

Presseinfo



Deutschland - Land der Ideen 2017

Würth Elektronik erhält Auszeichnung im Rahmen von INTAKT

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

Veröffentlichung honorarfrei
Belegexemplar erbeten

Bild:
19.08.2022
Seite 1 von 4

Das BMBF-Innovationscluster INTAKT - Interaktive Mikroimplantate - wurde aus rund 1000 eingereichten Bewerbungen von einer hochkarätig besetzten Jury zu den 100 innovativen Preisträgern des Wettbewerbs »Ausgezeichnete Orte im Land der Ideen 2017« prämiert.

Unter der Koordination des Fraunhofer-Instituts für Biomedizinische Technik IBMT ist das Ziel von INTAKT die Entwicklung einer neuen Generation von aktiven vernetzten Implantaten. Auf Grundlage von in Echtzeit erfassten medizinischen Messwerten und der Steuerung durch den Patienten sollen Nerven- und Muskelstrukturen stimuliert werden. Der Entwicklungsschwerpunkt dieser innovativen lernfähigen Systeme liegt auf der Gestaltung völlig neuer Mensch-Technik-Interaktionen zwischen den Betroffenen und ihren Implantaten sowie dem behandelnden Arzt.

Würth Elektronik ist einer der führenden Leiterplattenhersteller Europas und übernimmt als Mitglied des Clusters die Verantwortung für die Entwicklung der Implantat-Elektronik. Dafür wird ein dünner, formangepasster Schaltungsträger realisiert. Ziel ist es, den Miniaturisierungsgrad bei gleichzeitiger Erhöhung der Funktionen voranzutreiben. Dies gelingt durch die Integration von Sensoren, ASICs und Energiebausteinen in die Leiterplatte. Genutzt werden bewährte Integrationstechnologien, um die Komponenten



Presseinfo

soweit wie möglich auf die Innenlagen der Leiterplatte zu verlegen. Zum einen kann so Platz eingespart werden, zum anderen können die Implantate auch unauffällig im Körper eingesetzt und eine zuverlässige Wirksamkeit erzielt werden.

Würth Elektronik erforscht neue, biokompatible Materialien und deren Eigenschaften hinsichtlich Kompatibilität und Prozessierbarkeit in einer Leiterplattenproduktion. Ebenso werden Ansätze verfolgt und getestet, um die Energieübertragung mittels geätzten planaren Spulen oder eingebetteten Induktivitäten zu realisieren.

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

Veröffentlichung honorarfrei
Belegexemplar erbeten

Bild:
19.08.2022
Seite 2 von 4

Einsatzmöglichkeiten von INTAKT

Bei der Lösung komplexer medizinischer Fragestellungen gewinnen intelligente, vernetzte Implantate immer mehr an Bedeutung. Derzeit stehen Systeme zur Verfügung, die für den Nutzer oft nicht transparent sind und von diesem nicht selbst bedient werden können. Zukünftig könnten interaktive Mikroimplantate in einem Netzwerk agieren und umfassende Funktionalitäten realisieren. Neben einem lebenslangen Einsatz bieten die Implantate insbesondere die Möglichkeit der unmittelbaren Einflussnahme des Patienten auf seine Therapie entsprechend seiner aktuellen Bedürfnisse. Auf diese Weise wird die Versorgung der Betroffenen spürbar verbessert und ihre Lebensqualität entscheidend erhöht.



Presseinfo

Das Projekt soll eine möglichst universelle Basistechnologie für eine Vielzahl medizinischer Anwendungen generieren. Zu ihnen gehören die Unterdrückung des Tinnitus, die teilweise Wiederherstellung von Greiffunktionen der Hand und die Behandlung von gastrointestinalen Motilitätsstörungen.

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

Veröffentlichung honorarfrei
Belegexemplar erbeten

Bild:
19.08.2022
Seite 3 von 4

Über Würth Elektronik Circuit Board Technology (CBT)

Würth Elektronik Circuit Board Technology wurde 1971 gegründet und hat sich zu einem der führenden Leiterplattenhersteller in Europa etabliert. Aus einer Hand finden Elektronikentwickler alle gängigen sowie viele innovative Leiterplattentechnologien bis hin zu Systemlösungen. Dabei kann Würth Elektronik den kompletten Produktlebenszyklus abdecken: Von der ersten Idee eines Systems beispielsweise im Rahmen eines Entwicklungsprojektes, über die Produktion von Prototypen und Mustern im Online Shop WE direkt bis hin zur Fertigung von mittleren Serien und auch in höheren Volumina. Fachkundige Spezialisten als Gesprächspartner unterstützen dabei nicht nur in Deutschland. Internationalisierung ist ein wichtiger strategischer Aspekt. So sind in vielen Ländern Europas eigene Vertriebsteams aufgestellt.

Jeden Tag passieren mehr als 120 neue Leiterplattendesigns unsere Fertigung. Das Spektrum der über 4.000 Kunden reicht vom Großkonzern bis hin zum Ein-Mann-Entwicklungsbüro. Neben der persönlichen Betreuung



Presseinfo

durch ein dichtes Netz an über 100 Vertriebsmitarbeitern im Innen- und Außendienst haben Kunden auch die Option, Leiterplatten online über den komfortablen Webshop WEdirekt zu beziehen.

Mehr Informationen unter: www.we-online.de/pcb

Besuchen Sie uns auch hier:

www.we-online.com/youtube

www.we-online.com/twitter

www.we-online.de/facebook

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

Veröffentlichung honorarfrei
Belegexemplar erbeten

Bild:
19.08.2022
Seite 4 von 4