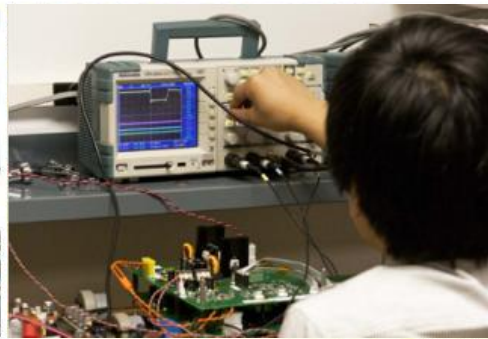
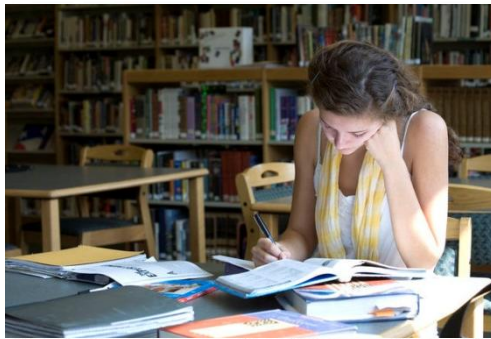


Triangulation: een basis voor de onderzoeksleerlijn in ICT- en Mediaonderwijs



Koen van Turnhout, Sabine Creanmehr, Robert Holwerda, Mike Menijn, Jan-Pieter Zwart, René Bakker

