

Doelstelling IIP-sensor networks

Trekkers: Paul Havinga (UTwente), Jan Maas (Sensor Universe)

-m.b.v. intelligente sensor networks in een geselecteerd aantal maatschappelijke thema's/sectoren tot oplossingen/ **nieuwe wegen** komen om deelnemers/ participanten **economisch en** bedrijfsmatig **structureel** te **versterken** en export te vergroten

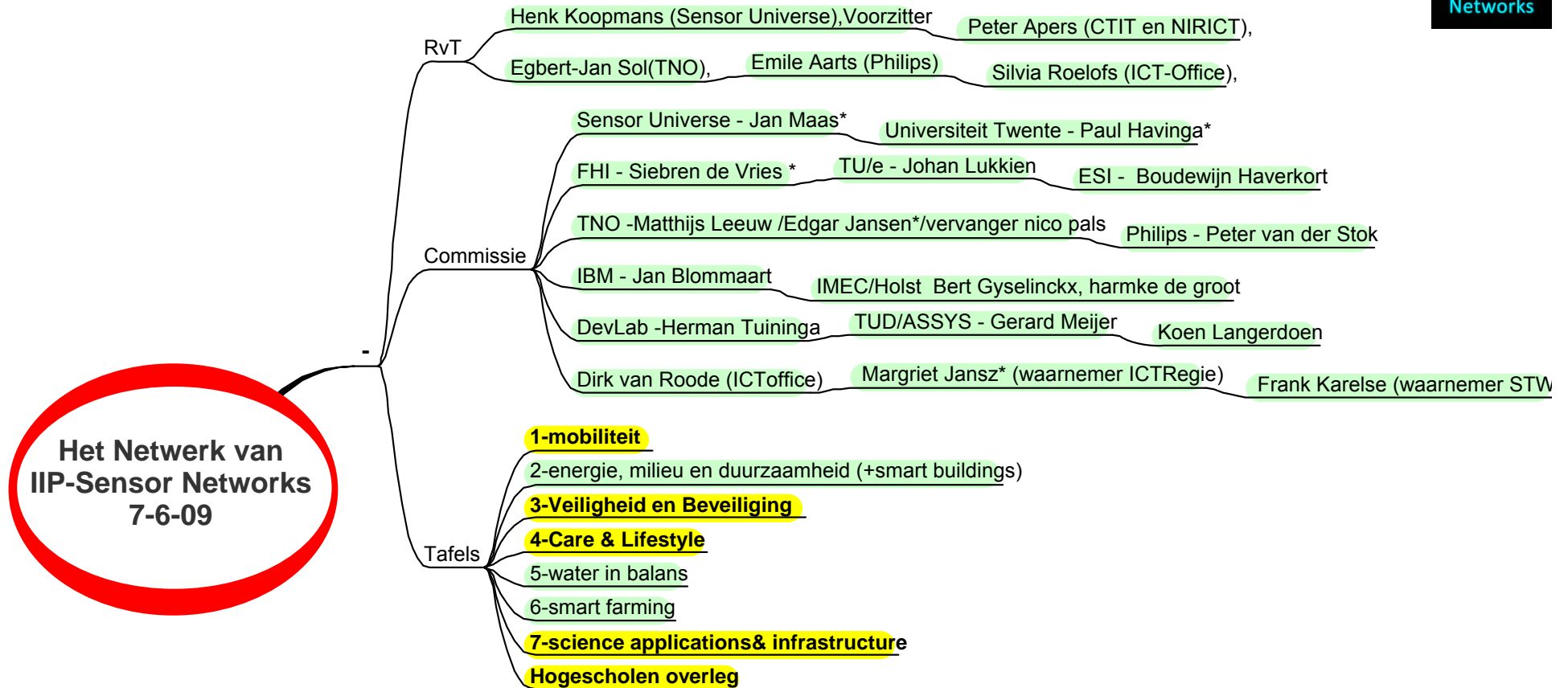
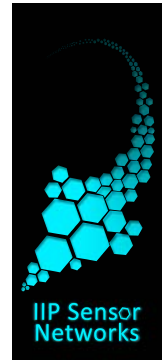
-het creëren/**uitbouwen** van een **hoogwaardige kennis en ontwikkel-infrastructuur**/netwerk op het gebied van intelligente sensor networks

- **complexe** toepassingsvelden en harsh omgevingen

Sensor Networks zijn een **enabling technology**: door te meten en te interpreteren gaat het om processen/systemen te sturen, beveiligen, optimaliseren.... **Samenwerking** met inhoudelijke en gebiedsdisciplines (IIP's) is dus overal nodig.

Om de doelstelling te bereiken zal met partners en deelnemers **per thema** een Stappenplan/**Roadmap** gemaakt worden om tot een Strategische Reseach Agenda (**SRA**) te komen.

