



University of Twente
The Netherlands

Being Smart in Smart Surroundings

Peter M.G. Apers
CTIT





Nabije verleden en toekomst

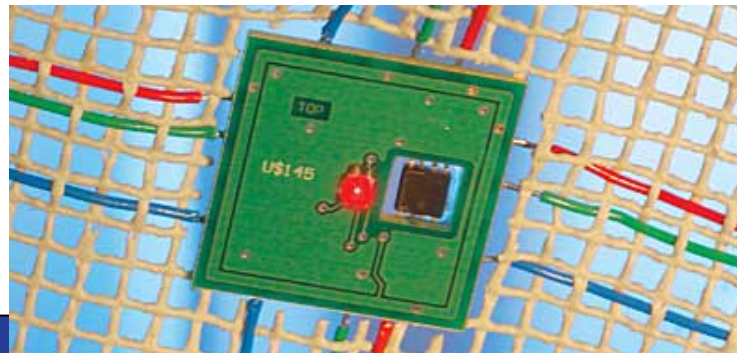
- Impact PCs onderschat
- Laptops waren eerst niet te dragen
- Internet werd door sommigen als minder belangrijk afgedaan
- WWW kwam als verrassing
- Fascinerende tijd voor wetenschap en ondernemen





Computers worden onzichtbaar

- Computers verdwijnen in het behang, in uw kleding
- Internet verdwijnt in de lucht
- Smart Surroundings zijn er voor uw comfort
- De belevingseconomie komt er aan





University of Twente
The Netherlands

MobiHealth

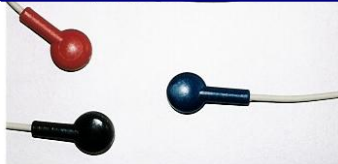
- Filmpje



MobiHealth onderzoek

1

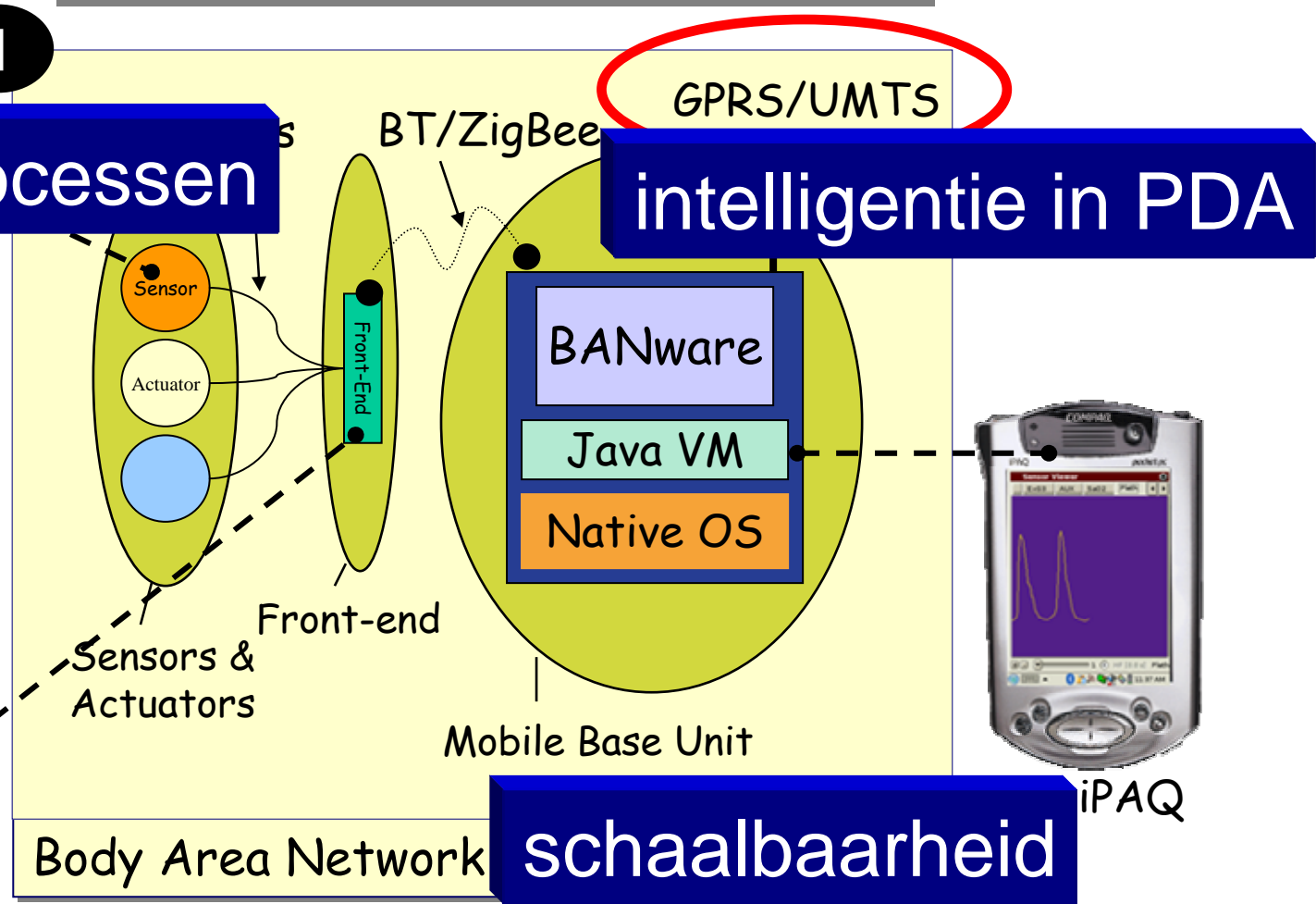
bedrijfsprocessen



ExG electrodes



TMSi Mobi





University of Twente
The Netherlands

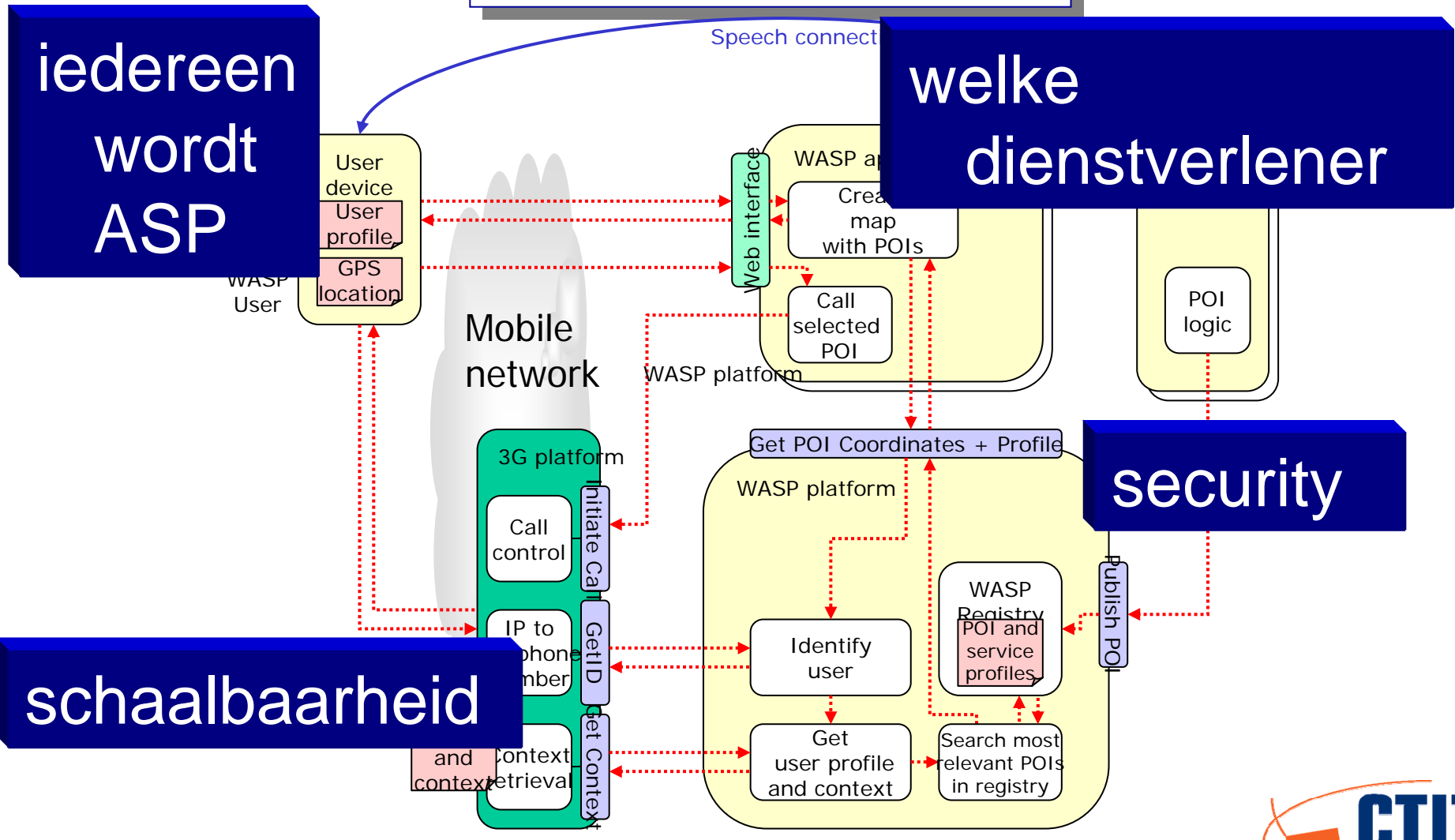
WASP