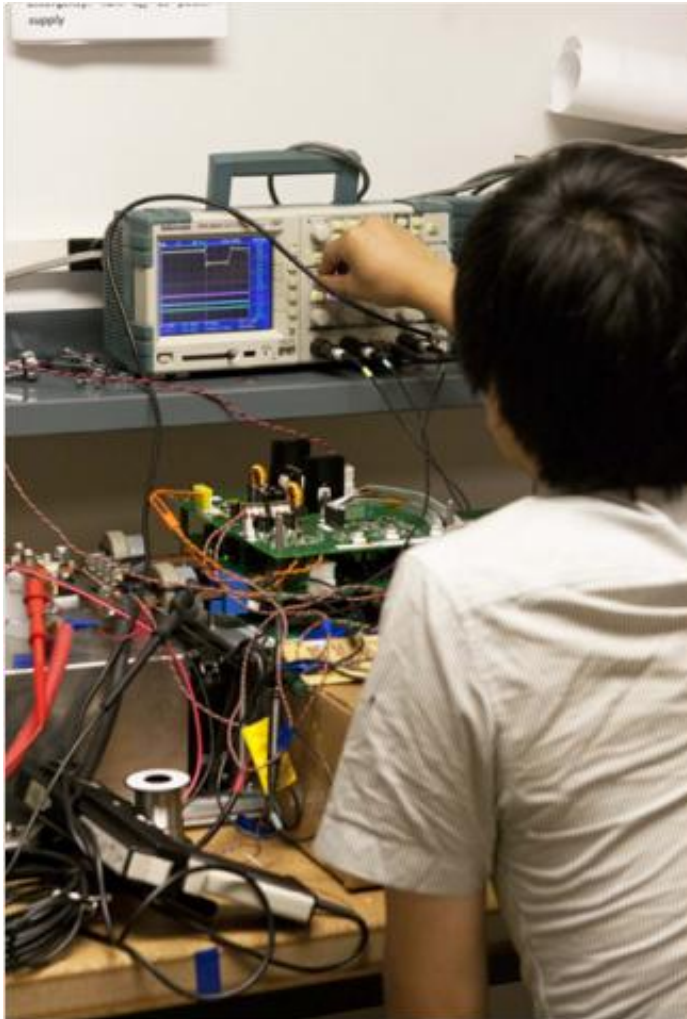
Koen.vanTurnhout@han.nl



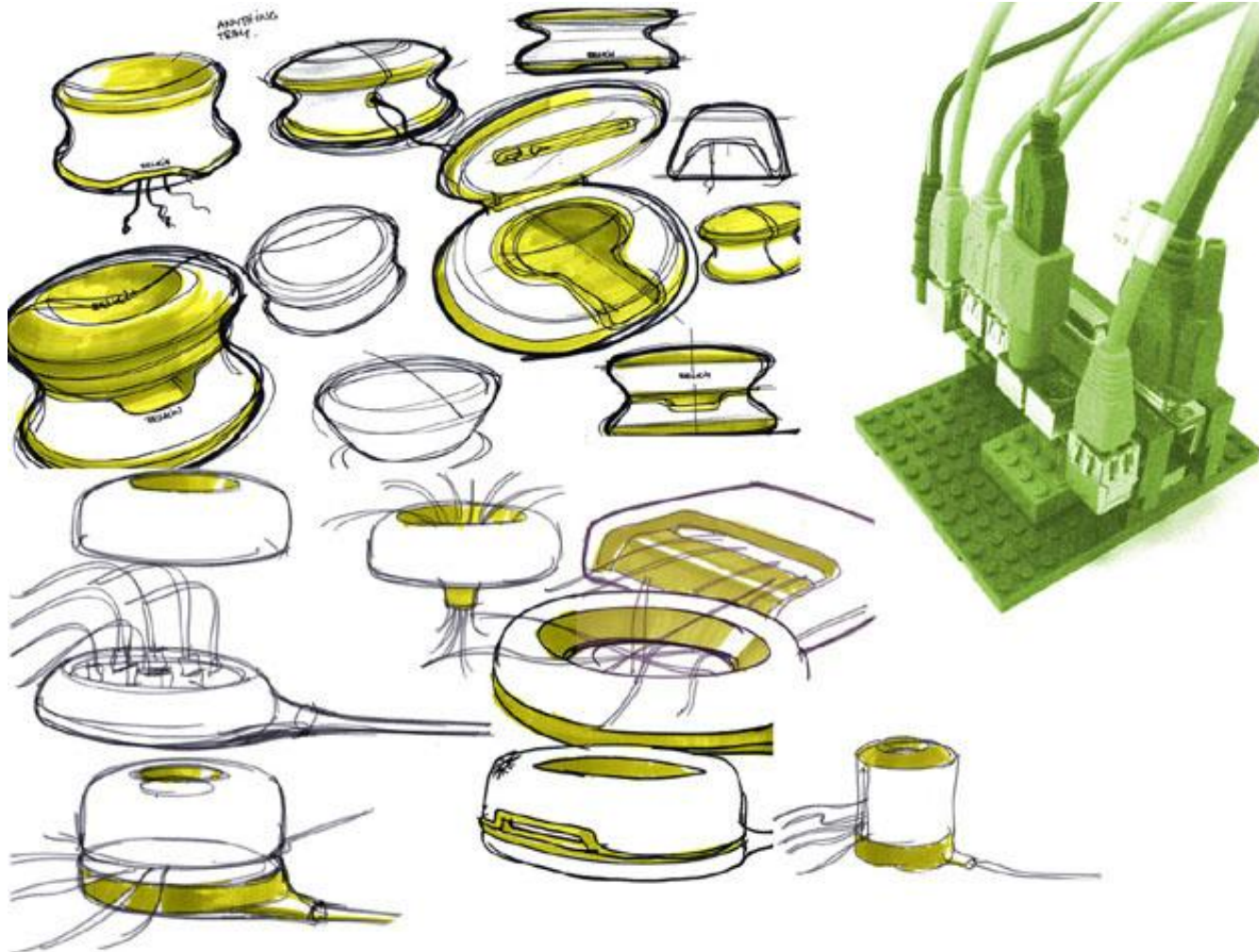
Diversiteit van onderzoek



Diversiteit van onderzoek



Diversiteit van onderzoek



Diversiteit van onderzoek



Diversiteit van onderzoek

- **Studenten komen in contact met heel verschillende ideeën over (goed) onderzoek.**
- **We kunnen niet redelijkerwijs verwachten dat studenten daar zelf de verbanden tussen zien.**
- **In multidisciplinaire projecten moeten studenten onderzoeksactiviteiten combineren, maar hoe?**

