

Ecologistics

Développer un outil TIC permettant la traçabilité et le suivi de la chaîne d'approvisionnement à l'aide du Code produit électronique



PROJECT

Les entreprises et organisations opérant au sein de l'environnement mondial actuel sont confrontées à la complexité croissante de leurs chaînes d'approvisionnement, composées de multiples niveaux de partenaires commerciaux, ce qui peut entraîner retards, problèmes de traçabilité ou planification inefficace. Afin d'obtenir un meilleur aperçu en temps réel de leurs opérations et de réduire les risques, il leur est crucial de mettre en place une collaboration accrue avec leurs partenaires commerciaux, leurs prestataires logistiques tiers et les bureaux de douanes.

Inspiration

Le Code produit électronique (CPE) est une norme européenne de suivi et de traçabilité fournissant des informations sur les événements physiques subis par les produits et d'autres biens tout au long de la chaîne d'approvisionnement, et ce grâce à une étiquette lue de manière électronique. Cette étiquette permet aux organisations d'avoir accès à des données concernant l'emplacement des produits ou des biens au sein de la chaîne d'approvisionnement et de les partager. Les organisations peuvent ainsi comprendre ce qu'il se passe réellement dans le monde physique lors de la prise en charge des produits et autres biens dans les usines, les entrepôts, les réserves des magasins et autres locaux. Cependant, cette norme n'a jamais été utilisée entre différentes entreprises dans différents pays, seulement de manière interne par de grandes sociétés. Malgré les bénéfices qu'une adoption généralisée du CPR engendrerait, cela n'est actuellement pas faisable pour les PME en raison de leur manque de temps et de ressources internes pour adapter leur organisation à un flux de transport international et normalisé.

Innovation

Ecologistics vise à améliorer le flux d'informations collaboratives entre les grandes entreprises et les PME d'Europe du Nord-Ouest (ENO) en développant un outil TIC permettant la synchronisation de la chaîne d'approvisionnement au sein du réseau de CPE. Deux études de cas démontreront la maturité de la technologie en termes de suivi et de traçabilité, ainsi que la possibilité pour les entreprises de collaborer par le biais d'une application sûre et fiable. Le Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), partenaire de ce projet, sera responsable de la communication avec les PME afin d'identifier leurs besoins et de générer une prise de conscience sur les solutions TIC en matière de logistique durable et efficace.

Impact

L'outil du réseau CPE développé par Ecologistics permettra aux entreprises d'Europe du Nord-Ouest de développer des chaînes d'approvisionnement plus efficaces, plus collaboratives et plus écologiques grâce à une meilleure communication entre les entreprises, mais aussi à un aperçu en temps réel de l'endroit où se trouvent actuellement leurs produits. Cela permettrait d'une part de réduire la congestion du fret, les délais d'acheminement, et les trajets inutiles, et d'autre part d'améliorer la traçabilité. En ayant recours à une norme européenne de suivi et de traçabilité, cet outil de TIC séduira non seulement les PME et les grandes sociétés locales, mais également celles implantées dans toute l'Europe, et permettra aux entreprises de toute la chaîne d'approvisionnement d'échanger plus efficacement des informations.

Partenaires

Université de Mons (BE) , Multitel (BE) , EuraLogistic CCI Lens (FR) , GS1 France (FR) , Institut für Produktions- und LogistikSystemes - IPL (DE) , Transports Terrestres Promotion Northern France (FR) , Ecole centrale de Lille (FR) , Eindhoven University of Technology (DE) , Merseytravel (UK) , Logistics in Wallonia (BE) , Forem

Contact

5, avenue des Hauts-Fourneaux
L-4362 Esch-sur-Alzette
tél : +352 275 888 - 1 | LIST.lu

© Copyright Avril 2025 LIST

LUXEMBOURG
INSTITUTE OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