- filmpje





WASP Onderzoek





University of Twente
The Netherlands

Smart Surroundings

- filmpje

Smart Surroundings Onderzoek



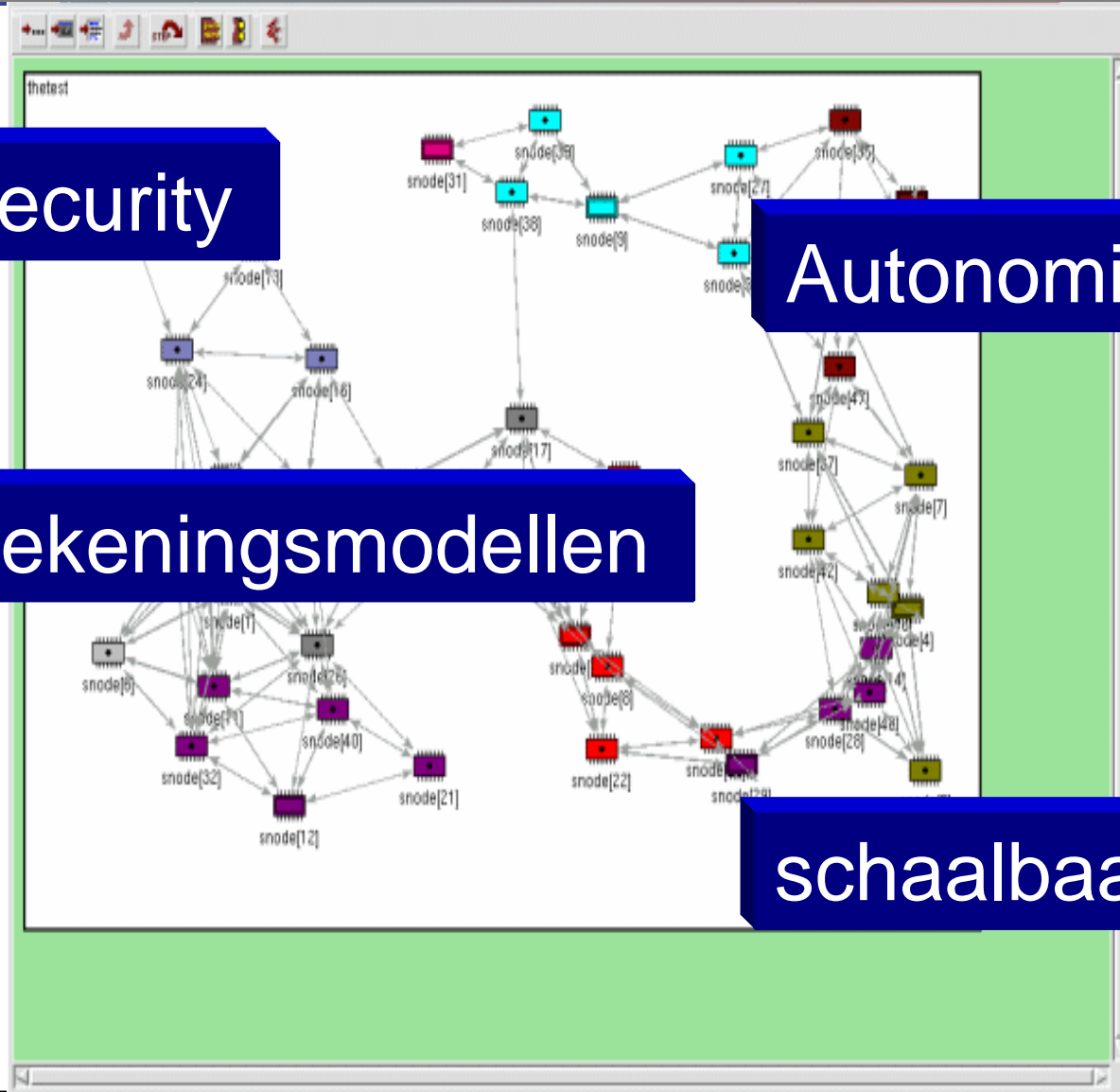
University of Twente
The Netherlands

security

Autonomic Computing

berekeningsmodellen

schaalbaarheid