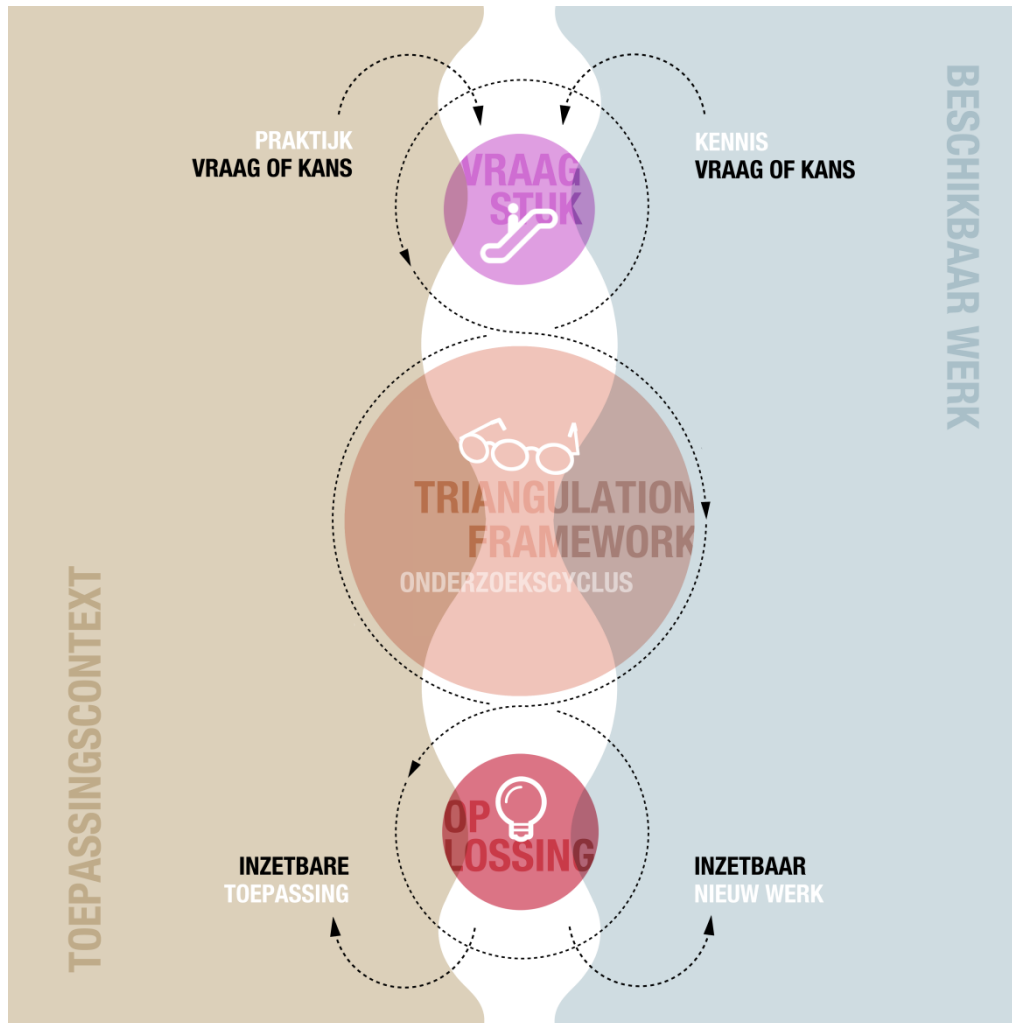
Triangulatie

- **Combineren van onderzoeksmethoden centraal stellen in de onderzoeksleerlijn**
- **Framework nodig: classificatie van onderzoeksmethoden en het vastleggen van hun samenhang.**

