

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

7 décembre 2017 | Page 1 | 4

Congrès international sur la technologie laser AKL'18: opportunités et défis de la numérisation dans l'industrie du laser

Des experts en technologie laser issus des secteurs les plus divers se réuniront à Aix-la-Chapelle du 2 au 4 mai 2018 à l'occasion du congrès international sur la technologie laser AKL'18. Au total, 77 experts représentant la recherche et l'industrie apporteront des éclaircissements sur les tout derniers procédés et sources laser, ainsi que sur les récents développements et tendances observés dans la technologie laser. Fournisseurs et acheteurs mettront à profit ces échanges de connaissances. En tant qu'organisateur de cet événement, l'institut Fraunhofer pour les technologies laser ILT espère cette fois encore dépasser largement les 600 participants. Les parties intéressées peuvent consulter le programme du congrès AKL'18 sur le site www.lasercongress.org et s'inscrire dès à présent.

Tout au long de cette douzième édition, des utilisateurs, fabricants et développeurs utiliseront la plateforme internationale du congrès AKL pour débattre activement de l'état et des perspectives de la technologie laser. Le thème fédérateur cette année concerne la manière dont les industriels peuvent intégrer les solutions numériques dans leurs processus de conception et de production, afin d'améliorer en permanence la productivité, la sécurité des processus et la qualité, et de réaliser ainsi une nette valeur ajoutée par rapport aux processus traditionnels. Quels sont par exemple les nouveaux modèles économiques et types de collaboration susceptibles d'émerger entre concepteurs, experts de la fabrication et clients par le maillage de la production grâce au numérique?

Forums professionnels «Contrôle de processus» et «Fabrication additive»

L'AKL 2018 débutera le 2 mai 2018 avec deux forums simultanés consacrés aux grands thèmes suivants: «Contrôle de processus» et «Fabrication additive». Tout au long de la journée, les participants pourront ainsi découvrir l'utilisation des technologies de fabrication additive (AM) – de la fabrication de gros outillage pour l'industrie automobile et des procédures de réparation de trains aux logiciels dédiés aux chaînes de processus AM, en passant par la construction légère en aluminium — ou étoffer leurs connaissances en matière de contrôle de processus. Des experts de Scansonic MI GmbH, Robert Bosch GmbH et Porsche Leipzig GmbH feront le point sur l'état actuel de la technique et partageront leur expérience du contrôle de processus concernant diverses techniques laser.

Rédaction

Petra Nolis M.A. | Chef de groupe communication | Téléphone: +49 241 8906-662 | petra.nolis@ilt.fraunhofer.de

Institut Fraunhofer pour les technologies laser ILT | Steinbachstraße 15 | 52074 Aix-la-Chapelle, Allemagne | www.ilt.fraunhofer.de

Marchés du laser – Avancée des connaissances pour les décideurs

Le 2 mai 2018 également, à l'occasion de la journée Technologie Business, des chefs d'entreprise, responsables marketing et directeurs des ventes bénéficieront d'une vue d'ensemble sur les marchés du laser en Europe, en Asie et en Amérique, en particulier dans les secteurs de l'automobile, de la microélectronique, de l'industrie aéronautique et du génie énergétique. Klaus Löffler dressera le bilan de la situation du marché du laser au niveau européen, ainsi que de son développement à l'échelon mondial du point de vue son entreprise, TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, basée à Ditzingen, Allemagne.

L'institut Fraunhofer ILT proposera en mai 2018 un séminaire spécifique à l'attention des «novices du laser». Les entreprises qui disposent d'une expérience réduite de la technique laser bénéficieront ainsi d'une vue d'ensemble structurée, axée sur la pratique – qu'il s'agisse du choix des sources laser et des systèmes de manipulation en fonction des différentes applications ou des dispositions légales en matière de technique laser industrielle.

COMMUNIQUÉ DE PRESSE7 décembre 2017 | Page 2 | 4

Présentation des perspectives d'avenir par les plus grands fabricants mondiaux d'équipements laser

Au cours de la session «Gerd Herziger» qui ouvrira la conférence technologique spécialisée du 3 mai, Peter Leibinger (TRUMPF GmbH + Co. KG, Ditzingen, Allemagne), Qitao Lue (Han's Laser Technology Industry Group Co., Ltd de Shenzhen, Chine), Eugene Shcherbakov (IPG Laser GmbH, Burbach, Allemagne) et Mark Sobey (Coherent Inc., Santa Clara, Californie, États-Unis) présenteront chacun les cinq opportunités et défis majeurs de l'industrie laser du futur, notamment en lien avec l'utilisation des mégadonnées («Big Data»). Les participants au congrès AKL'18 découvriront par ailleurs les technologies traditionnelles qui, selon ces experts, devraient subir la concurrence croissante de la technologie laser ainsi que les applications laser qui devraient influencer de manière déterminante l'évolution technologique au cours des trois années à venir.

