



## PRESSENOTIZ

Aachen, 10. Mai 2012

### **Dr. Stephan Brüning, Schepers GmbH&Co KG, Vreden: Preisträger des Innovation Award Laser Technology 2012**

**Preisträger des mit 10.000 Euro dotierten Innovation Award Laser Technology 2012, der seitens des Arbeitskreises Lasertechnik e.V. und des European Laser Institute ELI am 9. Mai 2012 im Rathaus zu Aachen verliehen wurde, ist Dr. Stephan Brüning, verantwortlich für die Entwicklung von Laseranwendungen bei der Schepers GmbH&Co KG, Vreden. Dr. Stephan Brüning und sein Team haben sich mit der Innovation „Dreidimensionale Mikrostrukturierung von großen Oberflächen für Druck- und Präge-Anwendungen mit Hochleistungs-Ultrakurzpuls-Lasern“ an der offenen Ausschreibung beworben. Rund 300 Gäste wohnten der Preisverleihung im historischen Ambiente des Krönungssaales bei. Die Verleihung ist im International Laser Technology Congress AKL'12 mit rund 500 Teilnehmern vom 9. bis 11. Mai eingebettet.**

Prof. Dr. Reinhart Poprawe, stellvertretender Vorsitzender des Arbeitskreises Lasertechnik AKL e.V. und Leiter des Fraunhofer-Instituts für Lasertechnik ILT begrüßte die Teilnehmer und insbesondere die Teams der 3 Finalisten sowie die 10 Mitglieder der internationalen Jury. In seiner Laudatio hob Dr. Paul Hilton vom The Welding Institute TWI, Cambridge and Sprecher der Jury die engagierte Arbeit aller 3 Finalisten und die herausragenden Innovationen der Projektteams auf dem Gebiet der Lasertechnik hervor.

Die Jury verlieh den **1. Preis des Innovation Award Laser Technology 2012**, der mit 10.000 Euro dotiert ist, an **Dr. Stephan Brüning, verantwortlich für die Entwicklung von Laseranwendungen bei der Schepers GmbH&Co KG, Vreden** für die „**Dreidimensionale Mikrostrukturierung von großen Oberflächen für Druck- und Präge-Anwendungen mit Hochleistungs-Ultrakurzpuls-Lasern**“. Der Fokus des Unternehmens Schepers liegt in der Planung, Entwicklung und Herstellung von Laseranlagen für die Rotogravur, den Flexodruck und den Prägedruck. Der Preisträger Dr. Stephan Brüning wurde weiterhin zum »AKL Fellow« and »ELI Fellow« ernannt. Die Trophäe für den Preisträger sowie die Urkunden für Dr. Brüning und die anderen Mitglieder des Projekt-Teams wurden durch Dipl.-Ing. Ulrich Berners, Vorstandsvorsitzender des Arbeitskreises Lasertechnik AKL e.V. und Dr. Stefan Kaielerle, Vorstandsvorsitzender des European Laser Institute ELI überreicht.

Mitglieder des erstplatzierten Projektteams sind:

Dr. Stephan Brüning, R&D Laserapplication (Teamsprecher),  
Schepers GmbH & Co KG, Vreden

Dr. Gerald Jenke, FuE Abteilung, SAUERESSIG GmbH + Co. KG, Vreden

Dieter Hüls, FuE Abteilung, SAUERESSIG GmbH + Co. KG, Vreden

Dr. Ralf Knappe, FuE Leiter, LUMERA LASER GmbH, Kaiserslautern

Dr. Sergey Naumov, FuE Abteilung, LUMERA LASER GmbH, Kaiserslautern

Dr. Daijun Li, Manager Optic, EdgeWave GmbH, Würselen

Dipl.-Phys. Marco Höfer, Gruppenleiter Festkörperlaser,

Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT, Aachen

Dipl.-Phys. Stephan Eifel, Gruppe Mikro- und Nanostrukturierung,

Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT, Aachen

Dr. Arnold Gillner, Kompetenzfeldleiter Abtragen und Fügen,

Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT, Aachen

Den **2. Platz** des Innovation Award Laser Technology 2012 belegt Herr **Dipl.-Ing. Rainer Pätzelt, Marketingleiter, mit seinem Team der Coherent GmbH, Göttingen**, einem Hersteller von Laserstrahlquellen, Lasersystemen und Laserezubehör für vielfältige Anwendungen im kommerziellen und wissenschaftlichen Bereich. Bei der Innovation handelt es sich um „**Excimer Laser für die Herstellung von Flachbildschirmen auf Basis von Active-Matrix-LCD´s und Active-Matrix-OLED´s**“

