



PRESSENOTIZ

Aachen, 1. Juli 2023

Ausschreibung des Innovation Award Laser Technology 2024 – Frist für die Einreichung von Anträgen 1. Dezember 2023

Herausragende Innovationen im Bereich der Lasertechnik werden mit dem 10.000 Euro dotierten Innovation Award Laser Technology ausgezeichnet. Alle 2 Jahre verleihen der Arbeitskreis Lasertechnik e.V. und das European Laser Institute ELI diesen europäischen Wissenschafts- und Technologiepreis. Einreichungsfrist für Anträge zur laufenden Ausschreibung ist der 1. Dezember 2023. Informationen zur Ausschreibung und zur online-Antragstellung finden Bewerber unter der Internetadresse www.innovation-award-laser.org. Die offizielle Preisverleihung findet im Aachener Rathaus am 17. April 2024 im Rahmen des International Laser Technology Congress AKL'24 (www.lasercongress.org) statt.

Zielgruppe:

Der Innovationspreis richtet sich an Laserhersteller und Laseranwender sowie an Forscher und Entwickler, die eine lasertechnische Innovation vom Stadium der anwendungsnahen Forschung bis hin zur erfolgreichen industriellen Umsetzung gestaltet haben. Die abgeschlossenen wissenschaftlichen und technologischen Arbeiten befassen sich im Kern mit der Nutzung und Erzeugung von Laserlicht zur Materialbearbeitung und haben in ihrer konkreten Umsetzung zu einem belegbaren wirtschaftlichen Nutzen in der Industrie geführt.

Teilnahmeberechtigte Bewerber:

Der Preis richtet sich sowohl an Einzelpersonen als auch an Projektgruppen. Zugelassen sind nur Bewerber, die für Universitäten, FuE-Zentren sowie Unternehmen mit Sitz in Europa arbeiten. Die Arbeitsgebiete reichen von der Entwicklung neuer Laserstrahlquellen und -systeme zur Lasermaterialbearbeitung bis hin zur Qualifizierung innovativer Laserfertigungsverfahren für industrielle Produktionsprozesse.

Preisgeld und Fellowship:

Die 3 besten Bewerber werden mit dem 1., 2. und 3. Platz ausgezeichnet. Der Erstplatzierte erhält darüber hinaus das Preisgeld in Höhe von 10.000 Euro und die Auszeichnungen »AKL fellow« und »ELI fellow«.

Preisverleihung:

Die Preisverleihung findet während des International Laser Technology Congress Aachen AKL '24 (www.lasercongress.org) am 17. April 2024 im Aachener Rathaus statt.

Jury und Auswahlverfahren:

Die Auswahl preiswürdiger Kandidaten erfolgt durch eine internationale Jury, die sich aus 10 Vertretern der Wirtschaft und Wissenschaft zusammensetzt. Die Nominierung der Erst-, Zweit- und Drittplatzierten erfolgt auf der Basis der veröffentlichten Bewertungskriterien. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Bewerbungsfrist:

Bis spätestens 1. Dezember 2023 (Eingangsdatum)

Bewerbungsunterlagen und weitere Informationen:

www.innovation-award-laser.org

Preisverleihende Institutionen:

a) 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. Im Jahr 2022 engagieren sich rund 180 Mitglieder aktiv im Netzwerk der Laser-Experten und -Enthusiasten. Der AKL e.V. informiert über lasertechnische Innovationen, organisiert Tagungen und Seminare, fördert den wissenschaftlichen Nachwuchs und berät Industrie und Wissenschaft in lasertechnischen Fragestellungen.

Weitere Informationen unter: www.akl-ev.de.

b) European Laser Institute ELI

Optische Technologien sind heute fester Bestandteil vieler Zweige der industriellen Fertigung und der Wissenschaft. Das European Laser Institute 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

Ansprechpartner für Bewerber und Presse:

Dr. Markus Kogel-Hollacher, Geschäftsführer des Arbeitskreises Lasertechnik e.V.,
Telefon: 0241 8906-420
Email: markus.kogel-hollacher@akl-ev.de

Dr. Alexander Olowinsky, European Laser Institute,
Telefon: 0241 8906-491
Email: contact@europeanlaserinstitute.org

Preisträger und Platzierte der letzten Ausschreibungen 2010 - 2022

(Sprecher der nominierten Gruppe / Unternehmen des Sprechers / Bezeichnung der Innovation)

