

Streamer Design Workshop

Optimised design methodologies for energy-efficient buildings

WELKOM





WELKOM

Kernteam Rijnstate

- Albert van der Beek
- Natasja Djukic
- Willem Jan Hanegraaf
- Johnny Jansen
- Richard Kleverwal
- Marc Koster (projectleider Streamer Rijnstate)
- Duncan Prein
- Marion Rijken
- Pierre van Zuijlen



DW^a

TNO



de jong gortemaker algra
architecten en ingenieurs

■ DEMO ■ ■ ■
CONSULTANTS

EU project Streamer



- Grootschalig onderzoeksproject met EU financiering 4 jaar doorlooptijd van 01 september 2013 t/m 31 augustus 2017
- Europees consortium met 20 partners uit 7 EU-lidstaten (incl. 5 partners uit NL; TNO is Coördinator)



Onderzoekinstellingen



Ziekenhuizen



Architecten -en



ingenieursbureau's



Bouwbedrijven





en ze was zeer verangend, meer omtrent dat menje en naar totten te weten te komen.

„Wat een eigenaardig soort bestaan moet dat meisje leiden,” dacht ze, „zoo heel alleen wonende met dien ouden Hether, en wat eenzaam moet

dat hij haar spel geheel in de schaduw steide.

„Wat speel je toch verrukkelijk!” riep ze opgetogen uit. „Waarom maak je toch geen naam in plaats van je tijd te verspillen met dat vervelende



ze het hebben!”

„Ik wilde u eens wat vragen, Mr. Hether,” zei Gertrude een week later, toen ze weer les had.

„Ik zie wel, dat u iets op 't hart heeft, want u is er vandaag met uw gedachten niet bij. Vraag het maar dadelijk, dan is er misschien meer aandacht voor Bach,” zei Mr. Hether, terwijl hij zijn doordringende oogen op het jonge meisje richtte.

les geven?”

„Vroeger was ik wel eerzuchtig, maar nu al lang niet meer!” antwoordde hij somber. En hij speelde niet meer dien avond.

* * *

Hoewel Mr. Hether eerst getwijfeld had, of het wel wenschelijk was, Vande in kennis te brengen met de laatste muziektheorie.

Agenda (boekje blz. 1)