Les 3 et 4 mai, plus de 40 conférenciers du monde de l'industrie et des sciences présenteront dans leurs grandes lignes l'état actuel de la technique en matière de micro- et macro-usinage laser, ainsi que le développement des sources laser. Tous les participants au congrès AKL'18 pourront en outre prendre contact avec plus de 50 fabricants renommés de lasers, composants et systèmes présents lors de l'exposition organisée par les sponsors en marge du congrès, et leur présenter leurs problématiques dans le cadre d'entretiens individuels.

INSTITUT FRAUNHOFER POUR LES TECHNOLOGIES LASER ILT

Prix de l'innovation en technologie laser 2018

Dans le cadre du congrès AKL'18, l' Arbeitskreis Lasertechnik e.V. et l' European Laser Institute ELI décerneront au soir du 2 mai 2018 le prix «Innovation Award Laser Technology» doté de 10 000 euros récompensant les innovations exceptionnelles accomplies dans le développement et l'application du laser dans la technique de production. Ce prix d'innovation européen est destiné à des membres de l'industrie, des établissements universitaires et des centres de R&D européens. Les dossiers de candidature peuvent être déposés jusqu'au 15 janvier 2018. Pour plus d'informations, consultez le site www.innovation-award-laser.org.

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

7 décembre 2017 || Page 3 | 4

Organismes de soutien

Organisé par l'institut Fraunhofer pour les technologies laser ILT, le congrès AKL'18 bénéficie du soutien de la Commission européenne, du consortium européen des industries de la photonique EPIC, d' Arbeitskreis Lasertechnik e.V., d' European Laser Institute ELI, d'OptecNet et des associations industrielles SPECTARIS, VDA, VDMA et VDI, qui ont tous inspiré ce projet.

Inscrivez-vous dès à présent au congrès AKL'18 sur le site www.lasercongress.org et bénéficiez jusqu'au 9 mars 2018 d'une réduction pour inscription anticipée! Les enseignements seront soit en anglais soit en allemand avec traduction simultanée.



Photo 1:
Conférence technologique spécialisée du congrès AKL'16. Cette année, la conférence a pour thème central la numérisation dans l'industrie du laser.
© Fraunhofer ILT, Aix-la-Chapelle, Allemagne.

INSTITUT FRAUNHOFER POUR LES TECHNOLOGIES LASER ILT



Photo 2:
Klaus Löffler (TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Ditzingen, Allemagne) s'exprime sur les marchés du laser mondiaux lors de la journée Technologie Business du congrès AKL'16.
© Fraunhofer ILT, Aix-la-Chapelle, Allemagne.

COMMUNIQUÉ DE PRESSE
7 décembre 2017 | Page 4 | 4



Photo 3:
Inscrivez-vous dès à présent ! Logo du congrès AKL'18.
© Fraunhofer ILT, Aix-la-Chapelle, Allemagne.

Forte de 69 instituts répartis dans toute l'Allemagne, la **société Fraunhofer** est la référence en matière de recherche appliquée en Europe. Ses plus de 24 500 collaboratrices et collaborateurs disposent d'un budget de 2,1 billions d'euros, constitué à hauteur de 1,9 billion d'euros de fonds réunis dans le cadre de la recherche sous contrat. Les partenariats avec l'industrie et les projets de recherche publics représentent plus de 70 % de cette activité. Un réseau d'agences établies à l'étranger assure des contacts réguliers avec les régions du monde actuellement les plus importantes sur le plan économique et de la recherche.

Contact

Axel Bauer, ingénieur en physique | Directeur du marketing et de la communication | Téléphone: +49 241 8906-194
Silke Boehr, ingénieur en gestion d'entreprise | Chef de groupe marketing | Téléphone: +49 241 8906-288
Institut Fraunhofer pour les technologies laser ILT, Aix-la-Chapelle, Allemagne
akl@lasercongress.org | www.ilt.fraunhofer.de | www.lasercongress.org