



**DOMICRO**  
MICRO ASSEMBLY TECHNOLOGIES



**VTEC**  
LASERS & SENSORS

## **METROPOOL REGIO EINDHOVEN**

Brainportregio Eindhoven is een technologische topregio en één van de belangrijkste pijlers van de Nederlandse economie. De sleutel tot dit succes is samenwerking, de 21 regio-gemeenten hebben hun krachten gebundeld in de Metropoolregio Eindhoven. Het doel van de Metropoolregio Eindhoven is het duurzaam consolideren en uitbouwen van de huidige economische ontwikkeling in de regio.

The Brainport region is a technological top region and an important pillar of the Dutch economy. The key to this success is collaboration. Twenty-one local governments in Eindhoven region have joint forces in 'Metropoolregio Eindhoven'. The goal is to increase the current economical development in the region.

[www.metropoolregioeindhoven.nl](http://www.metropoolregioeindhoven.nl)

### **DOMICRO PARTNER FLEXWEAR ONDERSTEUND DOOR MRE**

**Veilige en gezonde werkcondities verminderen gezondheidsrisico's en ziekteverzuim. Op gebied van tillen, bewegen en werken onder speciale omstandigheden zijn slechts enkele middelen beschikbaar die registreren hoe en in welke houding een werknemer zijn werk doet. En ze zijn niet heel comfortabel om te dragen. VTEC Lasers & Sensors en DoMicro werken samen aan de ontwikkeling van een apparaat dat de houding van mensen kan meten en comfortabel is om te dragen.**

Met betrekking tot comfort kan er veel gewonnen worden vergeleken met bestaande oplossingen; belangrijkste kwesties zijn beperkte flexibiliteit en formaat van sensoren. Het ontwikkelen van een sensorsysteem met groot draagcomfort zou de kosten voor gezondheidszorg en arbeidsongeschiktheid aanzienlijk kunnen verminderen. Door met geprinte elektronica een platte, dunne en flexibele sensor te ontwikkelen kan een draagbaar systeem geïntegreerd worden in kleding. Dit vergroot de ontwerpvrijheid en draagcomfort. Hiertoe wordt sensortechnologie verbonden aan technologie voor geprinte elektronica.

Dit project is mede mogelijk gemaakt door een bijdrage uit het Stimuleringsfonds Metropoolregio Eindhoven.

### **DOMICRO PARTNER FLEXWEAR SUPPORTED BY MRE**

**Safe and healthy working conditions reduce health risks and absenteeism. In the field of lifting, movement and working in special circumstances only a few tools are available to register how and in which posture an employee performs his duties. And these tools are not very comfortable to wear. VTEC Lasers & Sensors and DoMicro join forces to develop a device that can measure the posture of people and is comfortable to wear.**

Regarding comfort a lot can be gained compared to current solutions; main issues are the limited flexibility and size of sensors. In developing a sensor system that's comfortable to wear, the costs for healthcare and incapacity for work could be reduced considerably. By development of a flat, thin and flexible sensor using printed electronics a wearable system can be integrated in clothes. This enhances freedom of design and wearing comfort. To achieve this, sensor technology is connected to printed electronics technology.

The Flexwear project is powered by a contribution from the Metropoolregio Eindhoven Promotion Fund.