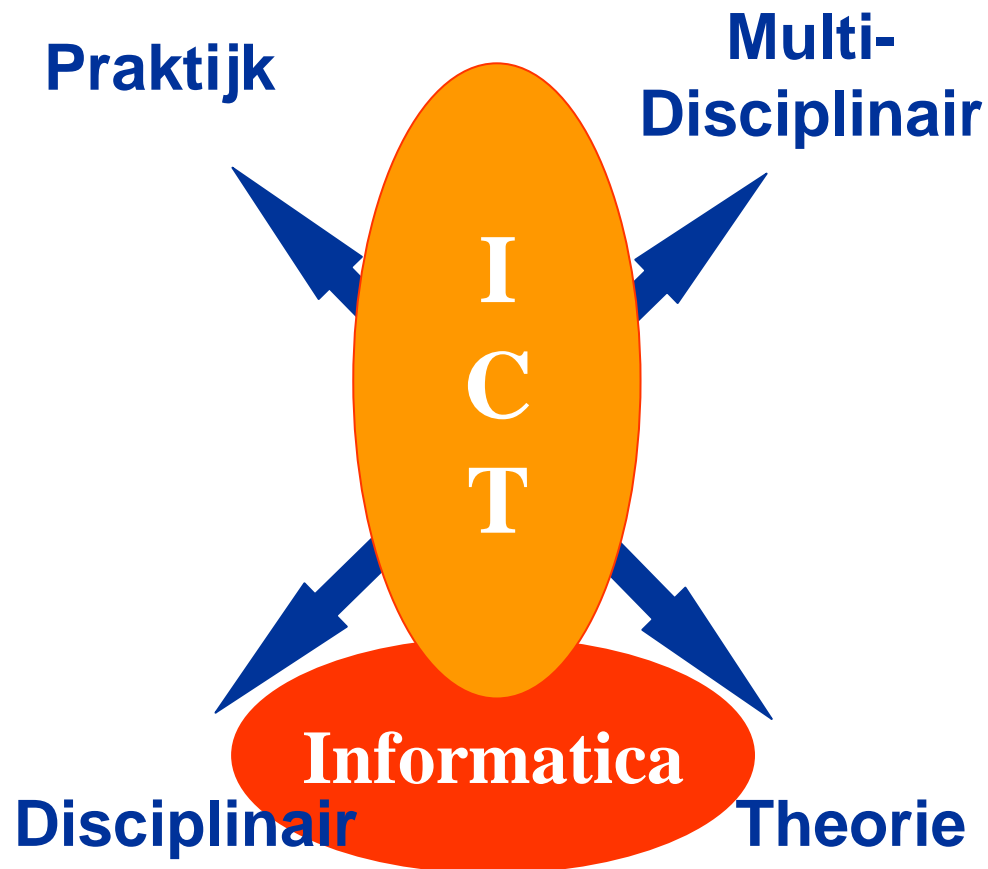


Onderzoeksagenda CTIT

- **Onzichtbaar** (Smart Surroundings)
- **Interactie** (Multimodal Interaction)
- **Diensten** (A-services Internet)
- **Vertrouwen** (Integrated Security and Privacy in a networked world)
- **Gezondheidszorg** (eHealth)
- **Productiviteit** (eProductivity)



