

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

COMMUNIQUÉ DE PRESSE22 février 2018 || Page 1 | 4

« Lasertechnik Live » à l'occasion du congrès international sur la technologie laser AKL'18 organisé à Aix-la-Chapelle

Du 2 au 4 mai 2018, les membres de la communauté du laser se réuniront pour la douzième fois à l'occasion du congrès AKL'18, organisé à Aix-la-Chapelle. Fabricants, utilisateurs ou « novices » du laser : 77 experts présenteront à ces groupes cibles des exemples innovants concrets issus de l'industrie, ainsi que les tout derniers résultats de la recherche scientifique. Plus de 600 participants venus d'Allemagne et d'ailleurs pourront entre autre assister en direct à 80 présentations consacrées aux techniques laser au sein de l'institut Fraunhofer ILT, dans le plus grand parc de machines laser d'Europe. Inscrivez-vous dès maintenant au congrès AKL'18 sur le site www.lasercongress.org et bénéficiez jusqu'au 9 mars 2018 d'une remise pour inscription anticipée !

À l'occasion des présentations « Lasertechnik Live » qui se dérouleront le 3 mai 2018 dans le Centre de démonstration de l'institut Fraunhofer ILT, les participants au congrès AKL'18 pourront se livrer à de nombreux échanges sur les nouvelles évolutions technologiques avec les chercheurs d'Aix-la-Chapelle. Les experts en technologies laser présenteront notamment une nouveauté dans le domaine de l'assurance qualité pour la fabrication additive. À l'exemple du processus de rechargement par dépôt laser à vitesse ultra-élevée EHLA, les visiteurs pourront pour la première fois observer comment le diamètre des buses d'alimentation en poudre est mesuré de manière automatisée et standardisée grâce à un module intégré à l'installation. En indiquant de manière précise l'apport en poudre, ce système de mesure breveté joue un rôle important dans le maintien de la qualité et de la stabilité du processus.

L'échelonnement de la puissance de sortie est la thématique abordée dans le domaine des lasers à impulsions ultracourtes de puissance moyenne élevée : comment un laser de ce type peut-il traiter le métal, la céramique et les verres avec une précision constante et une vitesse toujours plus élevée ? Dans ce cadre, des experts présenteront les concepts fondamentaux de la parallélisation par la technologie multifaisceaux et de l'élévation de la fréquence de répétition par l'utilisation d'un dispositif de balayage à polygone. Les chercheurs répondront aux questions et commentaires concernant ces thèmes – et bien d'autres encore – au cours de plus de 80 présentations diffusées en direct.

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

INSTITUT FRAUNHOFER POUR LES TECHNOLOGIES LASER ILT**Lancement du centre « I³-Research Center Digital Photonic Production »**

Le soir du 3 mai 2018, les participants au congrès AKL'18 seront invités par l'institut Fraunhofer ILT à l'inauguration du « I³-Research Center DPP ». En suivant le format « I³ – instituts interdisciplinaires intégrés », l'université RWTH d'Aix-la-Chapelle concrétise une nouvelle forme prometteuse de collaboration universitaire interdisciplinaire. Au sein du centre de recherche « I³-RCDPP », 16 instituts de 6 facultés étudieront ensemble la manière d'exploiter les caractéristiques physiques unies du photon pour la production de demain. Pour cette campagne de recherche interdisciplinaire, un bâtiment financé par l'État et le Land sera réalisé à l'été 2018. Environ 80 chercheurs s'y attacheront à façonner l'avenir de la production photonique numérique sur 4300 m² de laboratoires et de bureaux mis à leur disposition. Avec le bâtiment industriel DPP, ouvert en 2016 grâce à des fonds privés, le centre I³-RCDPP constitue une nouvelle pierre à l'édifice du campus de recherche dédié à la production photonique numérique.

COMMUNIQUÉ DE PRESSE22 février 2018 || Page 2 | 4

Exposition en marge de la conférence

Parallèlement à la conférence technologique aura lieu une exposition patronnée par plus de 50 grandes entreprises du secteur de la technologie laser. Dans le cadre d'entretiens individuels, les participants pourront s'informer sur les produits et les processus novateurs dans le domaine des technologies laser, nouer de nouveaux contacts et approfondir les relations existantes. Les exposés seront présentés en allemand ou en anglais avec traduction simultanée.

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, du cercle d'études Lasertechnik e. V., de l'institut européen du laser ELI, d'OptecNet et des associations industrielles SPECTARIS, VDA, VDMA et VDI, qui ont tous inspiré ce projet.

INSTITUT FRAUNHOFER POUR LES TECHNOLOGIES LASER ILT

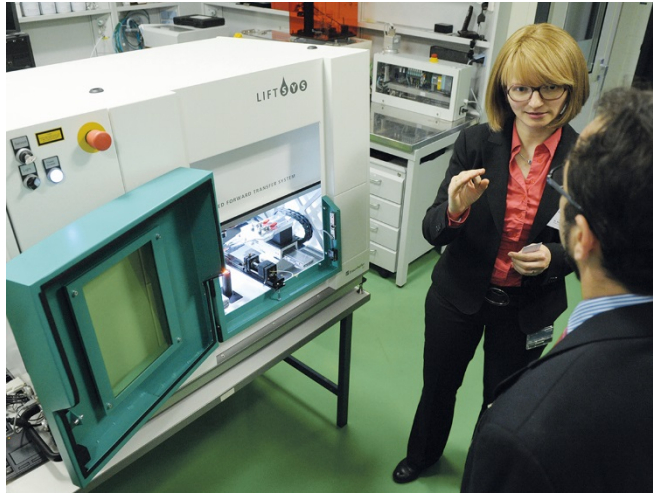


Illustration 1 :
Présentation en direct de techniques laser au sein du Fraunhofer ILT lors du congrès AKL'16 : Prototype LIFTSYS d'impression laser de biomatériaux.
© Fraunhofer ILT, Aix-la-Chapelle, Allemagne.

COMMUNIQUÉ DE PRESSE
22 février 2018 || Page 3 | 4



Illustration 2 :
Discussion entre experts lors des présentations « Lasertechnik Live » à l'occasion du congrès AKL'16 à Aix-la-Chapelle, Allemagne.
© Fraunhofer ILT, Aix-la-Chapelle, Allemagne.

INSTITUT FRAUNHOFER POUR LES TECHNOLOGIES LASER ILT



Illustration 3 :
Le nouveau bâtiment de recherche « I³-RCDPP » est une nouvelle pierre à l'édifice du campus de recherche sur la production photonique numérique.
© Carpus + Partner, Aix-la-Chapelle, Allemagne.

COMMUNIQUÉ DE PRESSE
22 février 2018 || Page 4 | 4



Illustration 4 :
Inscrivez-vous dès maintenant ! Logo de l'AKL'18.
© Fraunhofer ILT, Aix-la-Chapelle, Allemagne.

Forte de 72 instituts répartis dans toute l'Allemagne, la **société Fraunhofer** est la référence en matière de recherche appliquée en Europe. Ses plus de 25 000 collaboratrices et collaborateurs disposent d'un budget de 2,3 billions d'euros, constitué à hauteur d'un peu moins de 2 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 environ 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
axel.bauer@ilt.fraunhofer.de

Silke Boehr, ingénieur en gestion d'entreprise | Chef de groupe marketing | Téléphone +49 241 8906-288 | silke.boehr@ilt.fraunhofer.de
Institut Fraunhofer pour les technologies laser ILT | Aix-la-Chapelle, Allemagne | akl@lasercongress.org | www.ilt.fraunhofer.de
www.lasercongress.org