Mitglieder des zweitplatzierten Projektteams sind:

Dipl.-Ing. Rainer Pätzelt, Director of Marketing, (Teamsprecher), Coherent GmbH

Dr. Kai Schmidt, Director Research and Development, Coherent GmbH

Dr. Ralph Delmdahl, Product Marketing Manager, Coherent GmbH

Dipl.-Ing. Andreas Targsdorf, Pulser Development Team Leader, Coherent GmbH

Dr. Igor Bragin, Laser Tube Development, Team Leader, Coherent GmbH

Dipl.-Phys. Frank Simon, Beam Delivery Systems, Team Leader, Coherent GmbH

Dipl.-Ing. Ludolf Herbst, Product Line Manager, Coherent GmbH

Den **3. Platz** des Innovation Award Laser Technology 2012 belegt **Dr. Markus Kogel-Hollacher, Leiter der Abteilung F&E Projekte bei der Precitec Optronik GmbH, Rodgau und sein Team**. Das Unternehmen Precitec ist Zulieferer von Bearbeitungsköpfen, Prozessüberwachungssystemen und Systemlösungen für das Laserschneiden und -schweißen sowie von Messsystemen. Bei der Innovation handelt es sich um einen „**Koaxialen Laserbearbeitungskopf für dreidimensionales Hartlöten mit integrierter Nahtverfolgung**“

Mitglieder des drittplatzierten Projektteams sind:

Dr. Markus Kogel-Hollacher, Leiter der Abteilung F&E Projekte,  
Precitec Optronik GmbH, Rodgau (Teamsprecher)

Dr. Axel Kattwinkel; Abteilungsleiter Softwareentwicklung, Precitec Optronik GmbH

Dr. Martin Schönleber, Abteilungsleiter Optikentwicklung, Precitec Optronik GmbH

Dipl.-Ing. Christoph Dietz, Entwicklungsleiter, Precitec Optronik GmbH, Rodgau

Dr. Claus Schnitzler, Geschäftsführer, AMPHOS GmbH, Aachen

Dr. Jochen Stollenwerk, Stellvertretender Leiter, Lehrstuhl Technologie

Optischer Systeme TOS, RWTH Aachen University

Dipl.-Ing., Dipl.-Wirtsch.-Ing. Martin Traub, Leiter der Gruppe Optikdesign und

Diodenlaser, Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT, Aachen

Dr. Jörg Diettrich, Gruppenleiter Diodenlaser und Komponenten,

Janoptik Laser GmbH, Jena

**Alle 3 Projekte haben zu herausragenden Innovationen im Bereich der Lasertechnik geführt und werden ausführlich in Text und Bild unter [www.innovation-award-laser.org](http://www.innovation-award-laser.org) vorgestellt.**

Der **Innovation Award Laser Technology** wird vom Arbeitskreis Lasertechnik e.V. und dem European Laser Institute ELI alle 2 Jahre als europäischer Wissenschaftspreis verliehen. Er richtet sich sowohl an Einzelpersonen als auch an Projektgruppen, deren Fähigkeiten und Engagement zu einer herausragenden Innovation auf dem Gebiet der Lasertechnik geführt haben. Die abgeschlossenen wissenschaftlichen und technologischen Arbeiten befassen sich im Kern mit der Nutzung und Erzeugung von Laserlicht zur Materialbearbeitung und haben zu einem belegbaren wirtschaftlichen Nutzen für die Industrie geführt.

Die **internationale Jury** besteht aus 10 Vertretern aus Industrie und Wissenschaft:

- Dr. Keming Du, EdgeWave GmbH, Würselen, Deutschland
- Dr. Paul Hilton, TWI, Cambridge, Großbritannien
- Berthold Hopf, Daimler AG, Sindelfingen, Deutschland
- Prof. Dr. Veli Kujanpää, Lappeenranta University of Technology, Lappeenranta, Finnland
- Dr. Axel Luft, Laserline GmbH, Mülheim-Kärlich, Deutschland
- Dr. Filip Motmans, Lasercentrum Vlaanderen, Mol, Belgien
- Prof. Dr. José Luis Ocaña, Universidad Politécnica de Madrid, Spanien
- Prof. Dr. Andreas Ostendorf, Ruhr-Universität Bochum, Deutschland
- Prof. Dr. Rolf Schloms, Fachhochschule Niederrhein, Krefeld, Deutschland
- Dr. Hartmut Zefferer, TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Ditzingen, Deutschland

