonics Explorer?

Der Photonics Explorer ist ein Experimentierkit zum Thema Licht und Optik als Ergänzung zum Physikunterricht in der Schule. Das Kit wurde von der Freien Universität Brüssel entwickelt, um Jugendliche im Alter von 12 bis 18 Jahren für Naturwissenschaft und Technik zu begeistern und zu ermutigen, eine MINT-Karriere anzustreben.

Um eine hohe Qualität und leichte Integrierbarkeit in das Schulcurriculum sicherzustellen, wurde das Kit in einer europaweiten Zusammenarbeit entwickelt und getestet.

Der Explorer enthält Komponenten wie Laser, Linsen, Polarisatoren und viele weitere Materialien in Sätzen von jeweils 10 Stück. Er kann deshalb von bis zu 30 Schüler/-innen in Kleingruppen gleichzeitig benutzt werden.

Teil des Konzepts ist auch eine entsprechende Fortbildung für Lehrkräfte, um eine qualifizierte Einbindung der Materialien in den Unterricht sicherzustellen: Das Photonics Explorer Training. Dieses wird üblicherweise von 'Local Associated Partners' angeboten und durchgeführt. Local Associated Partners, oder 'LAPs', haben an einem Training in Brüssel teilgenommen und arbeiten danach als Multiplikatoren und Trainer für die Lehrkräfte in den einzel-

nen Ländern. Eine Teilnahmebescheinigung wird ausgestellt und die Anerkennung der Fortbildungsveranstaltung wurde Anfang März für Berlin und Brandenburg beantragt.

Mehr Informationen mit weiterführenden Links über den Photonics Explorer finden Sie hier: www.mint-impuls.de/photonics-explorer

Programm

- 12:30** Treffen
- 13:00** Willkommen, Vorstellungsrunde
- 13:15** Einführung in den Photonics Explorer (Theorie, Didaktischer Rahmen, Online-Support-System)
- 14:00** kurze Pause
- 14:15** Experimente Sekundarstufe I: Beugung, Licht Spektrum, Polarisation
- 15:00** Experimente Sekundarstufe II: Licht Signale, Farben, Linsen
- 15:45** Formalitäten (Evaluierung, Registrierung)
- 16:00** Ende

Dem Training vorausgehend oder danach wird eine Labor-Führung angeboten.



DIE TEILNAHME IST KOSTENLOS

Für Rückfragen oder Anmeldungen kontaktieren Sie bitte:
Ingrid.elbertse@mint-impuls.de