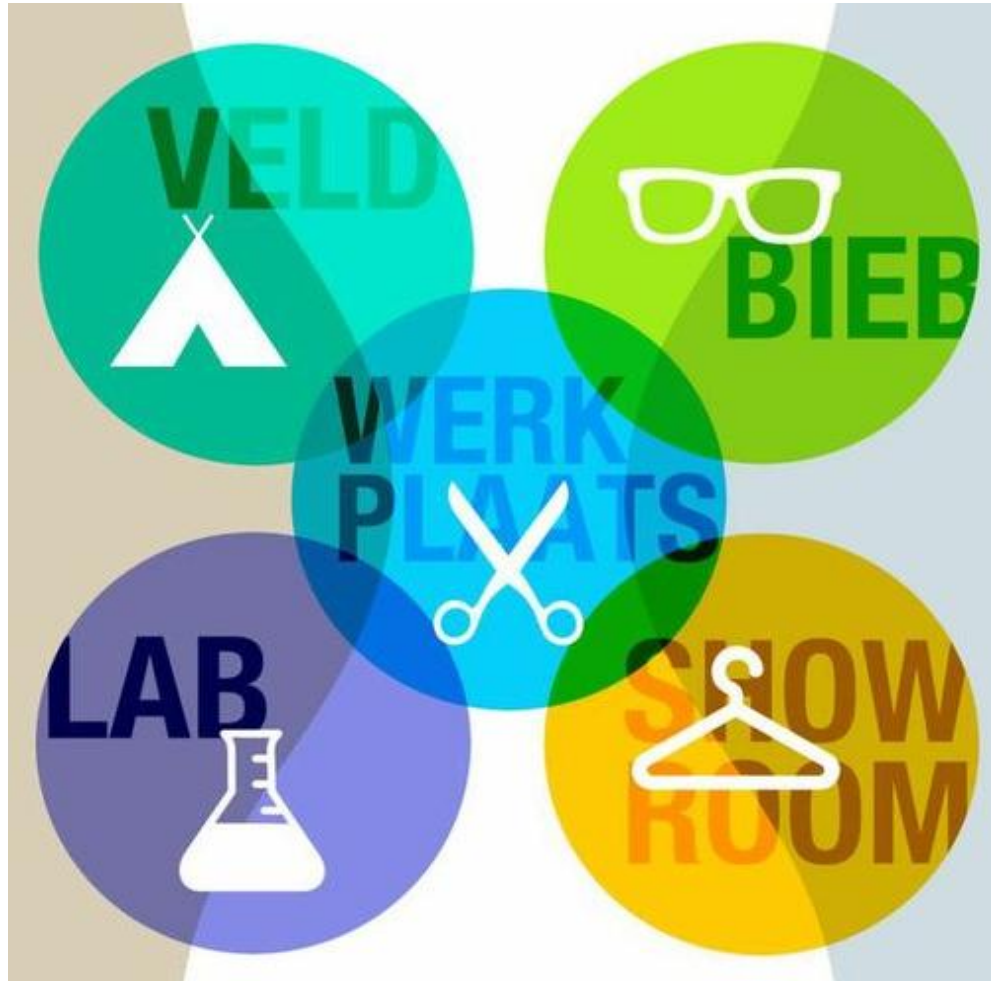
Framework: innovatie als uitgangspunt



Framework: onderzoekscyclus



Framework: 'vijf werkplekken'



Bieb

- In kaart brengen van beschikbaar werk rondom je vraagstuk (kunnen ook producten/oplossingen zijn)
- Voorbeelden zijn: literatuurstudie, benchmarking, competitieanalyse, moodboards, etc..
- Heeft een *oriënterend* karakter, vergroot de *degeijkheid* van je onderzoek, kan zich richten op *inspiratie* of *data*



Veld

- Het beter leren kennen van de toepassingscontext
- Voorbeelden zijn: interviews & surveys, procesmodellering, etnografie, focusgroepen, cultural probes, etc...
- Heeft een *oriënterend* karakter, vergroot de *relevantie* van je onderzoek, kan zich richten op *inspiratie* of *data*



Werkplaats

- Onderzoek dat gericht is op de verbetering van de oplossing zelf
- Voorbeelden zijn: vormstudies, (throw-away) prototyping, incrementele performance, software optimalisatie.
- Werkplaatsonderzoek is meestal gebaseerd op een *reflectieve leercyclus*. Het kan zowel *inspiratie* als *data* gericht zijn.



Lab

- Aspecten van de oplossing toetsen aan de toepassingscontext
- Voorbeelden zijn: (summatieve) gebruikerstest, technische trials, expert reviews
- Heeft een *concluderend* karakter, vergroot de *relevantie* van je onderzoek, kan zich richten op *inspiratie of data*

