

L'Université du Luxembourg et Paul Wurth/ SMS group créent une chaire en ingénierie des processus énergétiques

Esch-sur-Alzette, le 4 mars 2021 - Paul Wurth S.A., une société du groupe SMS, et l'Université du Luxembourg ont conclu un accord pour créer et financer la chaire *Paul Wurth Chair in Energy Process Engineering*, dédiée à l'ingénierie des processus énergétiques. L'accord de 5 ans a été signé le 4 mars 2021 par Yves Elsen, président du conseil d'administration de l'Université, le Prof. Stéphane Pallage, recteur de l'Université, Georges Rassel, directeur général de Paul Wurth S.A., et Hans-Jürgen Leßmann, Senior Vice-President, Global Human Resources de Paul Wurth.

La chaire sera hébergée à la Faculté des Sciences, des Technologies et de la Médecine (FSTM) dans le Département Ingénierie. Dans le cadre de la chaire, des recherches de pointe seront menées dans le domaine du traitement de l'hydrogène et des processus industriels neutres en carbone. L'équipe rattachée à la chaire s'engagera également dans l'enseignement, aux niveaux de Bachelor, Master et doctorat. Finalement, la chaire s'engagera dans des activités externes afin de stimuler l'intérêt pour les défis clés dans l'ingénierie.

Le partenariat soutient l'ambition du Luxembourg de développer un centre d'excellence dans les domaines entourant l'économie émergente de l'hydrogène, de stimuler le développement industriel dans l'ingénierie des procédés et les technologies de l'hydrogène et à faibles émissions de carbone, et de rehausser la formation d'ingénieurs qualifiés.

La chaire s'inscrit dans la stratégie de l'Université à développer la recherche et une offre pédagogique axée sur le développement durable. L'hydrogène est considéré comme un facteur crucial dans les systèmes énergétiques futurs, la transformation de l'énergie, ainsi que dans la transition vers des sources d'énergie plus écologiques. Une solution révolutionnaire réside dans les applications *Power-to-Liquid* pour la production de carburants synthétiques et de produits en aval. L'hydrogène promet également de devenir une alternative au charbon, à la fois en tant que réducteur dans la fabrication de l'acier et en poussant la transformation à grande échelle de l'industrie sidérurgique, qui est aujourd'hui un des grands émetteurs de CO₂. Cette coopération est essentielle pour que Paul Wurth devienne un centre d'innovation mondial en métallurgie et hydrogène au sein du groupe SMS et pour poursuivre les initiatives technologiques en cours dans des groupes de travail. En regroupant leur expertise respective, Paul Wurth et le groupe SMS s'efforcent de mener la transformation de l'industrie vers des processus de production neutres en carbone.

« La création de la nouvelle chaire est bien alignée sur la stratégie de recherche de l'Université et contribuera au développement du Département Ingénierie de l'Université, en particulier dans le domaine de l'ingénierie des procédés et du traitement de l'hydrogène. Elle améliorera notre visibilité internationale, contribuera à l'excellence académique et aura un impact important et durable sur le paysage académique et industriel du Luxembourg », déclare le Prof. Stéphane Pallage, recteur de l'Université du Luxembourg.

« La nouvelle chaire s'appuie sur une coopération de longue date entre Paul Wurth et l'Université, en particulier dans l'enseignement ainsi que dans le groupe de réflexion sur l'hydrogène lancé au sein du Département Ingénierie. Ce sera un catalyseur pour de nouvelles activités de recherche liées à l'économie future de l'hydrogène, un facteur clé pour l'industrie et pour l'économie nationale et internationale », déclare le Prof. Jean-Marc Schlenker, doyen de la FSTM.

Le Prof. Hans Ferkel, Chief Technology Officer du groupe SMS, déclare : « Le siège de Paul Wurth au Luxembourg abrite le centre de compétences mondial du groupe SMS en hydrogène. Ensemble, nous travaillons sur les solutions de décarbonisation du futur, avec pour objectif clair de permettre la production d'acier sans CO2 au niveau global. Nous sommes impatients de travailler avec l'Université du Luxembourg et nous nous engageons à mener le défi mondial de la fabrication de l'acier vert. »

Claude Meisch, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, souligne: « Avec le changement climatique, de nouveaux modèles de production et de gestion des ressources sont nécessaires. Avec sa perspective écologique et durable, cette collaboration entre Paul Wurth et l'Université du Luxembourg s'intègre parfaitement au sein des axes de recherche nationaux prioritaires, et s'inscrit pleinement dans les ambitions R&I du gouvernement luxembourgeois. De plus, cette chaire et son offre pédagogique contribueront à l'avancement vers une société de savoir diversifiée et durable.

Contacts:

Université: Laura Bianchi, T. (+352) 46 66 44 9451, E. laura.bianchi@uni.lu.

Paul Wurth: Laurence Kayl, Tel.:+352 4970 2232, laurence.kayl@paulwurth.com

À propos de Paul Wurth

Basé au Luxembourg depuis sa création en 1870, le groupe Paul Wurth peut se prévaloir de 150 années d'excellence, au cours desquelles il est devenu une société d'ingénierie internationale et un fournisseur de technologie établi pour l'industrie sidérurgique mondiale. En tant que membre du groupe SMS, Paul Wurth est un acteur de premier plan dans le domaine de la conception et de la construction d'usines complètes de hauts fourneaux et de cokeries. Des installations de réduction directe, des solutions de protection de l'environnement et des technologies de recyclage complètent le portefeuille de produits de Paul Wurth. Actuellement, la société se concentre sur le développement de solutions innovantes pour mener la transformation de l'industrie sidérurgique vers une production d'acier sans carbone. Avec plus de 1500 employés, Paul Wurth est actif dans les principales régions sidérurgiques du monde.

À propos de SMS group

Le groupe SMS est un réseau d'entreprises internationales actives dans la construction d'usines et d'équipements mécaniques pour l'industrie de l'acier et des métaux non ferreux. Il emploie quelque 14 000 employés qui génèrent un chiffre d'affaires mondial de plus de 2,9 milliards d'euros. L'unique propriétaire de la société SMS GmbH est la Fondation Famille Weiss.

À propos de l'Université du Luxembourg

L'Université du Luxembourg est une université de recherche internationale au caractère multilingue et interdisciplinaire. L'Université a été fondée en 2003 et compte aujourd'hui plus de 6 700 étudiants et près de 2 000 employés du monde entier. Ses facultés et centres de recherche interdisciplinaire comptent parmi leurs piliers de recherche la science des matériaux, l'informatique et la cybersécurité, le droit européen et international, la finance et l'innovation financière, l'éducation et l'histoire numérique et contemporaine. L'Université se concentre également sur les domaines interdisciplinaires de la santé et la biomédecine des systèmes, ainsi que la modélisation et simulation de données. Times Higher Education classe l'Université du Luxembourg au 3eme rang mondial dans la catégorie « perspective internationale », en 12e position dans le classement « Young University Ranking » et parmi les 250 meilleures universités au monde.