



ARBEITSKREIS  
LASERTECHNIK e.V.



## PRESSENOTIZ

Aachen, 17. Oktober 2007

### Innovation Award Laser Technology 2008

#### Zielsetzung

Der Erfolg der Lasertechnik kann im Wesentlichen auf die Qualifikation und das Engagement von Ingenieuren und Naturwissenschaftlern zurückgeführt werden, die einerseits die anwendungsnahe Forschung und Entwicklung vorangetrieben haben und andererseits innovative Ideen in marktfähige Produkte und Verfahren umgesetzt haben. In diesem Zusammenhang haben der Arbeitskreis Lasertechnik e.V. und das European Laser Institute ELI den Innovation Award Laser Technology ins Leben gerufen. Dieser europäische Forschungspreis wird alle 2 Jahre ausgeschrieben und 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 geführt.

#### Wettbewerbsfelder

Um eine technische Entwicklung erfolgreich von der Grundlagenforschung bis zur Serienreife voranzutreiben, ist sowohl viel Erfahrung und Wissen als auch großes Engagement der beteiligten Personen notwendig. Mit dem Innovation Award Laser Technology soll ein besonderes Augenmerk auf den Übergang von der anwendungsnahe Wissenschaft in die betriebliche Praxis gerichtet werden.

Die Arbeitsgebiete reichen von der Entwicklung neuer Laserstrahlquellen und -systeme zur Lasermaterialbearbeitung bis hin zur Qualifizierung innovativer Laserfertigungsverfahren für industrielle Produktionsprozesse. Um der Wettbewerbsidee gerecht zu werden, sollen vor allem jene Persönlichkeiten aus der europäischen Industrie sowie europäischen Hochschulen und Forschungszentren angesprochen werden, die eine innovative lasertechnische Entwicklung vom Stadium der anwendungsnahe Forschung bis hin zur erfolgreichen industriellen Umsetzung gestaltet haben.

## **Preisgeld und Fellowship**

Der Preisträger erhält als Anerkennung ein Preisgeld in Höhe von 10.000,- Euro. Darüber hinaus wird er als AKL-Fellow und ELI-Fellow geehrt. Die Preisverleihung findet im Umfeld des International Laser Technology Congress AKL '08 ([www.lasercongress.org](http://www.lasercongress.org)) am 8. Mai 2008 in Aachen statt.

## **Jury**

Die Auswahl preiswürdiger Kandidaten erfolgt durch eine internationale Jury, die aus Vertretern von Wirtschaft und Wissenschaft besteht:

- Prof. Dr. Friedrich Behr (ThyssenKrupp Steel AG, Dortmund, Deutschland)
- Dipl.-Ing. Ulrich Berners (LBBZ Laser Bearbeitungs- und Beratungszentrum GmbH, Geilenkirchen, Deutschland)
- Abdelkrim Chehaibou (Institut de Soudure, Paris, Frankreich)
- Dr. rer. nat. Christoph Hertzler (TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Ditzingen, Deutschland)
- Dr. Paul Hilton (TWI, Cambridge, England)
- Dipl.-Ing. Volker Krause (Laserline Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von Diodenlasern GmbH, Mülheim-Kärlich, Deutschland)
- Prof. Dr. Veli Kujanpää (Lappeenranta University of Technology, Lappeenranta, Finnland)
- Prof. José Luis Ocana (Centro Láser U.P.M., Madrid, Spanien)
- Prof. Dr. Reinhart Poprawe M.A. (Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT, Aachen, Deutschland)
- Dr. Francois De Schutter (Lasercentrum Vlaanderen, Mol, Belgien)

## **Bewertungskriterien**

Für die Bewertung der Arbeiten werden vorrangig 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

## **Einreichung der Bewerbungsunterlagen**

Die Bewerbungsunterlagen sind vollständig in englischer Sprache per email an folgende Adresse zu senden:

[award@innovation-award-laser.org](mailto:award@innovation-award-laser.org)

Rückfragen zur Bewerbung beantworten:

beim Arbeitskreis Lasertechnik e.V.: Dipl.-Phys. Axel Bauer, Geschäftsführer AKL eV  
beim European Laser Institute: Dr. Stefan Kaierle, ELI Präsident

## **Anschrift**

Innovation Award Laser Technology 2008  
c/o Arbeitskreis Lasertechnik e.V. / European Laser Institute  
Steinbachstrasse 15  
52074 Aachen, Deutschland  
Tel: +49 (0) 241/ 8906-122  
Fax: +49 (0) 241/ 8906-112

## Bewerbungsschluss

Die vollständigen Bewerbungsunterlagen müssen bis zum **01.02.2008** eingegangen sein. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

## Informationen and Antragsunterlagen

[www.innovation-award-laser.org](http://www.innovation-award-laser.org)

## Die Preisverleihende Gesellschaften

### 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 Spitzenleistungen der angewandten Forschung sowie herausragende Innovationen im Bereich Lasertechnik würdigen und deren Gestalter auszeichnen. Im Jahr 2007 engagieren sich rund 80 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 e.V.

Optical technology is taking an increasing hold on all domains of industry and science. Europe already possesses a strong position in this field by virtue of its numerous experts and excellent research and development facilities. Nevertheless, it has been realized that there is an urgent need to link the existing sources of know-how and expertise, and to enhance the performance of joint research activities.

Consequently, the European Laser Institute (ELI) has created an efficient platform bringing together the necessary competence and knowledge on optical technologies. By promoting technology transfer within Europe, ELI aims to enhance the international lead of European industry and research in the field of laser technology and photonics. By working in close collaboration with existing national and international organizations, the ELI network of industrial and academic research institutions helps to influence R&D policy on a national and European level.

More information: [www.europeanlaserinstitute.org](http://www.europeanlaserinstitute.org)