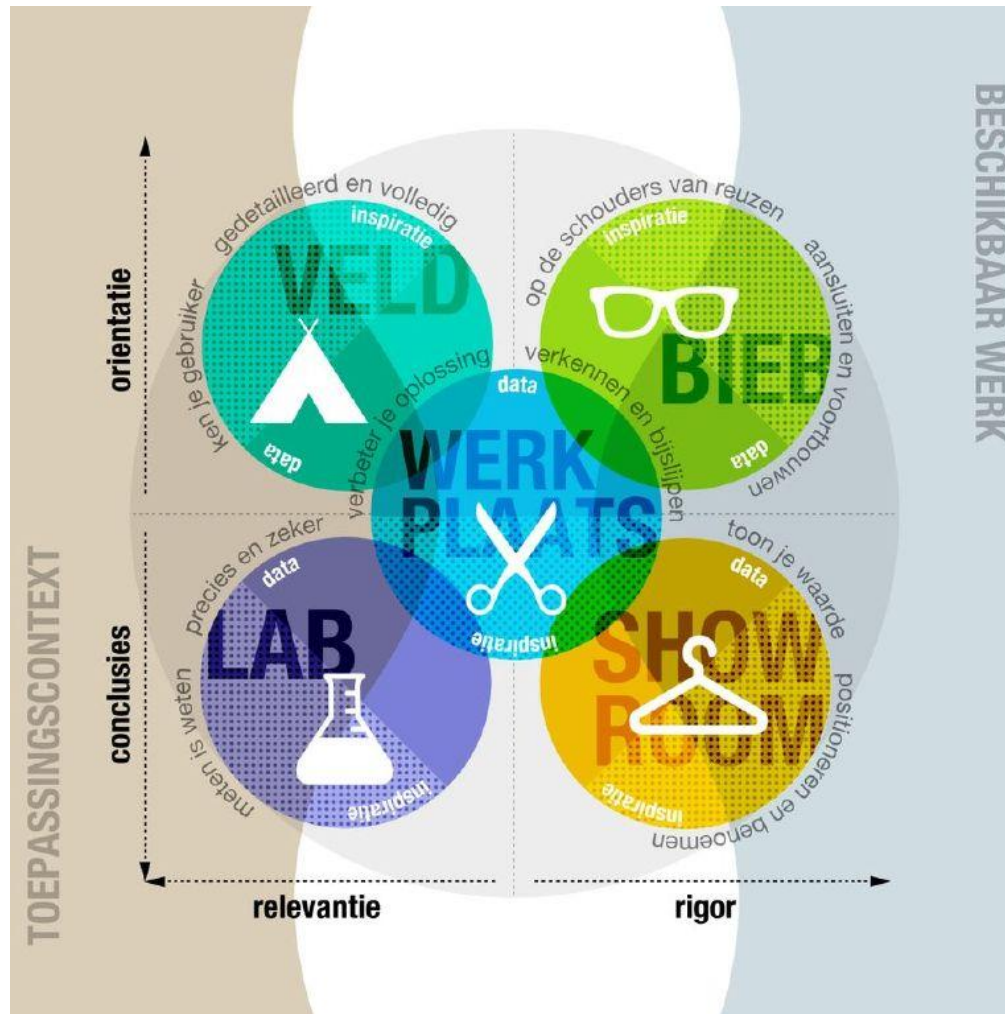


Showroom

- Herbruikbaarheid vergroten. Aspecten van de oplossing positioneren ten opzichte van bestaand werk.
- Voorbeelden zijn: het maken van een framework, het vergelijken van je werk met bestaande oplossingen, en het duiden van je werk in het licht van gangbare theorieën.
- Heeft een *concluderend* karakter, vergroot de *degelijkheid* van je onderzoek, kan zich richten op *inspiratie* of *data*



