



Communiqué de presse

Le centre de recherche ophtalmologique ZEISS mis à l'honneur

Siegfried Wahl, le directeur du laboratoire scientifique ZEISS Vision, a été nommé professeur honoraire de l'université de Tübingen

AALLEN, le 14 février 2018

Siegfried Wahl, le directeur du laboratoire scientifique ZEISS Vision, a été nommé professeur honoraire de l'université de Tübingen (Allemagne) en reconnaissance de ses remarquables réalisations en matière d'enseignement et de recherche. « Cette chaire honoraire est un honneur personnel, mais elle rend aussi et surtout hommage au laboratoire et aux réalisations scientifiques exceptionnelles de toute l'équipe », a déclaré Wahl.

Wahl dirige le laboratoire scientifique ZEISS Vision depuis sa création en 2013. Il collabore avec deux autres employés de ZEISS et jusqu'à 15 étudiants en doctorat et master, actuellement issus de sept pays différents. Wahl a joué un rôle clé dans la création du laboratoire, dans son organisation et dans la définition de ses principaux sujets de recherche. L'attribution de la chaire honoraire et le grand nombre de publications de haut niveau dans des journaux scientifiques réputés, dont ceux du Nature Publishing Group, montrent que Wahl et son équipe ont obtenu des résultats scientifiques de premier ordre.

Recherche fondamentale et applications pratiques

Le laboratoire scientifique ZEISS Vision est un laboratoire de recherche directement rattaché à l'université de Tübingen et à l'institut de recherche ophtalmologique de la faculté de médecine. Il est axé sur une recherche fondamentale combinant des sujets pratiques tels que l'évolution de la vision et le traitement des images par le cerveau et l'interaction entre les yeux, la lumière et les lunettes. Au final, de nombreuses recherches sont encore nécessaires pour comprendre les processus visuels sous-jacents. L'université de Tübingen compte parmi les centres de recherche ophtalmologique et de santé oculaire les plus réputés d'Europe et est connue dans le monde entier.

Les verres ZEISS DriveSafe sont un exemple de recherche fondamentale combinée à une application pratique. Wahl et son équipe ont étudié le comportement visuel des conducteurs et sont parvenus à déterminer les modifications à apporter aux lunettes sur base des informations obtenues. Au cours du processus, l'équipe a découvert que les porteurs de verres progressifs se comportaient très différemment au volant. Le résultat de ces recherches a été mis à profit pour la conception des verres ZEISS DriveSafe.



Informations complémentaires

Biographie

Wahl est né en 1968 dans la ville de Rechberg, dans le sud de l'Allemagne. Après ses études secondaires, il a étudié la physique à Ulm et obtenu son doctorat à l'institut de biologie du développement Max Planck à Tübingen, à l'époque dirigé par le prof. Christiane Nüsslein-Volhard, qui a reçu le prix Nobel de médecine en 1995. Wahl a ensuite rejoint ZEISS et participé à des projets de stratégie de groupe visant à explorer les synergies entre les différents secteurs d'activité de l'entreprise. Il a joué un rôle clé dans la création du laboratoire scientifique ZEISS Vision en 2013.

Les premiers contacts de Wahl avec les neurosciences ont eu lieu durant ses études de physique à Ulm, où le prof. Peter Fromherz enseignait. Il a mené des recherches sur l'interfaçage des semi-conducteurs et des cellules nerveuses. Wahl a ensuite obtenu son doctorat à Tübingen dans le département de biologie physique du prof. Friedrich Bonhoeffer. Aujourd'hui, Bonhoeffer est l'un des modèles de Wahl en science et en recherche.

Chaire honoraire

Une des conditions essentielles pour l'attribution d'une chaire honoraire est d'avoir délivré de manière avérée d'excellentes performances en matière d'enseignement. Wahl donne des cours et dirige des séminaires sur la technologie médicale et les innovations qui vont bien au-delà de la théorie. Ses étudiants forment des équipes et sélectionnent un sujet auquel ils travaillent tout au long de l'année, identifiant les problèmes cliniques et développant des solutions. En plus des bases théoriques, les étudiants développent des compétences pratiques en gestion de projet et des risques. Wahl fournit également une formation professionnelle incluant un tutorat sur la manière de faire face aux défis du processus d'innovation.