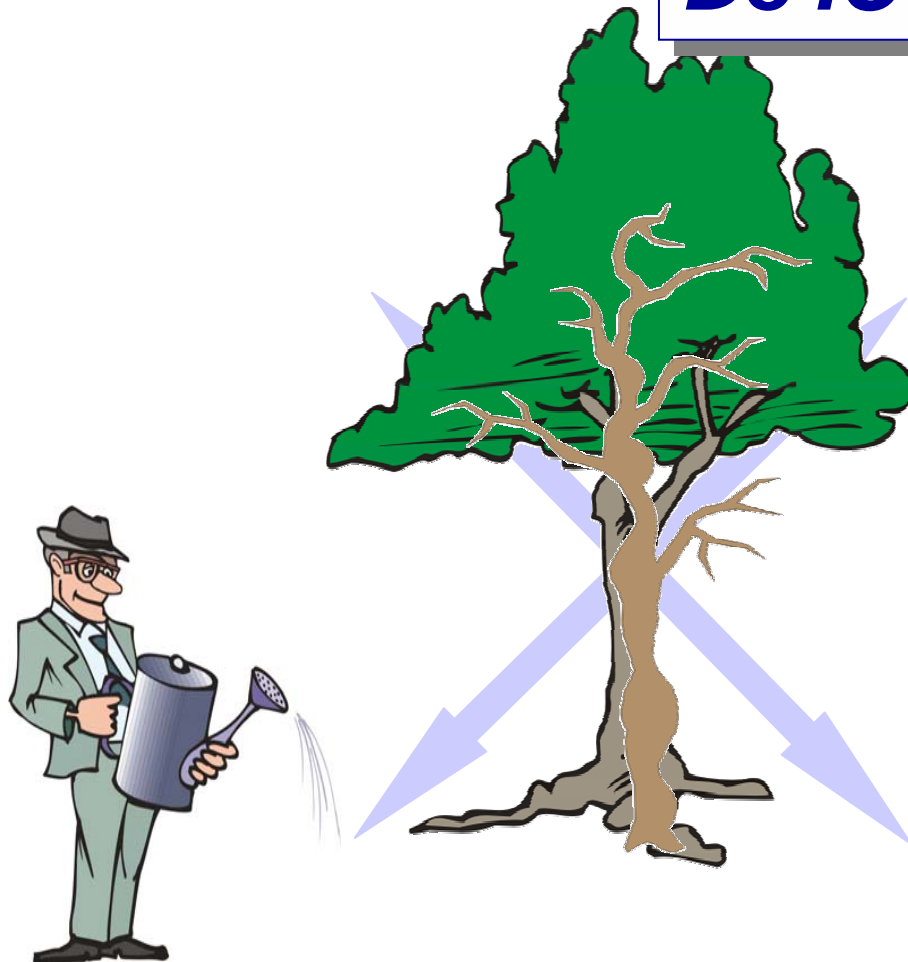
Wat is ICT?



- ICT is multi-disciplinair
- Techniek en toepassing
- Combinatie van science en engineering



De ICT-boom



- Kenniseconomie vereist een sterke boom
- Veel belangstelling voor bloesem en vruchten
- Te weinig water levert problemen op