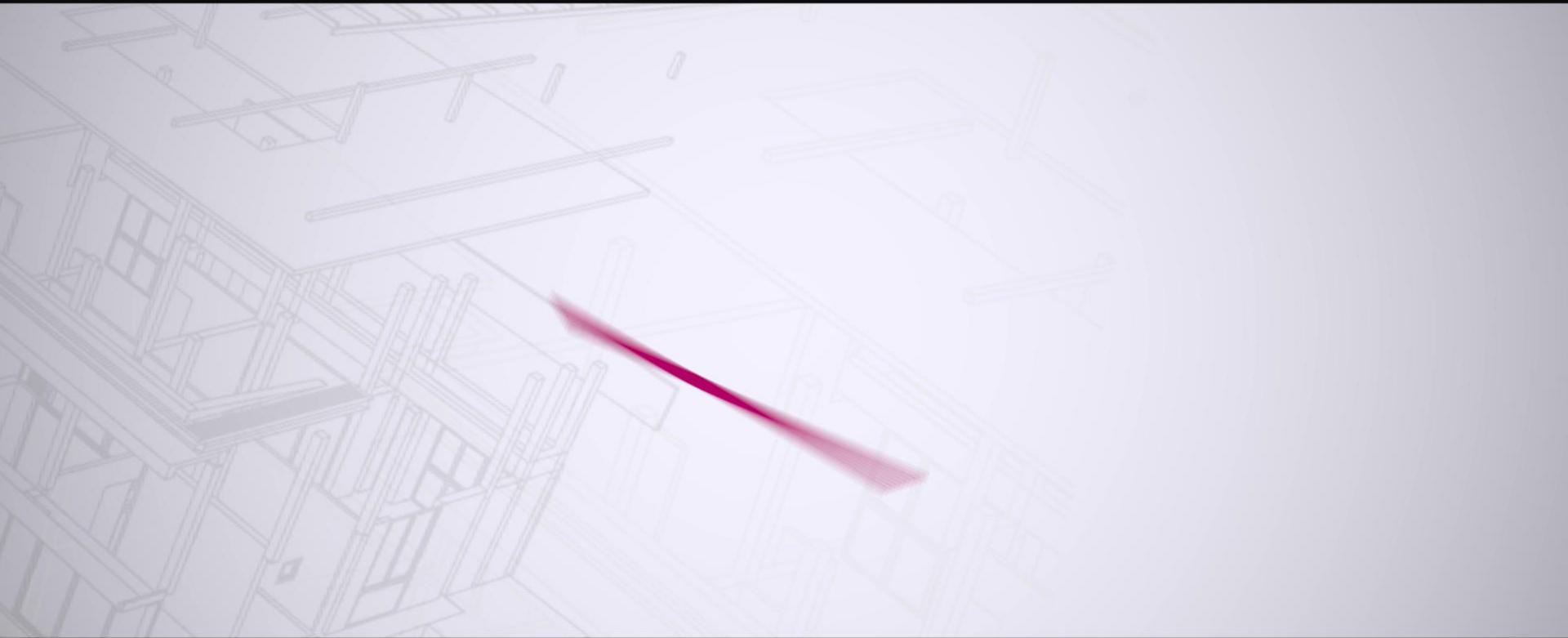


Tijd	Onderwerp	Door
09.30 - 10.00	Inloop	Rijnstate
10.00 - 10.15	Introductie workshop	Marc Koster (RNS, Manager strategisch vastgoed)
10.30 - 10.45	Programma van Eisen (BriefBuilder)	Willem Jan Hanegraaf (RNS, hoofd bouwbureau)
10.15 - 10.30	Story line Streamer	Martjan den Hoed (DJGA, bureaumanager)
10.45 - 11.15	Pauze	Rijnstate
11.15 - 12.00	Labels	Roberto Traversari (TNO, Senior adviseur / onderzoeker)
	Validatie labels	Jan Peter Pols (DWA, adviseur)
	Design Rules	Martjan den Hoed (DJGA, bureaumanager)
12.00 - 12.45	Lunch	Rijnstate
12.45 - 13.45	EDC: Early Design Configurator	Sander Bruinenberg (DEMO, Software developer, onderzoeker)
13.45 - 14.15	MEP selector: Mechanical Electrical Plumbing	Jan Peter Pols (DWA, adviseur)
14.15 - 14.45	TECT: TNO Energy Calculating Tool	Roberto Traversari (TNO, Senior adviseur / onderzoeker)
14.45 - 15.15	Pauze	
15.15 - 16.00	RE Suite	André van Delft (DEMO, Directeur)
16.00 - 16.30	Overige ontwikkelingen	André van Delft / Martjan den Hoed
16.30	Afsluiting en Netwerkborrel	Rijnstate