Systematiek van het framework



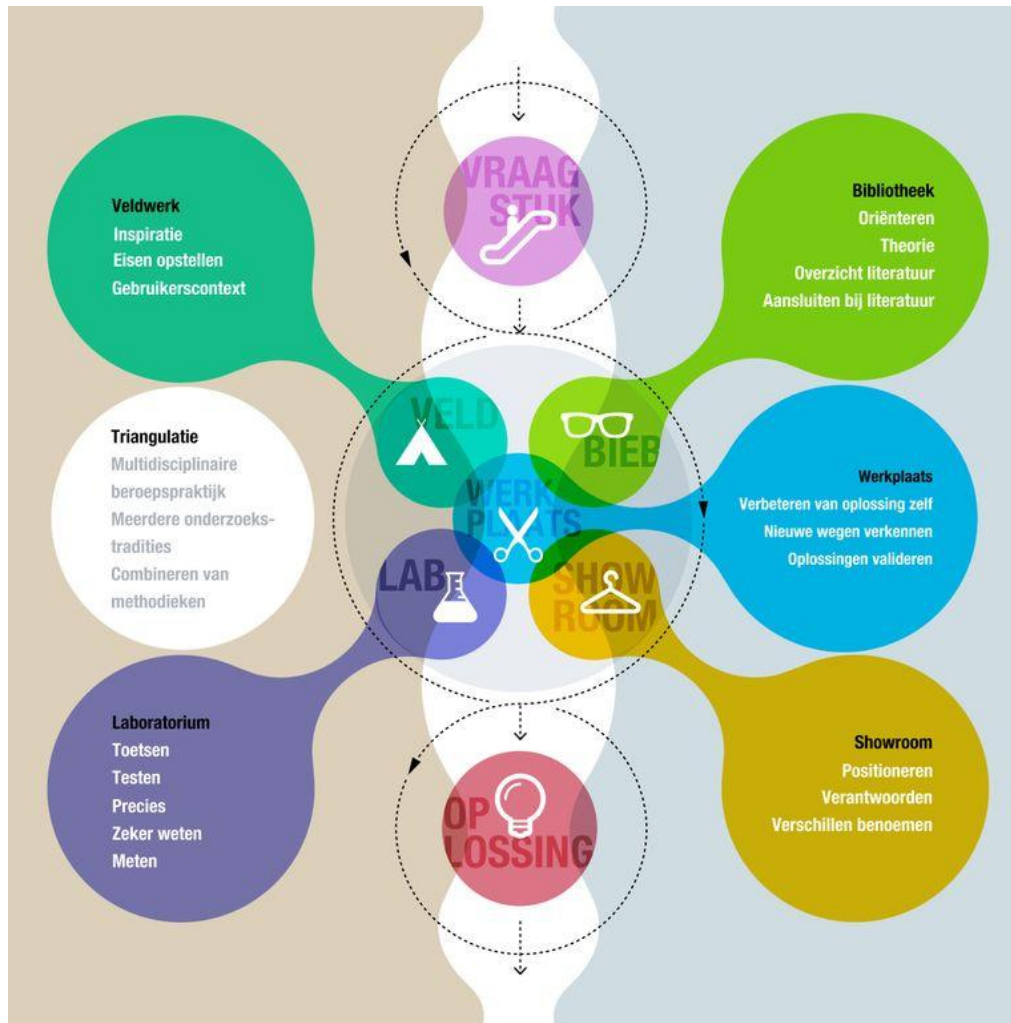
Oefening (1/2)

- **Aannames achter het framework zijn dat er *geen* vaste volgorde is, en dat verschillende methoden elkaar sterk *beïnvloeden*.**
- **Om grip te krijgen op het framework en om deze aanname te testen gaan we een gedachtenexperiment uitvoeren.**

Oefening (2/2)

- Je krijgt een stapeltje onderzoeksruimtes en een onderzoeksvraag.
- Plan, quick and dirty een onderzoekje dat alle ruimtes gebruikt door deelvragen en methoden voor elke ruimte in te vullen. Je mag uitkomsten verzinnen.
- Laat zien hoe methoden elkaar kunnen beïnvloeden (versterken of verzwakken)

Discussie



Conclusies

- **Framework begrijpelijk (doch correct)**
- **Combineren van methoden zorgen voor versterking van onderzoek**

Triangulatie Eerst

- **Specifieke methoden leren vanuit het ‘grotere’ plaatje (in plaats van andersom)**
- **Framework helpt in rol van onderzoek in het grotere geheel te snappen**
- **Framework kan als plannings- en reflectie instrument gebruikt worden**
- **Meteen combineren (?)**

Verantwoording van Afbeeldingen

Slide 2: Biebmeisje

<http://www.svtuition.org/2010/05/can-i-get-education-loan-for-1-year-pg.html>

Silde 3: Lab/Oscilloscoop

<http://car.osu.edu/facilities/current-facilities>

Slide 4: Vormstudie

<http://www.dkstudio.com/products/belkin.html>

Slide 5: Door to door interview

<http://www.agapeeurope.com/?tag=soularium>

Afbeeldingen Triangulation: Copyright HAN