



### Projectnaam

UniHealth

### Projectaanduiding

catalysator voor innovaties in het kader van Life Science in de Euregio Rijn-Waal

### Samenvatting van het project

Steeds meer mensen reageren steeds gevoeliger op normale dingen uit het dagelijkse leven en het milieu, bijv. op dierharen, huisstof, bepaalde levensmiddelen en chemicaliën. Het aantal en de afkomst van de allergie-veroorzakende stoffen worden van jaar tot jaar steeds onoverzichtelijker. Men schat dat er vandaag de dag ongeveer 20.000 stoffen zijn die een allergische reactie kunnen veroorzaken. Dit maakt het stellen van een diagnose overeenkomstig moeilijk. Het aantal allergische personen heeft zich in de afgelopen 30 jaar bijna verdriedubbeld, en de trend is stijgend. In Europa betreft het intussen ongeveer 30 tot 40 procent van de bevolking. De berekende economische schade onder andere door behandelkosten en door het uitvallen van arbeidskrachten ligt in de EU-landen op minstens 100 miljard € per jaar. De ontwikkeling van een compact apparaat voor de snelle analyse van monsters van lucht, chemicaliën of voedingsmiddelen zou allergiegevoelige mensen zeer helpen. Dit zou het bijvoorbeeld eenvoudig mogelijk maken deze in voedingsmiddelen als ook in de werk- en vakantie-omgeving voorkomende stoffen (gasvormig, vloeibaar of vast) te meten en indien nodig te vermijden. Het gebruik van dit apparaat op het gebied van klinische vooronderzoeken maakt het verder mogelijk door het meten van biomarkers in lichaamsvloeistoffen de vroegtijdige diagnose en behandeling te starten van ernstige ziekten zoals reumatische artritis en chronische obstructieve long ziekte (rokersziekte).

### Lead partner

Fraunhofer Institut für mikroelektronische Schaltungen und Systeme

### Projectpartners

Radboud Universiteit Nijmegen	Universiteit Wageningen
Modiquist	Nanosens
Tweehuysen	

### Projectgebieden

- Eems Dollard Regio
- EUREGIO
- Euregio Rijn-Waal
- euregio rijn-maas-noord

### Projectlooptijd

01-01-2009

- 31-12-2012

### geplande projectkosten

4.890.850,00 €

### Financiering

Financier	Bedrag
EFRO (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 €
diverse projectpartner D en NL	783.929,00 €
	0,00 €

### Regionaal programmamanagement

Euregio Rhein-Waal

### Contactpersoon

Naam: Andreas Kochs

Telefoon: +49-2821-793025

Email: kochs@euregio.org