



Info Presse

Würth Elektronik remporte la médaille d'or du Prix du transfert de la recherche de la CCI

Avec la technologie TWINflex-Stretch, l'avenir des circuits imprimés flexibles et extensibles commence maintenant !

<http://www.we-online.de>

Publication gratuite
Exemplaire justificatif
demandé

19.07.2018
page 1 / 4

Würth Elektronik CBT a remporté en collaboration avec l'Institut Fraunhofer pour la fiabilité et la micro-intégration (IZM), la médaille d'or du Prix du transfert de la recherche de la CCI. Il s'agit d'un prix qui distingue les projets particulièrement réussis et fructueux menés en collaboration entre le monde de l'économie et celui de la science. A été distinguée l'innovation qui consiste à fabriquer des circuits imprimés flexibles et extensibles. Ce qui était jusqu'à présent inconcevable !

Le prix a été remis à l'occasion d'une cérémonie solennelle de la CCI à Heilbronn, au Dr. Alina Schreivogel du département Recherche et Développement (R&D) de Würth Elektronik CBT à Rot am See et au Dr. Thomas Löher de l'IZM.

Les laudateurs ont récompensé l'idée qui a consisté à développer au lieu de circuits imprimés rigides à liaison câblée, des circuits imprimés flexibles et extensibles ainsi que la fabrication en série et le lancement sur le marché sous le nom TWINflex-Stretch, qui ont été couronnés de succès.

Avec cette technologie, des systèmes électroniques complexes et des capteurs peuvent être adaptés selon les besoins, par exemple sur le corps ou sur des dispositifs portables et des textiles. La nouveauté absolue !



Info Presse

<http://www.we-online.de>

Publication gratuite
Exemplaire justificatif
demandé

19.07.2018
page 2 / 4

Pour en faire la démonstration, une veste de cycliste avec des signaux clignotants a été présentée lors de la remise du prix : les autres usagers de la route ne voient pas seulement le cycliste, mais ils peuvent aussi, d'après la vitesse de clignotement, évaluer à quelle allure le cycliste roule.

L'innovation trouve déjà son utilisation dans la technologie médicale pour les nouveaux-nés et les enfants prématurés. Elle est introduite dans une ceinture destinée à prendre des mesures et placée sur le bébé. Cette ceinture mesure en douceur et sans agression les fonctions cardiaques et pulmonaires, sans implants ou autres interventions, et rend superflue la surveillance constante par radiographie.

D'autres applications sont possibles dans les domaines de la robotique molle et intelligente, des techniques d'automatisation, des capteurs et du secteur de l'automobile.

Pour donner son élan à l'innovation, l'idée a été d'utiliser du polyuréthane doux et respectueux de l'épiderme comme nouveau matériau de base. Il est déjà connu entre autres sous forme de similicuir ou de mousse de construction. Cette base a été couplée à une structure en cuivre élastique en forme de méandre (ondulée).

Le moment où les premiers échantillons de TWINflex-Stretch sont sortis intacts du bassin de galvanoplastie restera durablement gravé dans la mémoire du Dr.

Alina Schreivogel : « C'était incroyable. Nous osions à peine respirer et avons été extrêmement heureux lorsque le résultat a été là devant nous. »

Info Presse



Würth Elektronik se réjouit avec son équipe R&D, ainsi que toutes les personnes ayant participé directement ou indirectement, de la confirmation d'un travail important couronné de succès.

<http://www.we-online.de>

Publication gratuite
Exemplaire justificatif
demandé

19.07.2018
page 3 / 4

À propos de Würth Elektronik Circuit Board Technology (CBT)

Würth Elektronik Circuit Board Technology a été créée en 1971 et fait partie des fabricants de circuits imprimés leaders en Europe. Après d'un même fournisseur, les ingénieurs en électronique trouvent toutes les technologies de circuits imprimés courantes et de nombreuses technologies innovantes jusqu'à des solutions systèmes. C'est ainsi que Würth Elektronik peut couvrir le cycle de vie complet des produits : depuis la première idée d'un système par exemple dans le cadre d'un projet de développement, en passant par la production de prototypes et de maquettes sur la boutique en ligne WEdirekt jusqu'à la fabrication de moyennes séries et aussi en plus gros volumes. Les interlocuteurs sont des spécialistes expérimentés qui apportent leur appui et pas seulement en Allemagne. L'internationalisation est un aspect stratégique important. C'est ainsi qu'ont été mises en place nos propres équipes de distribution dans de nombreux pays européens. Chaque jour, plus de 120 nouveaux designs de circuits imprimés passent par notre service de fabrication. L'éventail de plus de 4700 clients va des grandes sociétés au bureau d'études d'une seule personne. Outre le suivi personnalisé grâce à un réseau dense de plus de 100 collaborateurs commerciaux dans les services internes et sur le terrain, les clients peuvent aussi

Info Presse



se procurer les circuits imprimés sur notre boutique en ligne conviviale [Webshop](#)

<http://www.we-online.de>

[WEdirekt](#).

Publication gratuite
Exemplaire justificatif
demandé

Plus d'informations sur : www.we-online.de/pcb

19.07.2018

page 4 / 4

Rendez-nous visite aussi ici :

www.we-online.com/youtube

www.we-online.com/twitter

www.we-online.de/facebook