Une autre condition pour l'attribution d'une chaire honoraire est l'obtention d'excellents résultats en recherche scientifique. L'année qui a suivi la création du laboratoire scientifique ZEISS Vision, Wahl et son équipe ont commencé à publier leurs résultats dans des journaux scientifiques. Aujourd'hui, les articles scientifiques de Wahl et de son équipe ont été acceptés par le Nature Publishing Group, une des plus prestigieuses maisons d'édition scientifiques au monde. Wahl collabore avec d'autres instituts réputés tels que l'université de Californie à Berkeley ou l'université polytechnique de Hong Kong. Un professeur honoraire ne travaille pas à temps plein à l'université, mais en entreprise – chez ZEISS, dans le cas de Wahl.

Laboratoire scientifique ZEISS Vision

Le laboratoire scientifique ZEISS Vision est reconnu comme l'un des instituts de l'université de Tübingen, dont il fait partie sur le plan organisationnel, administratif et pédagogique. Le



laboratoire a été créé dans le cadre de l'initiative d'excellence « Industry on Campus Professorship » financée par le gouvernement fédéral et les *Länder* allemands afin de promouvoir la science et la recherche dans les universités allemandes. Le laboratoire scientifique ZEISS Vision a pour objectif de comprendre le développement de la vue, l'interaction de la lumière avec les yeux et les verres de lunettes ainsi que le traitement des images dans le cerveau, afin de développer de nouvelles solutions pour une vision naturelle optimisée individuellement. Afin de permettre un diagnostic le plus précoce possible à l'aide de méthodes de mesure adaptées, le laboratoire se consacre également à l'étude du développement de la vision et des changements pathologiques de la perception. Ces recherches pourraient aider à fournir aux patients des solutions personnalisées pour améliorer leur vue. La coopération avec l'université correspond aux aspirations tant du fondateur de l'entreprise et mécanicien universitaire Carl Zeiss que du fondateur de la fondation Carl Zeiss, Ernst Abbe. ZEISS est une fondation dévolue à la promotion de la science et de la recherche dans le domaine de l'optique.

DriveSafe est une marque déposée de Carl Zeiss Vision GmbH.

Contact presse

Vision Care
Joachim Kuss
Téléphone : +49 (0) 151/ 4211-2288
E-mail : joachim.kuss@zeiss.com

www.zeiss.com/newsroom
www.zeiss.com/vision-news

À propos de ZEISS

ZEISS est l'un des leaders technologiques de l'industrie optique et optoélectronique à l'échelle internationale. Le groupe ZEISS développe, produit et distribue des optiques de lithographie, des machines de métrologie, des microscopes, des équipements de technique médicale, des verres de lunettes, des objectifs photographiques et cinématographiques, des jumelles ainsi que des équipements pour la fabrication de semi-conducteurs. Avec ses solutions, la société ZEISS améliore constamment le marché de l'optique et contribue au progrès technologique en la matière. ZEISS est divisé en quatre sections: recherche et technologie de la qualité, technologie médicale, soin de la vision/produits de consommation et équipements pour la fabrication de semi-conducteurs. Le groupe ZEISS est présent dans plus de 40 pays dans le monde avec plus de 50 sites commerciaux et de service, plus de 30 sites de productions et environ 25 sites de recherche et de développement à travers le monde.

Au cours de l'exercice 2016-2017, les quelque 27 000 collaborateurs de l'entreprise ont généré un chiffre d'affaires d'environ 5,3 milliards d'euros. Fondée à Iéna en 1846, l'entreprise a aujourd'hui son siège à Oberkochen en Allemagne. La société Carl Zeiss AG gère le Groupe ZEISS comme une société Holding stratégique. La société Carl Zeiss AG est détenue intégralement par la Fondation Carl Zeiss (Carl-Zeiss-Stiftung).

Pour de plus amples informations www.zeiss.com

Vision Care.

ZEISS Vision Care est l'un des plus grands fabricants de verres de lunettes et d'instruments ophtalmiques au monde. Le groupe d'activités développe et produit des offres pour l'ensemble de la chaîne de valeur des lunettes qui sont distribuées à l'échelle mondiale sous la marque ZEISS. Ce groupe d'activités est affecté au segment Vision Care/ Consumer Products. Au cours de l'exercice 2016-2017, le segment a généré un chiffre d'affaires approchant les 1,1 milliards d'euros avec plus de 9 770 employés.