Für die Bewertung der Arbeiten werden folgende Kriterien verwendet:

- realisierter wirtschaftlicher Nutzen
- Innovationshöhe der realisierten Laserstrahlquellen, Laserfertigungsverfahren oder Lasersysteme
- wissenschaftlich / technologische Qualität der durchgeführten Arbeiten
- technologische Kreativität der verantwortlichen Einzelperson oder der Projektgruppe
- Grad der Einbindung des Antragstellers in den gesamten Innovationsprozess

## **Arbeitskreis Lasertechnik AKL e.V.**

Im Arbeitskreis Lasertechnik AKL e.V. haben sich im Jahr 1990 Firmen und Einzelpersonen zusammengeschlossen, um durch Erfahrungsaustausch und Öffentlichkeitsarbeit die Verbreitung der Lasertechnik in der Wirtschaft sowie den wissenschaftlichen Gedankenaustausch zu fördern. Der Innovation Award Laser Technology soll internationale Spitzenleistungen der angewandten Forschung und herausragende Innovationen im Bereich der Lasertechnik würdigen und sichtbar machen. Im Jahr 2011 engagierten sich rund 100 Mitglieder aktiv im Netzwerk der Laser-Experten und –Enthusiasten. Der AKL e.V. informiert über lasertechnische Innovationen, organisiert Tagungen und Seminare, erstellt Lehrmittel zur Lasertechnik, fördert den wissenschaftlichen Nachwuchs und berät Industrie und Wissenschaft in lasertechnischen Fragestellungen.

Weitere Informationen unter: [www.akl-ev.de](http://www.akl-ev.de)

## **European Laser Institute ELI**

Optische Technologien sind heute fester Bestandteil vieler Zweige der industriellen Fertigung und der Wissenschaft. Europa hat sich in diesem Bereich mit seinen zahlreichen Experten und herausragenden FuE-Einrichtungen im internationalen Wettbewerb sehr gut platziert. Um diese Position festigen zu können, ist eine verstärkte Vernetzung vorhandenen Wissens sowie ein gemeinschaftliches Vorantreiben der Forschung dringend notwendig. ELI hat eine Plattform geschaffen, in der die Kompetenz und das Wissen im Bereich optischer Technologien gebündelt wird. Durch Förderung des Technologietransfers in Europa, beabsichtigt ELI die internationale Führungsrolle der europäischen Industrie im Bereich Lasertechnik und Photonik zu stärken. In Kooperation mit nationalen und internationalen Organisationen hilft das ELI Netzwerk, den industriellen und wissenschaftlichen FuE-Einrichtungen die FuE-Politik auf nationaler und europäischer Ebene mit zu gestalten. Weitere Informationen unter: [www.europeanlaserinstitute.org](http://www.europeanlaserinstitute.org)

## **Weitere Informationen:**

- **zum Innovationspreis und zu den Finalisten:** [www.innovation-award-laser.org](http://www.innovation-award-laser.org)  
Hier sind auch Fotos von der Preisverleihung am 9. Mai 2012 im Aachener Rathaus zum Herunterladen hinterlegt.
- **zum Arbeitskreis Lasertechnik AKL e.V.:** [www.akl-ev.de](http://www.akl-ev.de)  
Ansprechpartner: Axel Bauer, Geschäftsführer des Arbeitskreis Lasertechnik e.V.,  
Tel: 0241/8906-194, Handy: 0170/3309769, Fax: 0241/8906-112,  
email: [axel.bauer@akl-ev.de](mailto:axel.bauer@akl-ev.de)
- **zum European Laser Institute ELI:** [www.europeanlaserinstitute.org](http://www.europeanlaserinstitute.org)  
Ansprechpartner: Dr. Stefan Kaieler, Vorsitzender des European Laser Institute,  
Tel: 0511 2788-370, Fax: 0511 2788-100  
email: [contact@europeanlaserinstitute.org](mailto:contact@europeanlaserinstitute.org)
- **zum International Laser Technology Congress AKL´12 (9.-11. Mai 2012):**  
[www.lasercongress.org](http://www.lasercongress.org)  
Ansprechpartner: Axel Bauer, Silke Boehr, Marketing und Kommunikation,  
Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT, [www.ilt.fraunhofer.de](http://www.ilt.fraunhofer.de)  
Tel: 0241/8906-0, Fax: 0241/8906-121, email: [info@ilt.fraunhofer.de](mailto:info@ilt.fraunhofer.de)