

## Swissphotonics Workshop zum Thema „optische Beschichtungen für Laseranwendungen“

**Am 11. Juni 2015 wurde das neue Prüfzentrum von RhySearch für optische Schichten an der NTB eingeweiht. Dazu fand ein ausserordentlich gut besuchter Swissphotonics Workshop statt, der vom Innovations- und Forschungszentrum RhySearch an der NTB ausgerichtet wurde.**

Mit so viel Interesse hätte man doch nicht gerechnet: über 100 Spezialisten hauptsächlich aus der Schweiz und Deutschland waren angereist, um das neue Prüfzentrum von RhySearch für optische Schichten an der NTB zu besichtigen. Selbstverständlich ist das nicht, ist das Thema doch hoch komplex und spezialisiert.



*Die Lasertechnologie stösst im deutschsprachigen Raum auf grosses Interesse (Bild: Roland Seeger)*

Spannende Vorträge von führenden Forschern auf diesem Gebiet zeigten den aktuellen Stand der Technik. So konnte Prof. Ristau vom Laser Zentrum Hannover eindrucksvoll darstellen, wie sich die Qualität optischer Schichten und mit ihr die Prüftechnik seit der Erfindung des Lasers rasant entwickelte. Prof. Südmeyer, Universität Neuenburg, entführte die Zuhörer anschliessend in die faszinierende und zukunftsweisende Welt der Ultrakurzpulslaser, welche völlig neue Behandlungsmöglichkeiten in der Medizin und Präzisionsfertigung erlauben. Prof. Kaiser vom Fraunhofer Institut in Jena berichtete über die

neuesten Entwicklungen im Design optischer Schichten für Hochleistungsanwendungen. Zusätzlich wies er in seinem unterhaltsamen Vortrag auf die starke Bedeutung des Rheintals für die optische Beschichtungstechnologie hin, die von hier aus schon vor 60 Jahren ihre rasante Entwicklung aufnahm. Umso wichtiger, dass heute in Buchs wieder Forschung auf diesem Gebiet betrieben wird.

Abgerundet wurde die Vortragsreihe durch zwei Anwendungsvorträge: Dr. Dumitru, Blösch AG, entführte in die Welt der Luxusuhren, bei denen die Uhrengläser durch spezielle Beschichtungen optisch veredelt und zusätzlich kratzfest gemacht werden. Speziell auf Hochleistungs-Laserbeschichtungen konzentrierte sich Dr. Scheuer von Naneo Precision IBS Coatings GmbH und zeigte, welche Qualitäten heute erreichbar sind.



*Hochkarätige Referenten aus Deutschland und der Schweiz (Bild: Roland Seeger)*

Vor der Pause stellte Dr. Botha von NTB und RhySearch das bisher Erreichte im Forschungszentrum RhySearch vor. Die Gäste konnten sich im Labor selber ein Bild von den neuen Prüfmöglichkeiten in Buchs machen. Nicht zuletzt wurde beim Apéro ausreichend von der Gelegenheit zum persönlichen Gespräch, Austausch und Kennenlernen Gebrauch gemacht. Ein rundum gelungener Anlass, der die Kompetenzen Photonikindustrie und Forschung im

Rheintal wieder einmal bestätigte. Umso besser, dass die NTB ihr Studienangebot in Richtung Photonik ausbaut und ab Herbst 2015 neu zusätzlich die Studienrichtung Photonik anbietet.

**Autor:** Dr. Andreas Ettemeyer, NTB Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs.