

Portraits

Prix de l'Innovation dans l'Artisanat

The Hands of Innovation by Mutualité des p.m.e.

Catégorie: Produit – Design

Améliorer la qualité et la productivité des cultures

EmTroniX S.à r.l. – Bureau d'études en électronique et logiciel

Créée en 2001, la société EmTroniX n'a cessé de se diversifier. À la base bureau d'études en électronique et logiciel principalement actif dans l'aéronautique et l'automobile, son activité concerne aujourd'hui principalement le domaine spatial et l'Internet des objets. Dans le cadre d'une collaboration avec la société luxembourgeoise RMS, EmTroniX vient de terminer le développement d'un capteur autonome multifonctions destiné à l'agriculture.

Équipé d'un GPS, cet appareil robuste mesure la température du sol à différentes profondeurs et son humidité, qui sont envoyées en temps réel via le réseau Sigfox aux agriculteurs. Grâce à cette technologie peu énergivore, ces derniers peuvent visualiser les conditions de pousse de leurs cultures sur une interface web et prévoir ainsi le moment optimal pour les récoltes. Doté d'un système d'alerte intégré, le capteur peut également prévenir les producteurs en cas de risque de gelée. Les statistiques récoltées permettront d'anticiper les prochaines saisons. Pour EmTroniX, ce système pourrait être adapté à de nombreuses autres applications ou types de cultures.



Des poutres bois-béton aux propriétés inédites

Steffen Holzbau SA – Charpentier couvreur ferblantier

Mêler architecture moderne, matériaux de construction innovants, efficacité énergétique, construction durable et technologies, c'est le défi que relève l'entreprise Steffen Holzbau depuis 26 ans. Employant 120 personnes, celle-ci cherche pour chaque projet à combiner de la meilleure manière possible le bois, l'acier et le béton.

L'intérêt de l'entreprise pour le bois réside dans le fait que celui-ci est un matériau naturel qui rejette moins de CO₂, sèche plus vite et nécessite moins de temps pour la construction d'immeubles. La société a donc décidé d'utiliser ces atouts en développant une poutre composite bois-béton précontraint, qui constitue une réelle innovation. Les modèles mesurent ainsi jusqu'à 14 mètres de long et s'installent au sol ou au plafond.

Réalisé en partenariat avec le bureau d'études Christian Leber, ce produit présente de nombreux avantages comme une qualité supérieure et un prix intéressant. Il donne en outre la possibilité de gagner quelques centimètres à chaque étage, assure une plus grande modularité et peut être recyclé.



Catégorie: Service

Plate-forme pour favoriser la transition énergétique

Enovos Services Luxembourg SA – Expert énergétique et de services techniques

En charge des services autour de l'énergie, Enovos Services est l'une des trois branches du groupe Encevo S.A. C'est avec l'envie de participer encore plus activement à la transition énergétique qu'elle a créé en janvier 2019 la plate-forme diego – digital electrician and installer 2go, en collaboration avec la Fédération des Artisans. Avec ce nouveau concept, Enovos Services veut donner à tous un accès rapide et facile à des solutions techniques innovantes, en commençant par la mobilité électrique, avec les bornes de recharge à domicile, et la production d'énergie décentralisée, avec le photovoltaïque. Sur www.mydiego.lu, les clients résidentiels intéressés trouvent les solutions clé-en main proposées et ont le choix entre plusieurs artisans locaux, compétents dans le domaine. Cette plate-forme neutre est ouverte à tous les installateurs qui souhaitent devenir membre du réseau diego. Ceux-ci s'engagent ainsi à respecter des critères de qualité et être formés par le Centre de Compétences de la Fédération des Artisans pour être au point sur les services et produits proposés. diego n'en est qu'à ses débuts: d'autres prestations devraient s'y ajouter à l'avenir. Pour Enovos Services, ces produits devront répondre aux besoins des utilisateurs et aux demandes du marché.



Lier nouvelles technologies et mégadonnées sur le thème de l'écologie

Polygone – Entrepreneur de construction et de génie civil

Active dans les secteurs de la location / vente de bâtiments modulaires, de la démolition, des clôtures et portails, des parcs et jardins, ainsi que de la collecte de déchets, Polygone emploie aujourd'hui 250 personnes. L'entreprise créée en 1981 collabore depuis un an avec le LIST afin d'optimiser les collectes de déchets auprès de ses clients.

Le Smart Waste Collection Systems a ainsi pour objectif d'équiper les poubelles de capteurs ultra soniques capables d'indiquer aux camions de la société leur taux de remplissage. Une fois ces poubelles connectées pleines, le capteur s'allume. Avec ce service innovant, Polygone souhaite combiner objets connectés et mégadonnées liées au GPS et analysant le temps de collecte. Une combinaison qui a pour atout d'optimiser les tournées des chauffeurs et de densifier celles-ci.

Pour une même tonne collectée, le nombre de kilomètres parcourus pourrait diminuer en effet de 25 %. Le SWAM présente également des avantages pour le climat puisqu'il permettrait de réduire la quantité de CO₂ émise pour chaque collecte considérablement.



Question à Patrick Dahm, administrateur délégué de la Mutualité des PME

■ Monsieur Dahm, comment la Mutualité des PME, sponsor principal du Prix de l'Innovation dans l'Artisanat, soutient-elle l'innovation au sein des entreprises?

Par notre activité même de cautionnement / garantie des financements de projets d'investissements des PME artisanales. Effectivement, beaucoup de projets d'investissements que la MPME est amenée à suivre, concernent, soit exclusivement des mesures d'innovation, soit des projets comportant en partie un volet innovation. L'innovation est depuis longtemps au cœur de l'activité artisanale et ainsi donc au centre des préoccupations de la Mutualité.

