



### Projektname

Wireless Health Monitoring WHM

### Projektbezeichnung

Rekonfigurierbare ultra-low-power Hardware-Plattform in drahtlosen Sensorfeldern zur autonomen Überwachung von medizinischen Versorgungsprozessen

### Projektgebiete

- Ems Dollart Region
- EUREGIO
- Euregio Rhein-Waal
- euregio rhein-maas-nord

### Zusammenfassung des Projektes

Durch die demografische Entwicklung steigt die Bedeutung altersbedingter Erkrankungen. Drahtlose Technologien könnten bald dafür sorgen, dass Patienten früher aus dem Krankenhaus entlassen werden. Das Projekt umfasst die Entwicklung energieeffizienter Sensoren für das Medizin- und Gesundheitswesen. Diese Sensoren werden anhand zweier Therapieprozesse getestet. Außerdem werden Diagnosesoftware und ein Monitoringsystem entwickelt. Das Endergebnis des Projektes wird ein Labormuster sein auf dessen Grundlage spezifische Produktentwicklungen, auch außerhalb des Medizinbereichs, möglich werden.

Ziel des Projektes ist:

1. Technologieentwicklung. Im Rahmen des Projektes werden zwei ausgewählte Prozesse (Chemotherapie und Dialysetherapie) im Mittelpunkt stehen. Die zu entwickelnde Technologie wird es ermöglichen, dass Therapien und ihre Erfolge auf sicherer Weise aus der Entfernung überwacht werden können. Diese Technologie wird voraussichtlich zu Verbesserung der Qualität der Dienstleistungen und Kosteneinsparungen im Gesundheitswesen führen.
2. Verbesserung der Lebensqualität von Patienten durch Anwendung im Heim- bzw. Arbeitsbereich. Das Projekt soll zur Entwicklung einer benutzerfreundlichen, einfach und sicher anwendbaren Technologie führen.

### Projektlaufzeit

01.01.2010

- 30.11.2013

### geplante Projektkosten

2.026.986,14 €

### Finanzierung

Financier	Betrag
EFRE (EU)	891.873,88 €
Wirtschaftsministerium NRW	263.508,19 €
Provincie Overijssel	263.508,19 €
Regionale öffentliche Mittel	380.885,10 €
Regionale private Mittel	227.210,78 €

### Zuständiges Programmmanagement

EUREGIO

### Ansprechpartner

Name: Paul Brugman

Telefon: 02562 / 702-16

Email: p.brugman@euregio.de

### Lead Partner

Fachhochschule Münster

### Projektpartner

Universiteit Twente	Ziekenhuisapotheek Hengelo
Centric TSolve (Hengelo)	Silicon Hive (Eindhoven)
Apotheke am Bauhaus (Steinfurt)	Technische Universität Braunschweig
Barmer Ersatzkasse (Münster)	