



### Projektname

UniHealth

### Projektbezeichnung

Katalysator für Innovationen im Bereich Life Science in der Euregio Rhein-Waal durch ein universelles Sensorsystem zur Detektion von Allergenen und Biomarkern

### Projektgebiete

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

### Zusammenfassung des Projektes

Immer mehr Menschen reagieren immer empfindlicher auf normale Dinge des Alltags und der Umwelt, z. B. auf Tierhaare, Hausstaub, bestimmte Nahrungsmittel und Chemikalien. Die Anzahl und Herkunft der allergieauslösenden Stoffe werden von Jahr zu Jahr immer unüberschaubarer. Man schätzt, dass es heute ungefähr 20.000 Stoffe gibt, die eine Allergie auslösen können. Entsprechend schwierig ist die ärztliche Diagnose. Die Zahl der Allergiker hat sich in den vergangenen drei Jahrzehnten nahezu verdreifacht - Tendenz weiter steigend. In Europa sind inzwischen etwa 30 bis 40 Prozent der Bevölkerung betroffen. Der bezifferte volkswirtschaftliche Schaden unter anderem durch Behandlungskosten und Arbeitsausfälle liegt für die EU-Länder bei mindestens 100 Milliarden € jährlich. Die Entwicklung eines handlichen Gerätes zur schnellen Analyse von Luft-, Chemikalien- oder Nahrungsmittelbelastung hilft den Menschen allergieauslösende Stoffe sowohl in Nahrungsmitteln als auch in der Arbeits- und Urlaubsregionen vorkommenden gasförmigen, festen und flüssigen Stoffen zu messen und gegebenenfalls zu meiden. Die Verwendung dieses Gerätes im Bereich der klinischen Vorsorgeuntersuchung ermöglicht weiterhin durch Messung von Biomarkern in Körperflüssigkeiten die frühzeitige Erkennung und Behandlung von schweren Krankheiten wie beispielsweise Rheumatische Arthritis und Chronisch obstruktive Lungenerkrankung (Raucherkrankheit).

### Projektlaufzeit

01.01.2009

- 31.12.2012

### geplante Projektkosten

4.890.850,00 €

### Finanzierung

Financier	Betrag
EFRE (EU)	2.224.254,00 €
Wirtschaftsministerium NRW	694.102,00 €
Ministerie van EZ	347.051,00 €
Provincie Gelderland	347.051,00 €
Fraunhofer Institut	494.463,00 €
verschiedene Projektpartner D und	783.929,00 €
	0,00 €

### Zuständiges Programmmanagement

Euregio Rhein-Waal

### Ansprechpartner

Name: Andreas Kochs

Telefon: +49-2821-793025

Email: kochs@euregio.org

### Lead Partner

Fraunhofer Institut für mikroelektronische Schaltungen und Systeme

### Projektpartner

Radboud Universiteit Nijmegen	Universiteit Wageningen
Modiquest	Nanosens
Tweehuysen	