

# Encevo lance les premiers projets de recherche conjoints avec l'Université du Luxembourg et le LIST

*Encevo S.A. a annoncé aujourd'hui la signature d'un accord-cadre de partenariat avec le Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) et le Centre interdisciplinaire pour la sécurité, la fiabilité et la confiance (SnT) de l'Université du Luxembourg. Cet accord-cadre de partenariat fait suite à la signature d'un protocole d'accord en 2021. Dans ce contexte, Encevo, SnT et LIST ont également lancé les deux premiers projets de recherche. L'objectif commun est d'unir les forces innovantes afin d'accélérer la transition vers un paysage énergétique durable.*

Le premier projet, intitulé FlexBeAn (*Flexibility potentials and user Behaviour Analysis*), se concentrera sur les solutions de réseaux électriques intelligents.

À mesure que le Luxembourg augmente son quote-part en énergies renouvelables, il se trouve confronté à plus de fluctuations qu'avec les sources d'énergie traditionnelles. En même temps, le pays fait face à des modes de consommation nouveaux, e.a. à cause de la décarbonisation du transport et des réseaux de chaleur. Son réseau électrique doit donc s'adapter. Avec le projet FlexBeAn, Creos Luxembourg, en tant que propriétaire et gestionnaire du réseau électrique luxembourgeois, vise à développer en collaboration avec les scientifiques du LIST et du SnT des solutions « smart grids » pour ses réseaux d'électricité.

Dans le cadre de ce partenariat de recherche, le SnT se concentrera surtout sur l'identification des flexibilités potentielles dans le domaine de l'industrie ainsi que la compréhension et l'appréciation de l'évolution des marchés de l'énergie au cours des dix prochaines années et de l'impact que cela peut avoir sur les réseaux électriques au Luxembourg.

LIST se concentrera sur le domaine de la société et de la flexibilité du réseau dans le but de mettre en place un modèle intégré pour évaluer la flexibilité de différents secteurs et permettre des adaptations par l'utilisateur. Cette recherche se penchera en outre sur le niveau de connaissance de l'énergie au Luxembourg et créera une feuille de route pour changer le comportement des consommateurs, de l'amélioration de la connaissance de l'énergie aux incitations financières et non financières.

Le deuxième projet de recherche porte sur la prévision intrajournalière des prix de marché de l'électricité et est le fruit d'une collaboration entre Enovos, le fournisseur d'énergie du groupe Encevo, et SnT. L'objectif est de développer un modèle de prévision de la tendance des prix de l'électricité en temps réel via un modèle de prévision granulaire. Cela inclut la

modélisation de la théorie des jeux des participants au marché ainsi que des données fondamentales comme la météo (par exemple, pour prévoir la production et la consommation d'énergie renouvelable).

"Nous sommes heureux de nous lancer dans ces projets complexes avec des équipes de recherche aussi compétentes", déclare Claude Seywert, CEO d'Encevo S.A. "L'innovation est la clé d'une transition réussie du Luxembourg vers les énergies renouvelables, et nous avons la chance d'avoir des scientifiques de haut niveau au SnT et au LIST pour travailler sur ces projets avec nos équipes."

"Ce projet sera une extension naturelle du travail que le LIST effectue depuis des années en lien avec la transition énergétique", déclare Thomas Kallstenius, CEO du LIST. "Ce projet élargira notre champ d'action et nous permettra de collaborer plus étroitement avec Encevo et SnT pour trouver des solutions efficaces à ce besoin urgent."

"Ces projets de recherche aborderont les demandes des réseaux électriques du futur en réunissant les chercheurs et l'industrie pour fournir des solutions pratiques", déclare le professeur Björn Ottersten, directeur du SnT. "Creos a une voie claire pour la transition énergétique, qui est basée sur leurs années d'expérience opérationnelle, et les prototypes de pointe que nous livrerons avec le LIST transformeront cela en une réalité."