Organisatie van IIP–Sensor Networks



Stand van Zaken/ activiteiten:

1-Mobiliteit: tafel loopt, samenwerking met IIP-MAIS, gezamenlijk uitwerken SRA-MAIS voor wat betreft Sensor Networks

2-Energie, milieu, duurzaamheid: trekker gezocht in netwerk

3-Veiligheid & Beveiliging: Tafel start in augustus, samenwerking met IIP-VeiligVerbonden en BREIN Track

4-Care & Lifestyle: tafel loopt goed, 3 regionale subteams met focus onderwerpen in ontwikkeling; samenwerking IIP-Health Support

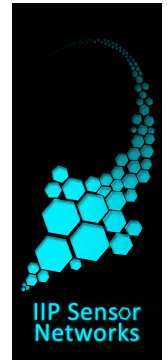
5-Water in Balans: samenwerking gezocht met IIP-ICT&Water

6-Farming: trekker gezocht; eerste contacten gelegd

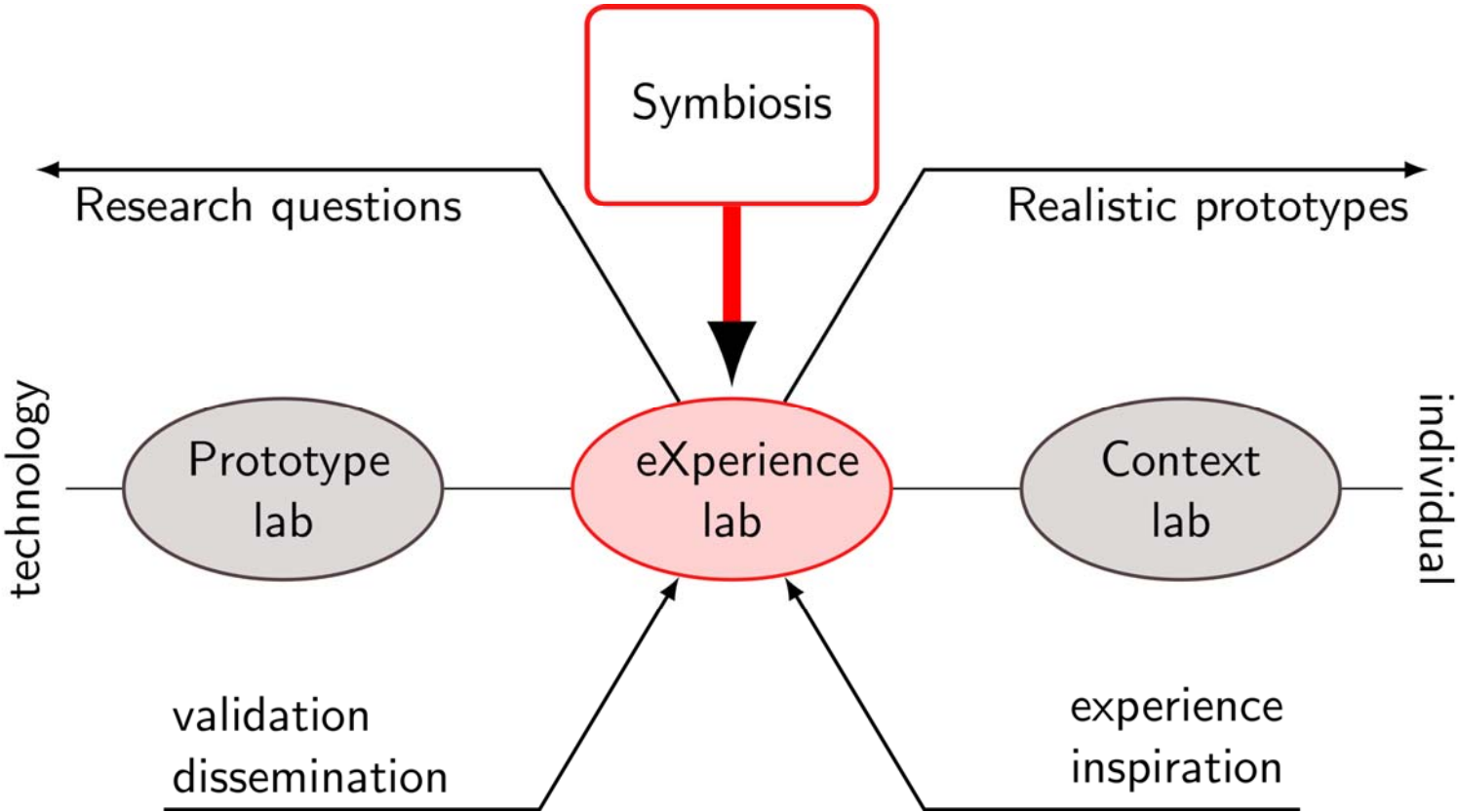
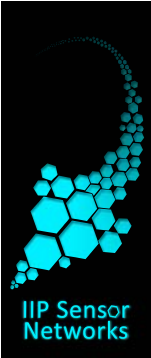
7-Science Infrastructure: aug/sept verkennende bijeenkomst

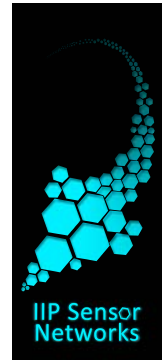
-HBO-Team: met kern van 5 enthousiaste Lectoren: afstemming onderzoek, onderwijs en deelname in tafels; afstemming SIA/Raak

-Inhoudelijk-Team: input van 4 universiteiten; tijd voor verdieping



3TU/NIRICT eXperience labs





Het vak Sensor Networks:

1-Algemene Aspecten :

- ethische aspecten van de technologie
- implementatie, validatie en deployment strategieën

2-Bedrijfsvoering/Business rules voor toepassing(sgebied)

- coördinatie processen
- technologie processen

3-Algemeen Systeem ontwerp/design

- dataverwerking, processturing, toepassing van Artificial Intelligence
- datatransport/datadistributie/self-healing/self-organising netwerken
- software (systemen) voor gedistribueerde intelligente sensorsystemen
- sensoren en actuatoren, toepassing van nano- en micro-technologie
- energiezuinig, betrouwbaar, beschikbaar

Wetenschappelijke uitdagingen

- Minimale resources
- Gedistribueerde systemen
- Diversiteit, onzekerheid, dynamiek, en evolutie
- Interactie, coöperatie en privacy