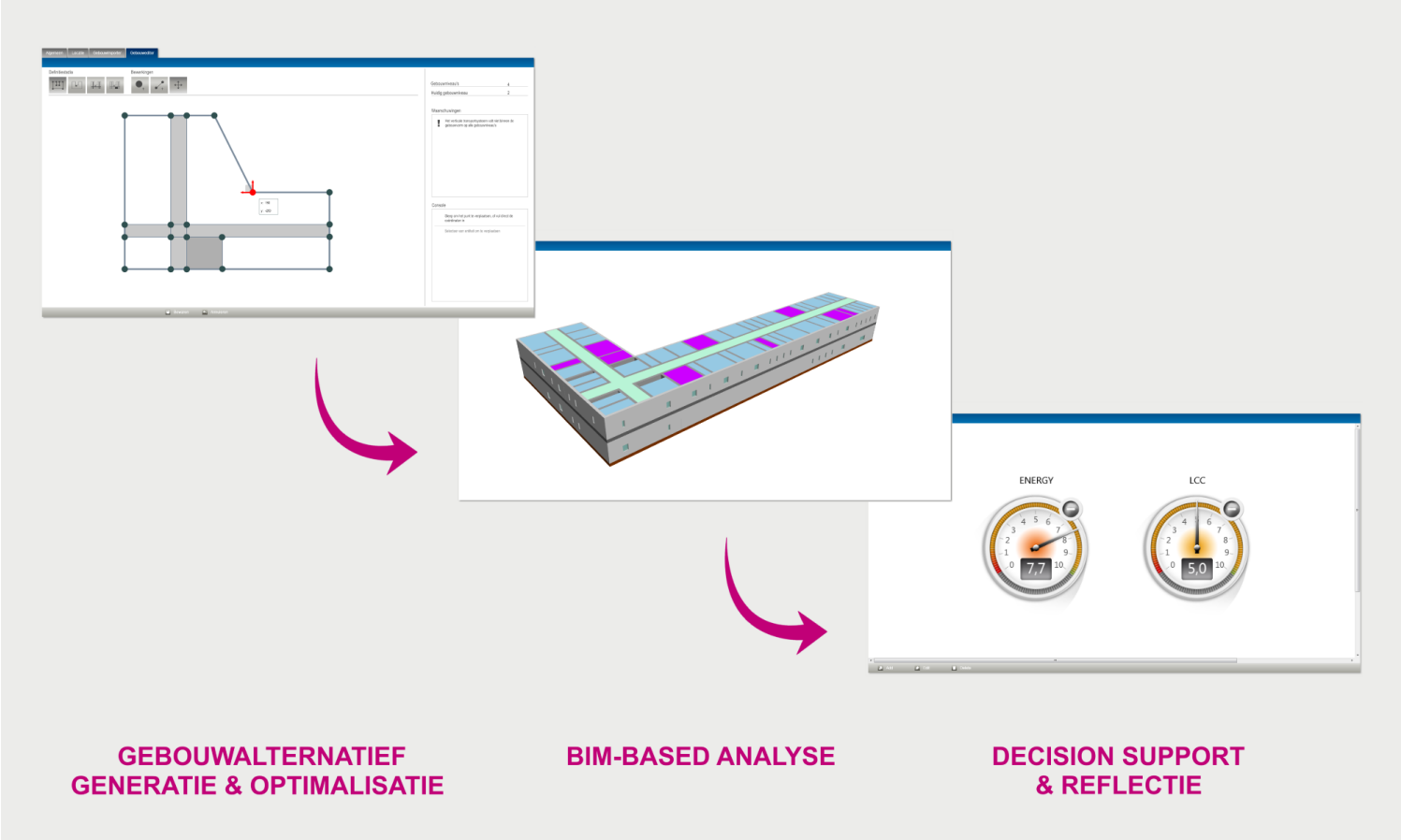
Introductie

Workshop

Video: introductie Streamer



Streamer design workshop



Design Workshop



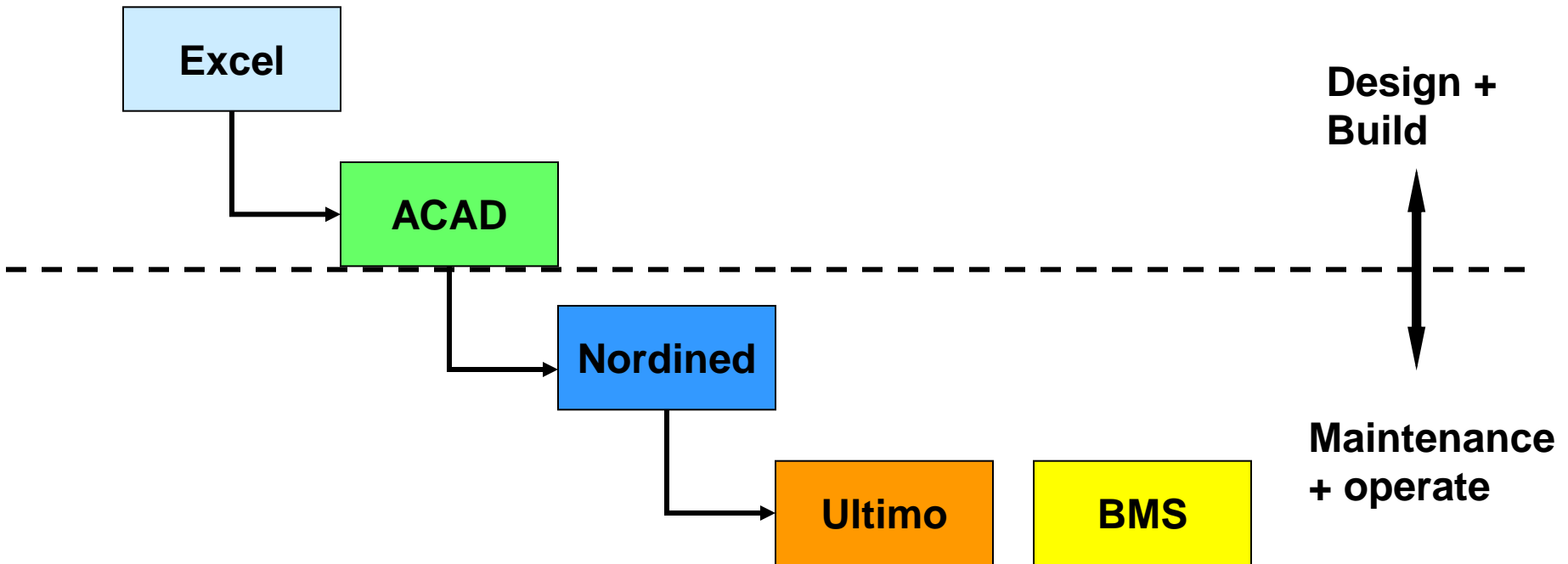
- Presentatie van 'Streamer' workflow
- Demonstratie van ontwikkelde tools
- Gebruiken van ontwikkelde tools
- Feed back