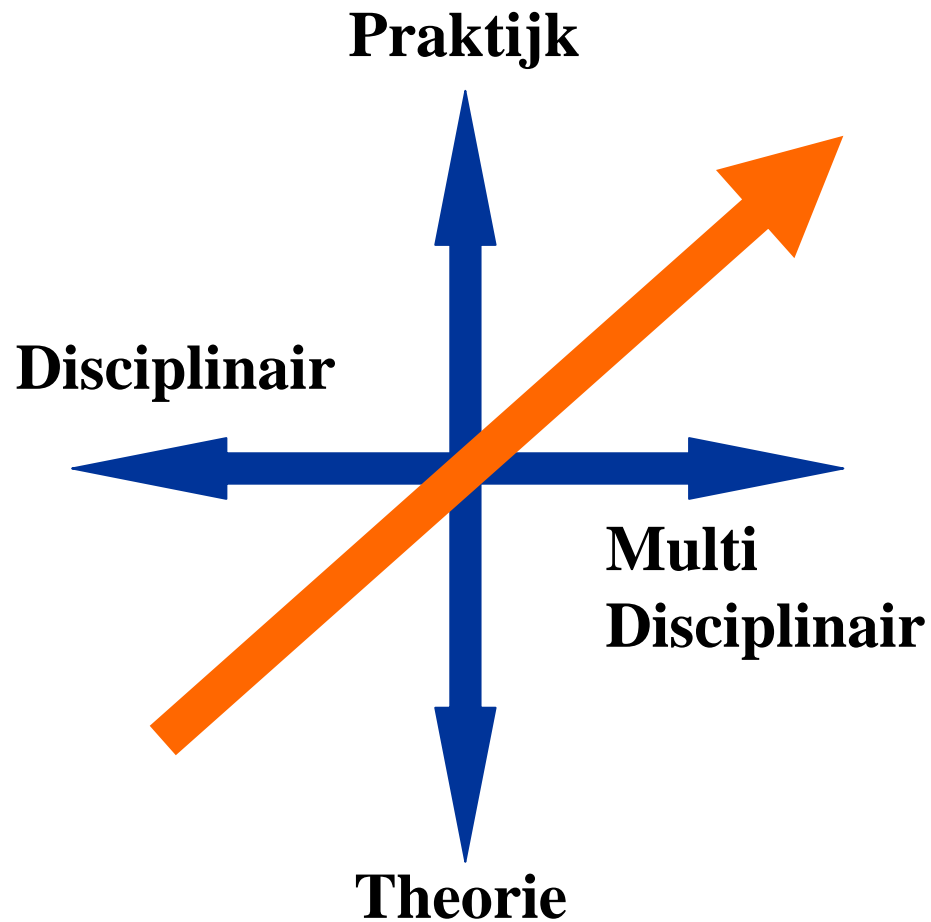


Bewateren van ICT-boom

- Peer reviewing bevoordeeld disciplinaire activiteiten
- Herallocatie van middelen is erg lastig
- Groei informatica ten koste van andere disciplines
- Veel belangstelling voor bloesem en vruchten
- ***Conclusie: probleem met bewatering***



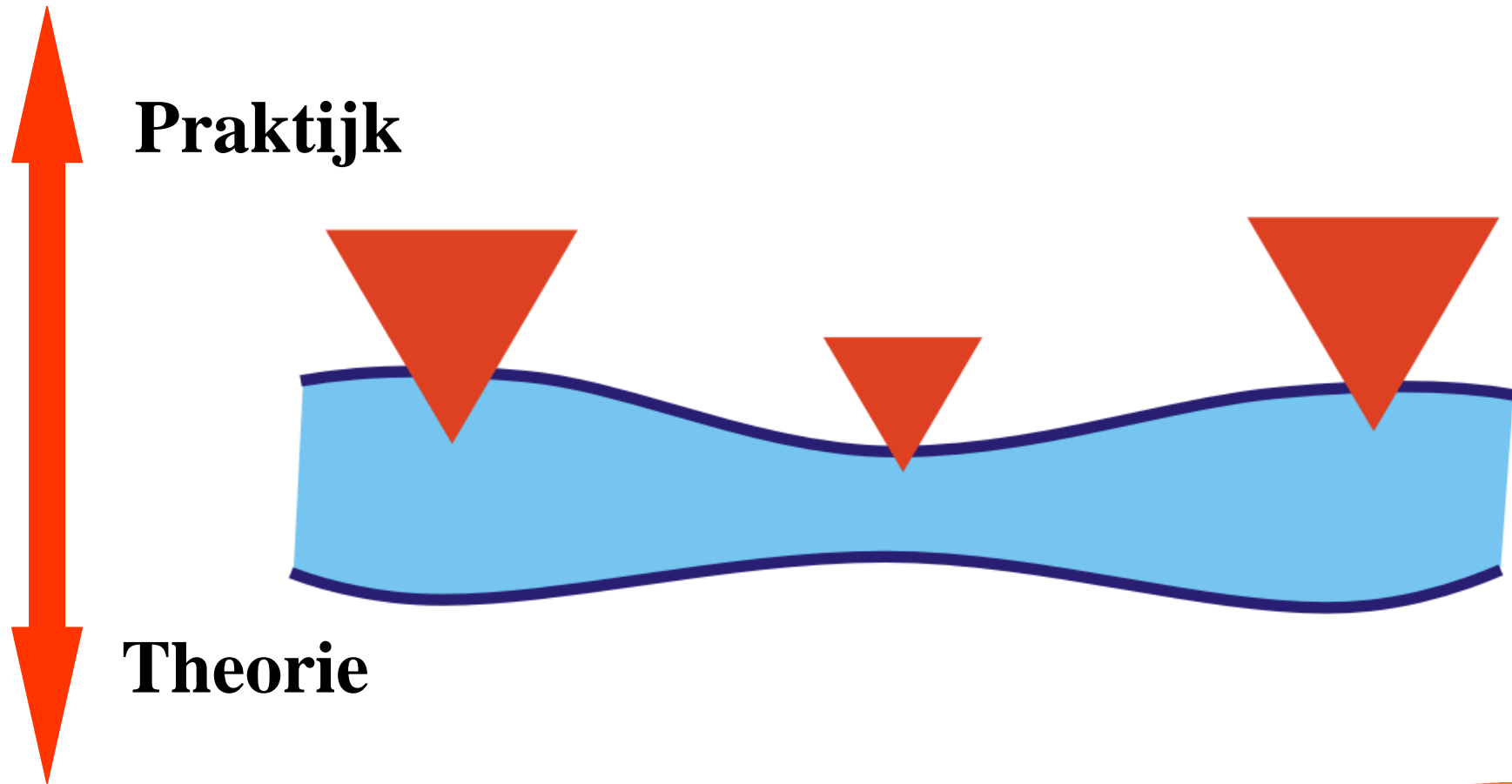
Welke gezamenlijke koers?



