

HarzOptics GmbH

Kurzbeschreibung

Die 2006 gegründete HarzOptics GmbH versteht sich als moderner Forschungsdienstleister im Bereich der Photonik und optischen Nachrichtentechnik. Das An-Institut der Wernigeröder Hochschule Harz vertreibt unter anderem das Lehr- und Laborsystem OPTOTEACH und ist an der Entwicklung der LED-Straßenlampe AuLED beteiligt. Darüber hinaus vertreibt das Unternehmen eine Reihe einfacher optischer Bauteile wie Koppler, Splitter und WDM-Filter und bietet verschiedene Dienstleistungen im Optik-Bereich wie beispielsweise die Selektion von LEDs nach Farbort und Intensität an. Im Rahmen des regionalen Breitband-Kompetenzzentrums Harz beteiligt sich HarzOptics zudem am Ausbau der lokalen Breitband-Infrastruktur.

Kernkompetenzen

Die Kernkompetenzen der HarzOptics GmbH liegen im Bereich der Polymerfaser-Datenübertragung, insbesondere in der Adaption des Wellenlängenmultiplex-Verfahrens für den POF-Bereich. Zwei der HarzOptics-Gründer wurden bereits 2006 gemeinsam mit einem Kollegen der HS Harz für den Entwurf eines WDM-Demultiplexers mit dem Forschungspreis der IHK Magdeburg ausgezeichnet – und das OPTOTEACH-Lehrsystem ist das einzige zur Zeit frei verfügbare Lehrsystem auf universitärem Niveau, welches POF-LWL und WDM-Verfahren kombiniert. Weitere zentrale Kompetenzen des Unternehmens liegen im Bereich der optischen Messtechnik, insbesondere in der Konzeptionierung von Messtrecken und der Durchführung von LED - Farbortbestimmungen.

Produktübersicht

- OPTOTEACH – POF-WDM Lehr- und Laborsystem
- 3dB-Koppler / Splitter für Polymerfasern (1:2 und 1:4-Versionen)
- Maßgefertigte Glasfaserlinsen (Fasertaper) zur Erhöhung der Koppeffizienz

F&E-Bereich

- Entwicklung optischer Funktionsbausteine
- Unterstützung wissenschaftlicher Förderanträge
- Durchführung technischer Marktanalysen / Studien
- Durchführung von Spezialvermessungen (z. B. Farbortbestimmungen)

Anwendungsbereiche

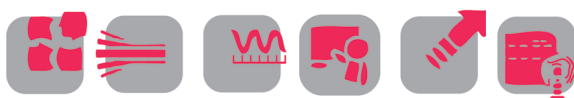
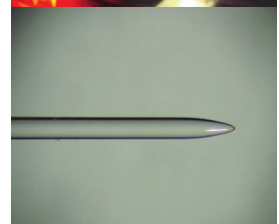
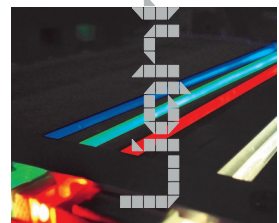
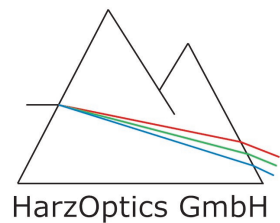
- Polymerfaser-Datenübertragung
- Glasfaser-Datenübertragung
- Bildung & Forschung
- Beleuchtungstechnik

Kontakt

HarzOptics GmbH
Dornbergsweg 2
38855 Wernigerode

Tel.: +49 3943 / 935-615
E-Mail: info@harzoptics.de

Web: www.harzoptics.de
Wiki: optikwiki.harzoptics.de
Blog: harzoptics.blogspot.com



HarzOptics GmbH

Brief Outline

HarzOptics was founded in 2006 by three scientists working for HarzUniversity. In 2007 the company became a research institute officially aligned with Harz University. Current research focuses mainly on data transmission systems utilizing polymer optical fibers (POF) as transmission medium. With OPTOTEACH, HarzOptics was able to release the first optics teaching system that combines POF transmission and wavelength division multiplexing (WDM). The company offers lab equipment like POF couplers / splitters, fiber tapers and color filters as well as consulting services. An optics distance education programme is currently in the works.

Core Competences

HarzOptics specializes on the adaption of WDM technologies for polymer fiber data transmission systems. Two of the companies founders were honored with the prestigious research prize of the Magdeburg International Chamber of Commerce – alongside a colleague from Harz University – for designing a WDM demultiplexer. HarzOptics also offers color field measurements as well as other advanced measurement services.

Product Portfolio

- OPTOTEACH – POF-WDM teaching system
- 3dB-couplers / splitters for polymer optical fibers (1:2 and 1:4)
- Custom-made fiber tapers to increase glass fiber coupling efficiency

Research Portfolio

- Development of optical components
- Support of scientific fundraising projects
- Realization of technical /scientific market studies
- Realization of special optical measurements (e.g. color field measurements)

Application Areas

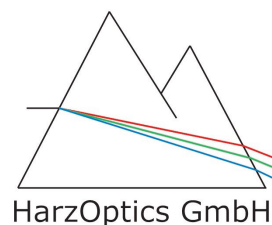
- Polymer fiber data transmission
- Glass fiber data transmission
- Education and training
- Lighting technology

Contact

HarzOptics GmbH
Dornbergsweg 2
38855 Wernigerode

Fon: +49 3943 / 935-615
E-mail: info@harzoptics.de

Web: www.harzoptics.de
Wiki: optikwiki.harzoptics.de
Blog: harzoptics.blogspot.com



HarzOptics GmbH

HarzOptics GmbH
 Dornbergsweg 2
 38855 Wernigerode
 Fon: +49 3943 / 935-615
 E-mail: info@harzoptics.de
 Web: www.harzoptics.de
 Wiki: optikwiki.harzoptics.de
 Blog: harzoptics.blogspot.com