Esch-sur-Alzette, 6 juillet 2022

**Contact presse Encevo :**  
Corporate Communication  
T. 2737-9510/9515  
[communication@encevo.eu](mailto:communication@encevo.eu)

**Contact presse LIST :**  
Olivier Marquis  
T. 275 888 319  
[olivier.marquis@list.lu](mailto:olivier.marquis@list.lu)

**Contact presse Université du Luxembourg :**  
Raphaël Cayrol  
T. 46 66 44 9451  
[raphael.cayrol@uni.lu](mailto:raphael.cayrol@uni.lu)

#### **A propos d'Encevo :**

Encevo est un acteur clé dans le domaine de l'énergie durable au Luxembourg et dans la Grande Région. Engagé à garantir un accès sûr et un approvisionnement compétitif en énergie, Encevo contribue activement à façonner la transition vers un secteur énergétique durable en déployant des solutions innovantes et en établissant des partenariats avec les communautés locales. Actif au Luxembourg, en Allemagne, en France, en Belgique et aux Pays-Bas, le Groupe Encevo est présent tout au long de la chaîne de valeur de l'énergie,

Encevo S.A. T +(352) 2737-9000  
2, Domaine du Schlassgoard T +(352) 2737-9100  
L-4327 Esch-sur-Alzetteinfo@encevo.eu  
Boîte postale 558 encevo.eu  
L-2015 Luxembourg

de la production, du stockage, de l'approvisionnement, du transport au trading, à la distribution et aux services. En tant que leader régional de l'énergie et acteur clé de la transition énergétique, le groupe Encevo emploie actuellement plus de 2 000 personnes.

#### **À propos du LIST :**

Le Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) est une organisation de recherche et de technologie (RTO) axée sur la mission et active dans les domaines des matériaux, de l'environnement et de l'informatique.

Le LIST développe des prototypes de produits/services compétitifs et orientés vers le marché pour des acteurs publics et privés, et travaille sur l'ensemble de la chaîne d'innovation : recherche fondamentale/appliquée, incubation, transfert de technologies. En transformant les connaissances scientifiques en technologies, en données intelligentes et en outils, le LIST donne du pouvoir aux citoyens dans leurs choix, aux autorités publiques dans leurs décisions et aux entreprises dans leurs stratégies.

#### **À propos de SnT**

Le Centre interdisciplinaire pour la sécurité, la fiabilité et la confiance (SnT) de l'Université du Luxembourg mène des recherches compétitives au niveau international dans le domaine des technologies de l'information et de la communication. Outre la recherche à long terme et à haut risque, le SnT s'engage dans des projets de collaboration axés sur la demande avec l'industrie et le secteur public par le biais de son programme de partenariat. Les concepts qui en résultent présentent un avantage concurrentiel réel et durable pour les entreprises du Luxembourg et d'ailleurs. [www.snt.uni.lu](http://www.snt.uni.lu)

#### **À propos de l'Université du Luxembourg**

L'Université du Luxembourg est une université de recherche internationale qui se distingue par son caractère multilingue et interdisciplinaire. L'Université a été fondée en 2003 et compte près de 7 000 étudiants et plus de 2 000 employés du monde entier. La recherche de l'Université se concentre sur les domaines clés de la transformation numérique, de la médecine et de la santé, ainsi que du développement durable et sociétal. La recherche des facultés et des centres interdisciplinaires de l'Université est centrée sur l'informatique et la sécurité des TIC, la science des matériaux, le droit européen et international, la finance et l'innovation financière, l'éducation, l'histoire contemporaine et numérique. L'Université du Luxembourg propose 17 licences, 46 masters et des programmes de formation sur mesure pour les candidats au doctorat dans 4 écoles doctorales. Le Times Higher Education classe l'Université du Luxembourg au 3e rang mondial pour son "ouverture internationale", au 25e rang dans le classement des jeunes universités de 2022 et parmi les 300 meilleures universités du monde.