- Kenniseconomie stimuleren
- R&D ambitie van NL waar maken
- Meer innovatie door ICT
- ICT R&D volume vergroten

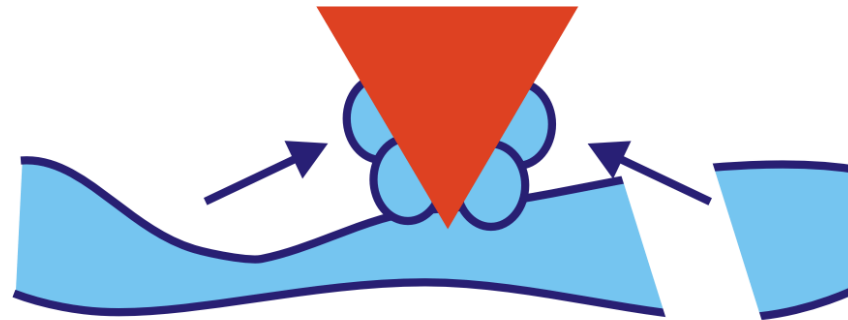


Te weinig innovaties





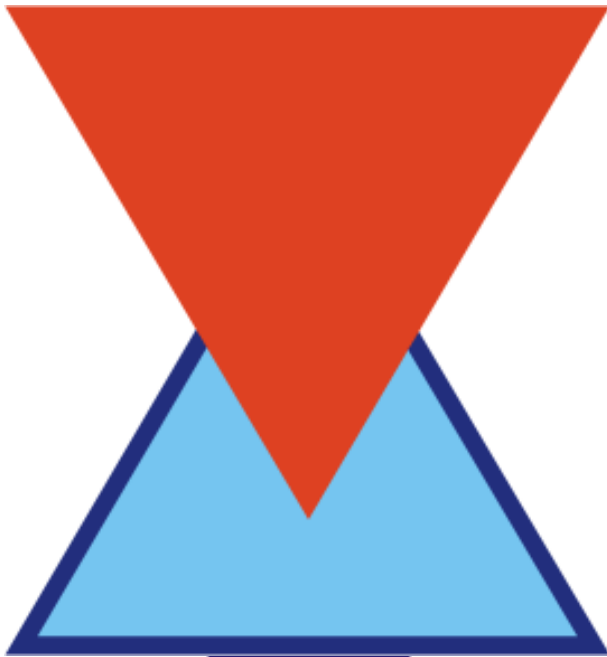
Matching



- Matching versterkt innovatie
- Verkleint ruimte vrij onderzoek
- Kwaliteit onderwijs staat onder druk
- Afstudeerders 90% van kennistransfer



