

## Physik Seminararbeitspreis 2021

### Bayerns beste Seminararbeiten im Fach Physik ausgezeichnet

Die Fakultäten und Fachgruppen für Physik der bayerischen Landesuniversitäten in Augsburg, Bayreuth, Erlangen-Nürnberg, München (LMU und TU), Regensburg und Würzburg und der Regionalverband Bayern in der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG) e.V. haben in diesem Jahr neun Physik-Seminararbeitspreise an Abiturientinnen und Abiturienten in Bayern vergeben.

Die Preise werden jährlich für die besten Seminararbeiten in W-Seminaren mit dem Schwerpunkt Physik verliehen und an mehr als 400 bayerischen Gymnasien und Fachoberschulen ausgeschrieben. Die Preise wurden von TOPTICA gestiftet und bestehen jeweils aus einer Urkunde und einem Preisgeld von 500,- €.

In den W-Seminararbeiten wurden von den Schülerinnen und Schülern physikalische Fragestellungen in eigenen Untersuchungen selbständig bearbeitet. Die Auswahl fand diesmal unter Vorsitz von Prof. Jörg Schreiber, Lehrstuhl für Experimentalphysik - Medizinische Physik an der Ludwig-Maximilians-Universität statt. Der Auswahljury gehören je ein Professor der sieben beteiligten bayerischen Universitäten und einem Vertreter der bayerischen Physiklehrerschaft an. Die Preisträgerinnen und Preisträger erhielten bei der feierlichen Übergabe der Abiturzeugnisse an der jeweiligen Schule eine Urkunde und das Preisgeld. TOPTICA ermöglichte den Preis und freut sich, damit die Nachwuchsförderung zu unterstützen!

#### Die Preisträgerinnen und Preisträger 2021 sind:

- Tamara Pröbster, Gymnasium Hilpoltstein, „Ultraschnelle Emissionsprozesse in Graphen“
- Amelie Großrichter, Wittelsbacher Gymnasium, München, „Lissajous-Figuren“
- Norman Spaeth, Ignaz-Günther-Gymnasium, Rosenheim, „Untersuchung zum stabilen Betrieb des Reibungsoszillators“
- Tobias Stadler, Gymnasium Waldkraiburg, „Computertomographie im Eigenbau“
- Nico Kießl, Staatliche Berufliche Oberschule Traunstein, „Potenzialanalyse regenerativer Wärmedämmung aus Heu mittels bauphysikalischer Untersuchung“
- Maximilian Thieme, Gymnasium Kirchseeon, „Spektroskopische Untersuchung von Lichtquellen“

## 2021 PHYSIK SEMINAR ARBEITS PREIS



TOPTICA ist ein weltweit führender Hersteller von Lasersystemen für Forschung und Industrie. Das Unternehmen setzt seit der Gründung im Jahre 1998 auf innovative Konzepte und kreative Lösungen. Um die täglich wachsenden Herausforderungen zu meistern und im globalen Wettbewerb zu überzeugen, sucht TOPTICA qualifizierte und engagierte Kräfte, die gemeinsam mit uns die Zukunft gestalten möchten.

Wir bieten Studenten erste Erfahrungen mit diversen Aufgabenstellungen in folgenden Bereichen:

- Laserforschung
- Diodenlaserentwicklung
- Optoelektronik
- THZ-Systementwicklung
- Konstruktion
- Faserlaserentwicklung
- Hardwarenahe Software

- Lisa Brandt, Christoph Probst Gymnasium Gilching, „Physik auf dem Oktoberfest - Looping und Überschlag – Erlebnis und Sicherheit“ Irene Bruckmeier, Rupprecht Gymnasium, München, “Controlling a two-wheeled LEGO-Robot with Simulink”
- Kathrin Neuhauser, Oscar-Maria-Graf-Gymnasium, Neufahrn bei Freising, „Analytische, numerische und experimentelle Analyse des Flugs eines abspringenden Balls“
- Britt Besch, Gymnasium Olching, „Bestimmung der Pflanzenvitalität“

TOPTICA gratuliert allen Preisträgerinnen und Preisträgern!

Begeistert Dich Technik & Tüfteln? Du möchtest wissen wie man Lasersysteme entwickelt und baut? Dann werde ein Teil von unserem Team!

### **Ausbildung zum Elektroniker (m/w/d) für Geräte und Systeme**

Wir bieten technisch interessierten Abiturienten eine Ausbildung zum Elektroniker (m/w/d) für Geräte und Systeme. Dabei lernt man neben Konstruktion, Bau und Inbetriebnahme von Prototypen und Prüfaufbauten für die Fertigung von Lasersystemen, die Erstellung von elektronischen Schaltplänen und Leiterplatten-Layouts mithilfe von Softwaretools sowie die Programmierung von Prüfabläufen zur Kontrolle der Elektronik unserer Lasersysteme.

Infos und Bewerbungsmöglichkeit unter: [www.toptica.com/azubi](http://www.toptica.com/azubi)

---

#### **TOPTICA Photonics AG**

Lochhamer Schlag 19  
82166 Gräfelfing, Deutschland  
[www.toptica.com](http://www.toptica.com)

#### **Pressekontakt**

Jan Brubacher  
Tel. + 49 89 85837-123  
[jan.brubacher@toptica.com](mailto:jan.brubacher@toptica.com)

Die TOPTICA Photonics AG entwickelt, produziert und vertreibt seit über 20 Jahren weltweit High-End Laser und Lasersysteme für Wissenschaft, Forschung und Industrie. Das Portfolio umfasst Diodenlaser, ultraschnelle Faserlaser, Terahertz-Systeme und Frequenzkämme.

TOPTICA wurde 1998 gegründet und befindet sich seitdem auf einem ambitionierten Wachstumspfad. Die Mitarbeiter von TOPTICA sind stolz darauf, schnell und effizient auf kundenspezifische Anfragen reagieren zu können. Am Firmensitz in Gräfelfing bei München arbeiten derzeit etwa 250 hochqualifizierte Spezialisten daran, Forschung von heute in Produkte von morgen zu integrieren und diese Produkte zur Marktreife zu bringen.

TOPTICA beschäftigt heute weltweit 340 Mitarbeiter in sechs Geschäftseinheiten (TOPTICA Photonics AG, TOPTICA eagleyard, TOPTICA Projects GmbH, TOPTICA Photonics Inc. USA, TOPTICA Photonics K.K. Japan, und TOPTICA Photonics China) mit einem konsolidierten Gruppenumsatz von 76 Mio. €.