

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

FRANÇAIS

Date 12 juillet 2017

Contact Thomas Schoos

Tél. (+ 352) 275 888 2266

E-mail thomas.schoos@list.lu

LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (LIST)

Le Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) est un Research and Technology Organisation (RTO) avec pour mission de développer des technologies avancées et d'offrir, à l'économie et à la société, des produits et services innovants. En tant que moteur majeur de la diversification et de la croissance de l'économie luxembourgeoise par l'innovation, le LIST contribue au déploiement d'un grand nombre de solutions dans des secteurs très variés comme l'énergie, l'IT, les télécommunications, l'environnement, l'agriculture et l'industrie de pointe aux niveaux national et européen. Grâce à sa localisation dans un environnement collaboratif exceptionnel – au Belval Innovation Campus – le LIST accélère le délai de mise sur le marché en maximisant les synergies avec les différents acteurs dont l'Université du Luxembourg, l'agence de financement nationale et les clusters industriels.

LUXEMBOURG
INSTITUTE OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY



LE PRIX ROLF TARRACH 2017 DÉCERNÉ A MADS WEBER, QUI A EFFECTUÉ SA THESE AU LIST

Le physicien Mads Christof Weber a remporté le « Prix Rolf Tarrach 2017 » pour sa remarquable thèse de doctorat en physique des matériaux. Le prix de la meilleure thèse de doctorat au Luxembourg est doté de 10 000 euros et est accordé par les « Amis de L'Université ». Mads Weber a reçu ce prix lors d'une cérémonie présidée par Erna Hennicot-Schoepges, présidente de l'association, le 11 juillet 2017 à la Chambre de Commerce du Luxembourg.

C'est la première fois que ce prestigieux prix est décerné à un doctorant du LIST. Mads Weber a travaillé sur sa thèse, intitulée « Propriétés électroniques et structurales des ferrites du bismuth et des terres rares » de 2013 à 2016 au LIST et était inscrit à la Faculté des sciences, de la technologie et de la communication de l'Université du Luxembourg.

Pour son travail, supervisé par le directeur du département MRT et FNR PEARL, le Professeur Jens Kreisel, Mads Weber s'est concentré sur les matériaux dits multifonctionnels, qui possèdent plusieurs propriétés fonctionnelles souvent couplées. « Les matériaux multifonctionnels ont de nombreuses applications potentielles dans des domaines tels que la microélectronique, la technologie des capteurs et la technologie médicale. Ils pourraient être utilisés pour concevoir des composants qui peuvent effectuer plusieurs tâches en parallèle, comme une puce informatique unique qui, en même temps, stocke et traite des données », explique le chercheur. Afin de mieux comprendre les causes physiques sous-jacentes à ces phénomènes, il a appliqué une nouvelle approche pour étudier les interactions entre la lumière et la matière et particulièrement l'influence du magnétisme sur la structure atomique.

Weber, âgé de 31 ans, et qui, en mars 2017, a commencé à travailler en tant que chercheur en post doctorat à l'ETH Zürich en Suisse, est très heureux de recevoir le prix. « Je suis profondément honoré de recevoir le « Prix Rolf Tarrach ». Le prix est la reconnaissance la plus élevée possible de la valeur du résultat scientifique de ma thèse et de mes compétences en tant que chercheur. Après avoir quitté le Luxembourg, le prix confirme mon sentiment d'être un représentant de la jeune génération de chercheurs issus du Luxembourg. Je suis fier de faire partie de cette génération de chercheurs et de scientifiques formés au Luxembourg. », a-t-il déclaré.

Le LIST félicite chaleureusement Mads Weber pour cette récompense. Ce prix témoigne également de l'excellence de la recherche menée au LIST.