



Bitte teilen Sie uns Ihre Ideen und Vorschläge mit.

Per E-Mail: info@bayern-photonics.de
Per Telefon: 08153 / 9536-87
Per Fax: 08153 / 9536-98

Wir haben Interesse an folgenden Projekten:

- Unternehmens- oder Institutsbesuch
- Gastvorlesung oder Vortrag
- Betriebspraktikum
- Unterstützung bei der Einrichtung von optischen Experimentierstationen oder Laboren
- Technische oder logistische Beratung
- Vermittlung von Partnerunternehmen
- Vermittlung von Seminararbeiten
- Andere: _____

Organisatorische Angaben

Jahrgang/Klasse: _____

Anzahl Schüler: _____

Kontaktdaten Ansprechpartner:

 Titel, Vorname, Name

 Schule

 Straße, Hausnummer

 PLZ, Ort

 Telefon

 E-Mail Adresse

Bitte nehmen Sie Kontakt mit uns auf.
 Wir freuen uns auf Ihre Ideen!

bayern photonics e. V.
 Kompetenznetz Optische Technologien
 Argelsrieder Feld 22
 D-82234 Oberpfaffenhofen

Tel. +49 (8153) 95 36 87
 Fax. +49 (8153) 95 36 98
 E-Mail. info@bayern-photonics.de
 www.bayern-photonics.de

Ansprechpartner:
 Frau Ilona Maier und Herr Dr. Horst Sickinger

Im Auftrag von
 OptecNet Deutschland e.V., gefördert vom



DIE INNOVATIONSLIGA

„Die Innovationsliga“ ist eine Gemeinschaftsinitiative unter der Schirmherrschaft des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF). Im Fokus steht die Förderung einer stärkeren Vernetzung von Schulen mit Unternehmen und Forschungseinrichtungen auf dem Feld der optischen Technologien. Die Initiative wird mitgetragen von den Industrieverbänden der optischen Technologien Spectaris, VDI, VDMA und ZVEI, OptecNet Deutschland e.V. sowie der „LASER World of PHOTONICS“ der Weltleitmesse der optischen Technologien der Messe München GmbH.



bayern photonics
 Kompetenznetz Optische Technologien



Kinder und Jugendliche für
 die spannende Welt der
 optischen Technologien
 begeistern



Foto: Universität Erlangen-Nürnberg, Physikalisches Institut – Didaktik der Physik



Foto: Bayerisches Laserzentrum GmbH



Foto: Hochschule für angewandte Wissenschaften Amberg-Weiden

Kinder und Jugendliche für die spannende Welt der optischen Technologien begeistern – das ist unser Ziel!

Wie wirft der Beamer das Licht an die Wand? Wie funktioniert die Datenübertragung im Internet? Was sind LEDs? Was kann ein Laser? Wie funktioniert ein Handydisplay oder der Scanner an der Supermarktkasse? Diese und viele weitere Anwendungen basieren auf den optischen Technologien.

Wir bieten Ihnen an, die theoretischen Inhalte des Lehrplans mit praktischen Anwendungen zu verknüpfen. Durch gemeinsame Projekte mit Unternehmen und Forschungseinrichtungen kann somit eine wertvolle Ergänzung für die verschiedenen Themenbereiche im Physikunterricht geschaffen werden, wie beispielsweise:

- Linsen, Spiegel, optische Phänomene
- Spektrale Zerlegung des Lichts (Farbe/Regenbogen)
- Spektroskopie
- Solarenergie
- Laser, LED
- Wellen, Photon

Das Angebot richtet sich an Schülerinnen und Schüler aller Jahrgangsstufen.

Gerne unterstützen wir Sie kostenlos bei der Auswahl von Projekten, bei der Suche nach Kooperationspartnern aus Wirtschaft und Wissenschaft oder bei der Umsetzung eigener Projektideen. Beispielprojekte sind:

- Unternehmens- oder Institutsbesuche
- Gastvorlesungen oder regelmäßige Vorträge an Schulen
- Betriebspraktikum
- Unterstützung bei der Einrichtung von optischen Experimentierstationen oder Laboren in der Schule
- Technische oder logistische Beratung bei größeren Projekten
- Vermittlung von Partnerunternehmen für entsprechende Schulausrüstung
- Vermittlung von Seminararbeiten

Weitere Anregungen finden Sie unter:

www.expedition-licht.de

www.bayern-photonics.de/innovationsliga

Ihre Schülerinnen und Schüler sind immer die Gewinner Ihres Engagements.

Durch die gemeinsamen Projekte wollen wir erreichen, dass

- Sie als Lehrer den Unterricht ohne viel Aufwand interessanter gestalten können
- Naturwissenschaften erlebbar gemacht und dadurch Hemmschwellen abgebaut werden
- die Schülerinnen und Schüler in Projektarbeiten unter Anleitung lernen eigenverantwortlich und selbständig Themen zu bearbeiten

Zusätzlich eröffnet das gemeinsame Engagement auch weiterreichende Vorteile:

- Erweiterung und Stärkung des Profils Ihrer Schule
- Stärkung der Zusammenarbeit von Schule und Wirtschaft
- Weiterbildung der Lehrer

Bei Interesse setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung. Umseitig finden Sie ein Kontaktformular. Die Vermittlung und Unterstützung ist für Sie kostenlos.