

Fil de cuivre isolé éco-efficace de haute qualité : Technologie alternative pour produire des fils pour les machines électriques (HI-ECOWIRE)

Le fil de cuivre émaillé (production annuelle d'environ 120 000 tonnes en Europe du Nord-Ouest) est utilisé pour les transformateurs et les moteurs électriques. Les technologies des matériaux sont confrontées à des défis environnementaux, de productivité et de compétitivité croissants, ce qui nécessite une révision de leurs méthodes de production. HI-ECOWIRE vise à développer un processus de production plus durable et plus compétitif avec deux objectifs techniques principaux :

(i) Améliorer la performance énergétique et le rendement des moteurs

électriques de 20 à 30 % par rapport à la situation actuelle en augmentant la classe thermique;

(ii) Réduire considérablement la consommation de solvants (partiellement toxiques) et les émissions de COV.

L'un des principaux objectifs de cette activité de recherche est de mettre au point un produit et un procédé plus respectueux de l'environnement et de réduire ainsi l'empreinte carbone.

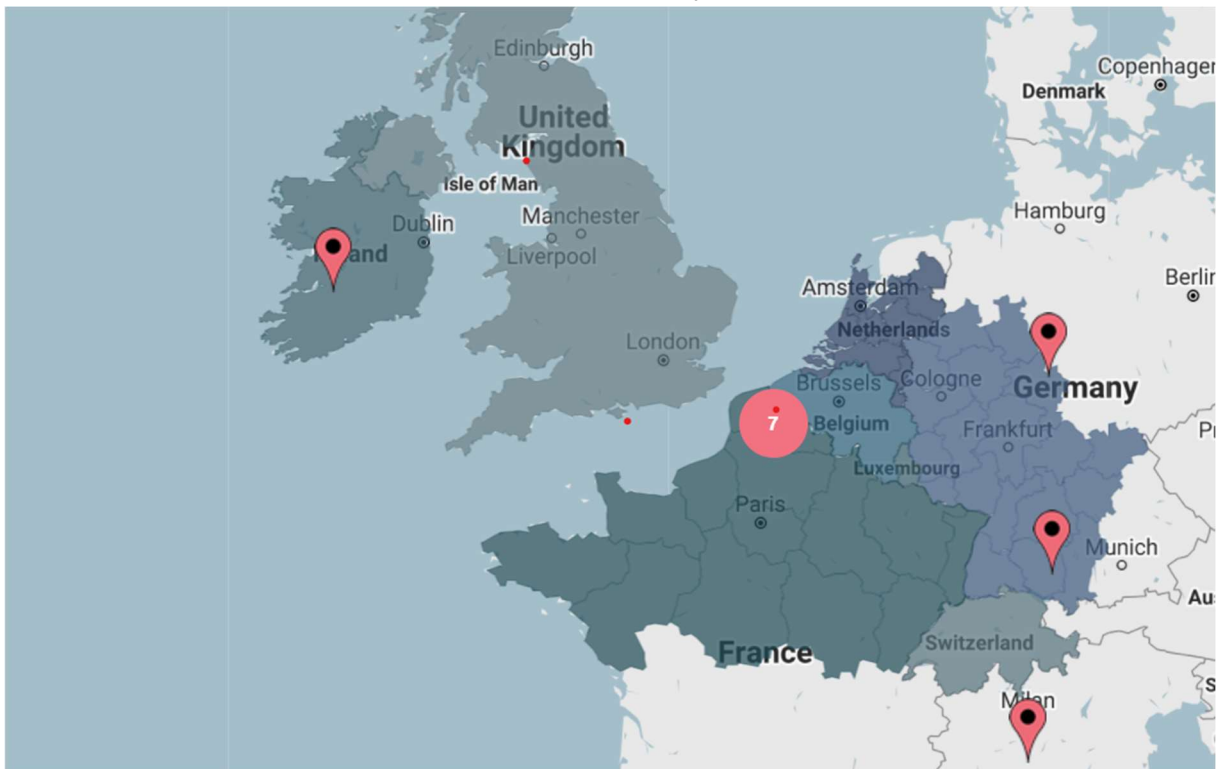
HI-ECOWIRE est un projet Interreg NWE de 42 mois, coordonné par Materia Nova, qui rassemble 11 partenaires de France, Belgique, Allemagne, Irlande et Italie pour développer un fil magnétique durable et compétitif.

Le projet repose sur un consortium international (PME, industries, centres de recherche et universités) qui vise à renforcer la compétitivité européenne dans le secteur des transports et de la production d'énergie (éolienne). Partant d'une étude à l'échelle laboratoire, le projet optimisera les nouveaux

produits et procédés et les validera à l'échelle industrielle.

Des interactions constantes avec les acteurs industriels à l'intérieur et à l'extérieur du consortium, basées sur de fortes activités de communication, seront la clé du succès de la future transition technologique.

Les partenaires associés - clusters, associations et agences - contribueront à la communication, à la diffusion et à la propagation des technologies qui permettront aux industries concernées d'avoir accès au développement du projet une fois qu'un produit pré-validé sera disponible.



PARTNERS



ASSOCIATED PARTNERS

