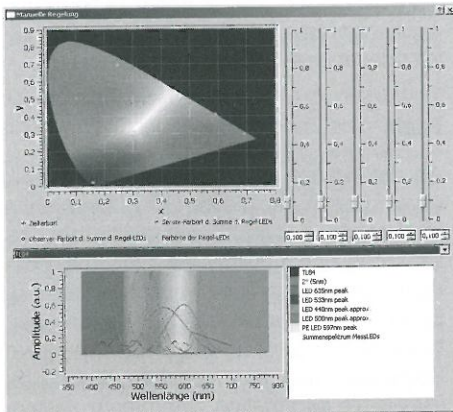


## Optiksoftware, Optikdesign

### Simulation optischer Messungen

Ein neues Softwarepaket simuliert Messanordnungen mit spektral selektiven Halbleitersensoren für In-line Farbmessungen. Auf Basis radiomet-

sensormodellen wie z.B. RGB- oder XYZ-Sensoren abdecken. Die Modelle eignen sich vom einfachen Einlernen über absolute Farbmessungen bis hin zu



**Auch zur Verifikation vorhandener Anwendungen**

rischer Berechnungsvorschriften erleichtert die Simulationssoftware die Auswahl passender Sensoren und eine optimale spektrale Zusammensetzung von Filtern, Kalibrierobjekten und Beleuchtung. Gerade Letzteres hat einen großen Einfluss auf die Qualität der Messung. In Machbarkeitsstudien lassen sich Genauigkeits- und Kostenvorgaben mit verschiedenen Farb-

radiometrischen Messungen mit Mehrbereichssensoren. Messsysteme können so bereits im Vorfeld auf die gestellten Anforderungen optimiert werden. Optimierungsdurchläufe z.B. zur Wahl der Beleuchtung werden vermieden, was die Entwicklungszeit verkürzt.

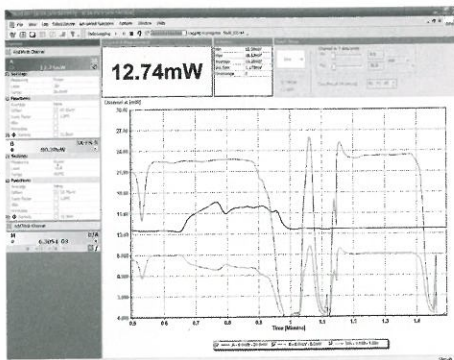
**MAZeT GmbH**

[www.photonik.de](http://www.photonik.de) ▶ Webcode 4034

### Messprogramm für Laserleistung und Energie

Die neue Version der Software StarLab 2.01 zur mehrkanaligen Messung von Laserleistung und Energie bietet Labview-Un-

arbeit werden. Das System erfasst Messdaten von pyroelektrischen und thermischen Detektoren sowie Photodioden-Mess-



**Echtzeit-Erfassung und Verarbeitung von Leistungs- und Energiemessdaten**

terstützung für die Schnittstelle Juno, mit der USB-Lasersensoren an einen Rechner angebunden werden. Durch Kompatibilität auch mit dem 64Bit-Betriebssystem Windows 7 kann schneller, mehrgleisig und mit größeren Datenmengen als bisher ge-

köpfen aller Laserleistungs- und Energiemessgeräte sowie PC-Schnittstellen des Herstellers, bei deren Kauf es kostenlos mitgeliefert wird.

**Ophir-Spiricon, LLC**

[www.photonik.de](http://www.photonik.de) ▶ Webcode 4035

## Beschichtungen

### Ionenquelle für optische Schichten

Die neue ECWR-Ionenquelle Lion 300 erlaubt beim Einsatz in den Leybold-Beschichtungsanlagen SyrusPro 1350 und 1510 die effiziente und stabile Produktion qualitativ hochwertiger Schichtsysteme auf großen Flächen. Die Plasma-Anregung der

ter erreicht. Dabei können sowohl auf Glas als auch auf polymeren Substraten streu- und verlustarme kompakte Schichten mit hohen Brechungsindizes und geringer Drift abgeschieden werden. Die wartungsarme Quelle ist vollständig in das



**Nur das Einzelgitter muss im Laufe der Zeit ausgetauscht werden**

Quelle beruht auf dem Prinzip der Electron Cyclotron Wave Resonance (ECWR) und bietet einen hohen Gesamt-Ionenstrom bis 3 A ohne die Stromdichtebegrenzung herkömmlicher Dreigitter-Quellen. Durch die Form des Einzelgitters wird eine homogene Ionenstromdichteverteilung über große Substrathal-

Anlagensteuerungssystem Opti-Control integriert und kann mit verschiedenen Gasen incl. Sauerstoff eingesetzt werden, oder auch im Mischbetrieb wie z.B. mit Sauerstoff und Argon.

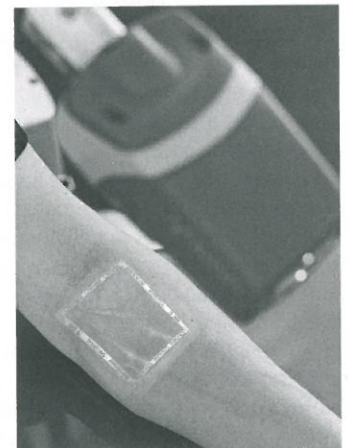
**Leybold Optics GmbH**

[www.photonik.de](http://www.photonik.de) ▶ Webcode 4036

## Biotechnik

### Stechen ohne Suchen

Der VeinViewer dient zum Auffinden subkutaner Venen, die im nahen Infrarot aufgenommen und in Echtzeit mit sichtbarem Licht auf die Hautoberfläche projiziert werden. Damit wird die medizinische Prozedur der Venenpunktion z.B. bei der Blutabnahme erleichtert. Um die Vene richtig zu treffen müssen Injektionen laut Studien durchschnittlich 2,4 Mal angesetzt werden – gerade bei älteren Patienten und Kleinkindern manchmal sogar bis zu 14 Mal. Dagegen reduziert die auf jedem Hauttyp deutlich sichtbare digitale Landkarte der Blutgefäße Fehleinstiche um ca. 50%. Die neue Generation Vein Viewer Vision von Christie Medical Holdings, die seit Juni 2010 von Wild gefertigt wird, ist jetzt wesentlich kleiner und kompakter, wiegt nur 25 statt 61 kg, ist batteriebetrieben und bietet mehr Bildgebungsmerkmale. Neu ist u.a. der Invers-Modus, der den



**Die optische Einheit ist am Schwenkarm eines fahrbaren Gestells montiert**

Kontrast zwischen Venen und Hintergrund auf Wunsch umkehrt. Der Resize-Modus kann das Bild in drei unterschiedlichen Größen darstellen, was vor allem die Anwendung bei Säuglingen vereinfacht. **Wild GmbH**

[www.photonik.de](http://www.photonik.de) ▶ Webcode 4037