



## Matchmaking & Advies

### Markenstein – 'knowing by sensors'

In Schalkhaar, verborgen in een tot bedrijfspand omgebouwde garage bevindt zich een creatieve geest. Het is Wilfried Markenstein, van Markenstein Institute Knowledge Engineering, die onlangs zijn tweede bedrijf heeft opgericht tw. Hygiene Sense BV.

Wilfried heeft 4 patenten op zijn naam staan, en is architect en mede ontwikkelaar van een diabetes device dat berust op een patent van een bevriende collega. Daarnaast oprichter van een maatschap met daarin vertegenwoordigt experts op het gebied van hardware, (embedded) software, en Internet applicaties.

Wilfried is actief op het medische en industriële domein.

Zijn handelsmerk: 'knowing by sensors'. Dat houdt zoveel in als: meet een aantal parameters, en gebruik die gegevens om een product of processen optimaler te laten functioneren. Bijvoorbeeld een zelfstandig thuis wonende die ten val komt: dat kan je weten, door het te meten. Valdetectie via sensoren, waardoor een proces van alarmeren en hulpverlening in gang gezet kan worden.

Productvoorbeelden van Markenstein zijn:

- ROBO pomp (Medisch Embedded Device voor Diabetici): een combinatie van een insuline pomp met een glucosepomp, waarin op een slimme manier omgegaan wordt met de relatie tussen meetbare lichaams-parameters en diabetisch I en II. Dit is gebaseerd op een gepatenteerd systeem.
- Optische meetinrichting MRI scanner: een zeer nauwkeurige en magnetisch interferentievrije positioneringstechniek is gerealiseerd in opdracht. Het MRI apparaat kan hierdoor uitgebreid worden met de functionaliteit om de tumor via inwendige tumorverhitting te doen slinken. De lokalisering is uiterst nauwkeurig en maakt dit op een veilige manier mogelijk. Ook hier meten is weten en wordt vertaald naar zinvolle toepassing. Dit is gebaseerd op een patent op naam van Markenstein.
- Hygiene Sense Systeem: ook hier betreft het weer een systeem gebaseerd op automatische metingen via sensoren. Er wordt een draadloos netwerk bij ingezet met een bijzondere afstandsoverbrugging, waar in het kader van geheimhouding geen verdere informatie over verstrekt kan worden. Opnieuw betreft het hier een eigen patent van Markenstein. De toepassing in het industriële domein; onderdelen ervan kunnen in het zorgdomein hergebruikt worden. Wilfried's eindeloos creatieve geest denkt bijvoorbeeld aan een draadloos netwerk bij ouderen thuis, met een toepassing richting vitaliteitmeter en coaching advies.

Meer informatie en contact: [Wilfried Markenstein](#), [info@markenstein.info](mailto:info@markenstein.info) en [www.markenstein.info](http://www.markenstein.info) & [www.hygiesense.nl](http://www.hygiesense.nl)

## CONTACT

U kunt ons bereiken via e-mail  
[info@healthcarestedendriehoek.nl](mailto:info@healthcarestedendriehoek.nl)



Meldt u zich hier aan voor de  
Health and Care nieuwsbrief!

Naam   
Email



NIEUWSBRIEF