2022

1. Stefan Wolf, PRIMES GmbH, Pfungstadt, Germany
„Scanfieldmonitor (SFM)“
2. Dr. Tim Kunze, Fusion Bionic GmbH, Dresden, Germany
„Innovative Surfaces Using High-Speed Laser-Biomimetics“
3. Thibault Bautze-Scherff, Blackbird Robotersysteme GmbH, Garching bei
München, Germany
„Finally united: OCT-Based Process Control and On-The-Fly Remote Laser Welding
in One Tool“

2020

1. Dr. Boris Regaard, TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH & Co. KGm Ditzingen,
Germany
„Active Speed Control – Camera Based Sensor System for Closed-Loop Feed
Regulation in Laser Cutting“
2. Dr. Oliver Meier, LASER on demand GmbH, Burgdorf, Germany
„New Laser Solution for Defusing Unexploded (UXO) by the use of a Disposable 3D
Printed Tool Head“
3. Dr. Maik Frede, neoLASE GmbH, Hannover, Germany
„Unlimited Flexibility for Short Pulse Laser Applications“

2018

1. Dr. Axel Luft, Laserline GmbH, Mülheim-Kärlich, Germany
„Multi Spot Modules to Improve Joining Processes due to Tailored Spot Geometries“
2. Dr. Gerald Jenke, Saueressig GmbH + Co. KG, Vreden, Germany
„Multi Parallel Ultrafast Laser Ablation for Large Scale Ultraprecision Manufacturing“
3. M.Sc. Eng. Alejandro Bárcena, Talens Systems S.L. Etxe-Tar Group, Elgoibar,
Spain
„RAIO DSS: A High Flexibility Dynamic Beam Control System for Laser Heat
Treatment and Related High Power Laser Applications“

2016

1. Dr. Armand Pruijboom, Philips GmbH Photonics Aachen, Aachen, Germany
„VCSEL Arrays: Eine neue Hochleistungs-Lasertechnologie zur „digitalen Wärmebehandlung““
2. Dr. Jan-Philipp Weberpals, AUDI AG, Neckarsulm, Germany
„Laserstrahl-Remoteschweißen von Aluminium für den automobilen Leichtbau“
3. Dr. Ralph Delmdahl, Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG, Göttingen, Germany
„UVblade – Serienfertigung von flexiblen Displays“

2014

1. Dr. Ralf Preu, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg, Germany
„Laser Fired Contact (LFC) Technologie für die Produktion von hocheffizienten Silizium-Solarzellen“
2. Dr. Markus Kogel-Hollacher, Precitec Optronik GmbH, Neu-Isenburg, Germany
„Messung der Einschweißtiefe und der Topographie in der Laser-Materialbearbeitung mit Hilfe der Kurzkohärenz-Interferometrie“
3. Dr. Yves Bellouard, Eindhoven University of Technology, Netherlands
„FEMTOPRINT: Femtosekunden-Lasersystem für die 3D-Mikro- und Nano-Bearbeitung von Glas“

2012

1. Dr. Stephan Brüning, Schepers GmbH & Co. KG, Vreden, Germany
„Dreidimensionale Mikrostrukturierung von großen Oberflächen für Druck- und Präge-Anwendungen mit Hochleistungs-Ultrakurzpuls-Lasern“
2. Dipl.-Ing. Rainer Pätzelt, Coherent GmbH, Göttingen, Germany
„Excimer Laser für die Herstellung von Flachbildschirmen auf Basis von Active-Matrix-LCD´s und Active-Matrix-OLED´s“
3. Dr. Markus Kogel-Hollacher, Precitec Optronik GmbH, Rodgau, Germany
„Koaxialer Laserbearbeitungskopf für dreidimensionales Hartlöten mit integrierter Nahtverfolgung“

2010

1. Dr. rer. nat. Keming Du, EdgeWave GmbH, Würselen, Germany
„Gütegeschaltete INNOSLAB Laser für die hoch qualitative Mikrobearbeitung“
2. Dipl.-Ing. Jürgen Dupré, Rolls-Royce Deutschland Ltd. & Co. KG, Dahlewitz, Germany
„Instandsetzungsverfahren für Flugzeugtriebwerk-Komponenten mittels Laserauftragschweißen“
3. Dipl.-Ing. Hermann Lembeck, Meyer Werft Laserzentrum GmbH, Papenburg, Germany
„Laser-Hybridschweißen dicker Stahlbleche mit Scheibenlaser im Schiffbau“

Weitere Details zu den Teams und den Inhalten der prämierten Innovationen:
www.innovation-award-laser.org

Foto:

Finalisten des Innovation Award Laser Technology 2020 | 2022
Bildquelle: Arbeitskreis Lasertechnik e.V. / Andreas Steindl

