
OPTOTEACH-Lehrsystem in Bukarest präsentiert

23.10.2007, 17:14 | Wissenschaft, Forschung, Bildung

Pressemitteilung von: *HarzOptics GmbH*



Jens-Uwe Just erläutert die Vorzüge von OPTOTEACH beim Hands-on Science-Workshop

Wernigerode, 23.10.07 - Auf dem diesjährigen Hands-on Science-Workshop „Science Education in School“ in der rumänischen Hauptstadt Bukarest gab es neben vielen Innovationen aus dem Lehrbereich auch ein OPTOTEACH-Lehrsystem der HarzOptics GmbH zu bestaunen. Jens-Uwe Just, leitender Ingenieur des An-Instituts, präsentierte die vielfältigen Möglichkeiten, die sich durch OPTOTEACH für die wissenschaftliche Laborarbeit in Universitäten und Fachhochschulen, aber auch in Berufsschulen und in der schulischen Oberstufe ergeben.

Für Schüler ist das System dadurch besonders ansprechend, dass ausschließlich sichtbares Licht für die Experimente eingesetzt wird, sich die auftretenden Effekte also mit bloßem Auge beobachten lassen. Dies sorgt, auch nach Meinung der in Bukarest vertretenen Lehrexperten, für besonders anschauliche und motivierende Versuche. Über 40 Lehrende aus Indien, Deutschland, den USA, der Ukraine, Italien, Kroatien und der Türkei konnten sich in einer Demonstrationsveranstaltung persönlich von den Qualitäten des Lehrsystems überzeugen, wobei es zu erfreulich vielen fruchtbaren Fachgesprächen und Interessenbekundungen verschiedener Seiten kam.

Bei OPTOTEACH handelt es sich um das weltweit erste und einzige WDM-POF-Lehrsystem, mit dem sich die Übertragung von analogen FBAS-Signalen mit 10MHz über 20m POF realisieren lässt. Der WDM-Effekt wird dabei durch Y-Koppler erzielt, wobei der baldige Ersatz durch effizientere Eigenentwicklungen geplant ist, die sich noch in der Patentierung befinden. Das Lehr- und Laborsystem ermöglicht eine Vielzahl von Versuchen zur Nachrichtentechnik, darunter die Messung von Bandbreite und PI-Kennlinie, Dämpfungsmessungen und die Analyse des Einflusses von Faserbrüchen und Stoßstellen auf die Übertragungsqualität. Interessenten finden ausführliche Informationen zum Lehrsystem auf der HarzOptics-Webseite unter: <http://www.harzoptics.de/optoteach.htm>

Christian Reinboth, Dipl.-Wirtsch.-Inf. (FH)
Beauftragter für Öffentlichkeitsarbeit

HarzOptics GmbH

Dornbergsweg 2
38855 Wernigerode

Tel.: 03943 / 935 615
E-Mail: creinboth@harzoptics.de

Portrait

Die HarzOptics GmbH in Wernigerode ist ein junger Harzer Dienstleister für optische Messtechnik, optische Forschungs- und Entwicklungsarbeiten, wissenschaftliche Mitarbeiter-Fortbildung und Coaching sowie exklusiver Hersteller des OPTOTEACH Lehr- und Laborsystems für Universitäten und Hochschulen mit Studienangeboten im Bereich der optischen Nachrichtentechnik.

News-ID: 166312 • Views: 1721 (Stand: 21.06.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/166312/OPTOTEACH-Lehrsystem-in-Bukarest-praesentiert.html>