



Universität Erlangen-Nürnberg, Physikalisches Institut – Didaktik der Physik



Bayerisches Laserzentrum GmbH



Hochschule für angewandte Wissenschaften Amberg-Weiden

Zielsetzung

Den **Nachwuchs** für die spannende Welt der **optischen Technologien begeistern – das ist unser Ziel!**

Hochschulabsolventen aus dem Bereich der Natur- und Ingenieurwissenschaften werden dringend gesucht und auch der Bedarf an qualifizierten Fachkräften ist ungebremst. Doch nur wenige technisch interessierte Schüler entscheiden sich für eine Laufbahn als Ingenieur oder Naturwissenschaftler.

Durch **gemeinsame Projekte** mit Unternehmen und Forschungseinrichtungen wollen wir die Neugierde der Kinder aufs Experimentieren und auf Phänomene aus den vielseitigen Bereichen der optischen Technologien wecken. Dadurch können Hemmschwellen abgebaut werden und es wird ein erster Kontakt zum Leben nach der Schule ermöglicht. Durch die Projektarbeiten werden zudem weiche Faktoren wie Teamfähigkeit oder interdisziplinäres Denken gefördert.

Engagieren auch Sie sich für die Nachwuchsarbeit und setzen Sie Impulse durch beispielhafte Projekte und Ideen.

Zur Sicherung der Nachwuchskräfte für die optischen Technologien sind die Neugierde und der Spaß am Lernen wichtige Zukunftsoptionen.

Beispiele für Projektpartnerschaften

Gerne unterstützen wir Sie **kostenlos** bei der Auswahl von Projekten, bei der Suche nach Schulen für Kooperationen oder bei der Umsetzung eigener Projektideen. Die Möglichkeiten sind vielfältig.

Beispielprojekte sind unter anderem:

- 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 Seminararbeiten

Weitere Anregungen finden Sie unter:

www.expedition-licht.de

www.optecnet.de/innovationsliga



DIE INNOVATIONSLIGA



Ein Gewinn für alle Beteiligten

Die **Schülerinnen und Schüler** sind immer die **Gewinner Ihres Engagements.**

Durch die gemeinsamen Projekte wollen wir erreichen, dass

- Naturwissenschaften erlebbar gemacht und dadurch Hemmschwellen abgebaut werden
- weiche Faktoren wie Teamfähigkeit oder interdisziplinäres Denken im Rahmen von Projektarbeiten gefördert werden
- ein Bewusstsein und ein persönlicher Bezug zu den vielseitigen Anwendungsgebieten der optischen Technologien geschaffen wird

Zusätzlich eröffnet das gemeinsame Engagement auch weiterreichende Vorteile:

- Imagegewinn für Ihr Unternehmen / Ihrer Hochschule / Ihrer Forschungseinrichtung
- Verbesserung des Zusammenspiels von Schule und Wirtschaft bzw. Schule und Wissenschaft
- Engagement und Interesse Ihrer Mitarbeiter, die oftmals Schülereltern oder Initiatoren einer Partnerschaft sind