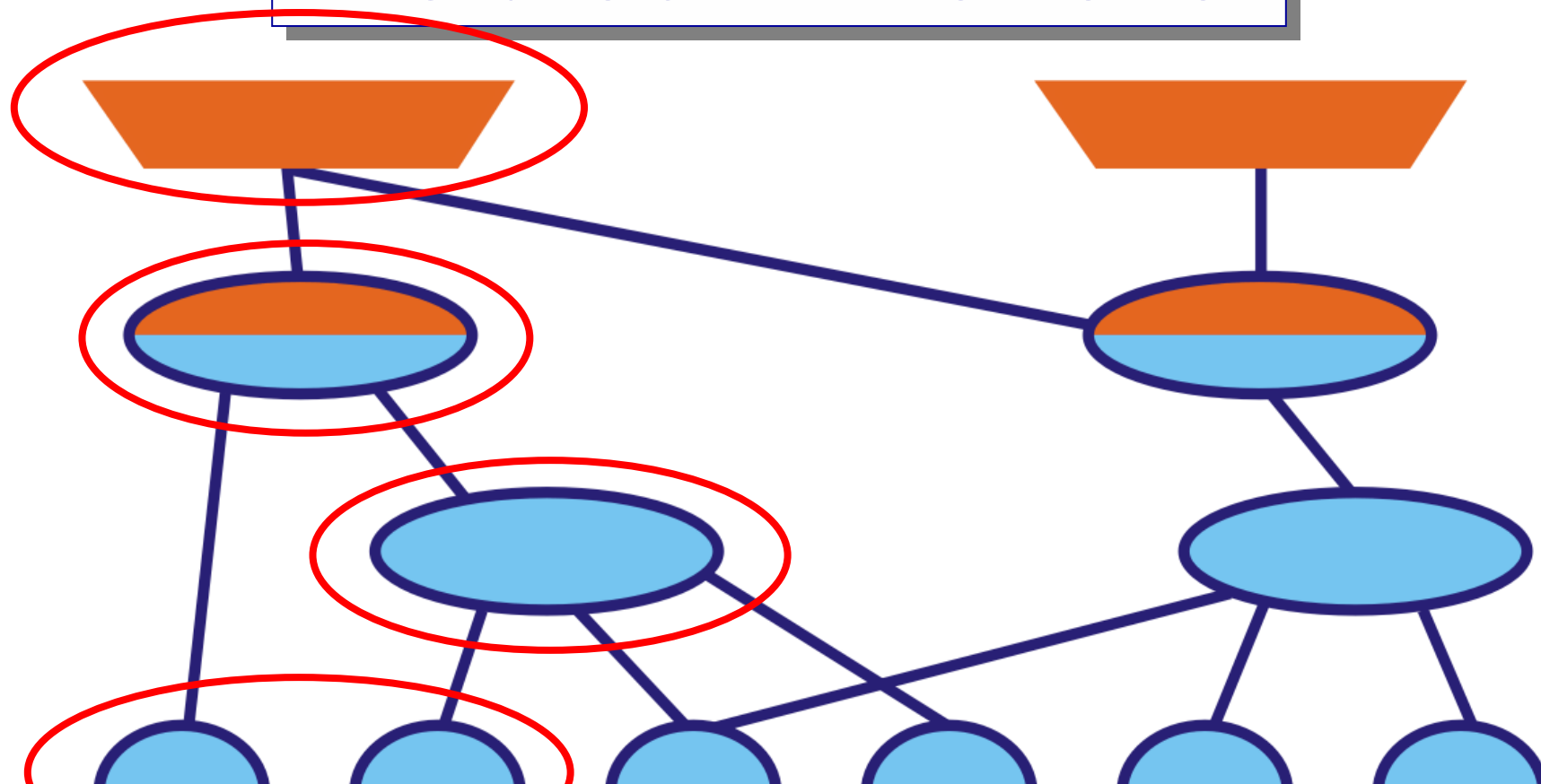
Innovatie staat centraal



- Toepassen centraal
- Kennisopbouw centraal
- Innovatie centraal
- Afstemming Senter en NWO noodzakelijk



Innovatie d.m.v. netwerken



Wie coördineert dit? Het ICT Regieorgaan!



Huisregels en Huiswerk Being Smart

- Oprichting ICT Regieorgaan
- Coördinatie van ICT en toepassingsgebieden
- Netwerkinstituten en strategische onderzoeksprogramma's
- Versterking ICT onderzoek
- Stimuleren van ICT onderzoek
- Kenniseconomie versterken m.b.v ICT



Being Smart *Together* in Smart Surroundings

- ICT essentieel voor kenniseconomie
- ICT Regieorgaan oprichten
- Netwerkinstituten: flexibele en robuuste aanpak voor cyclische innovatie
- ICT-boom moet bewaterd worden

<http://www.ctit.utwente.nl/dies>