Opvolging workshop 30-3-2016

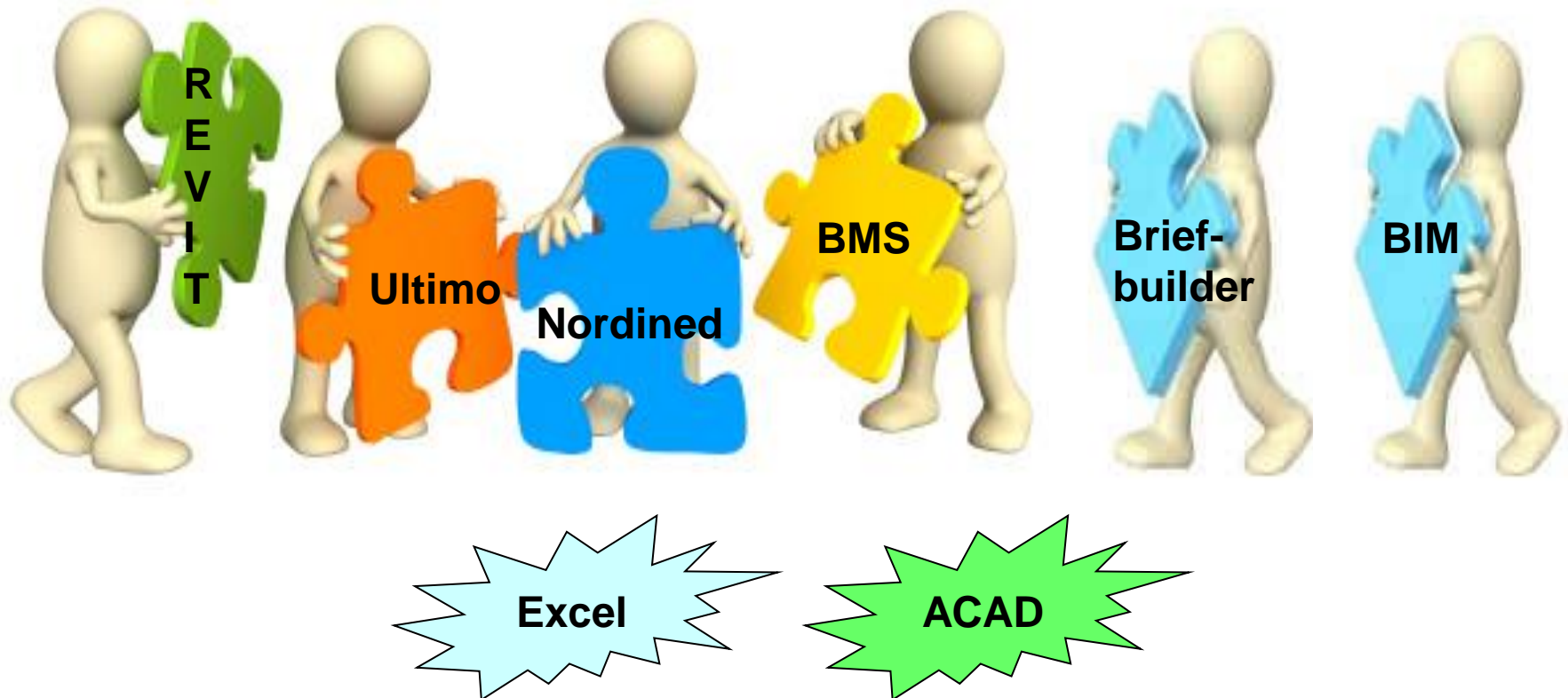


- Toelichting op gebruikte 'labels' (semantische informatie)
- Toelichting 'design rules'
- Retrofitting / renovatie
- Vastzetten verticale schachten, trappenhuis, lift
- Gebouwworm meer flexibel
- Aandacht voor informatie-uitwisseling tussen diverse tools
- Energie simulatie tool: CEN tool > TECT

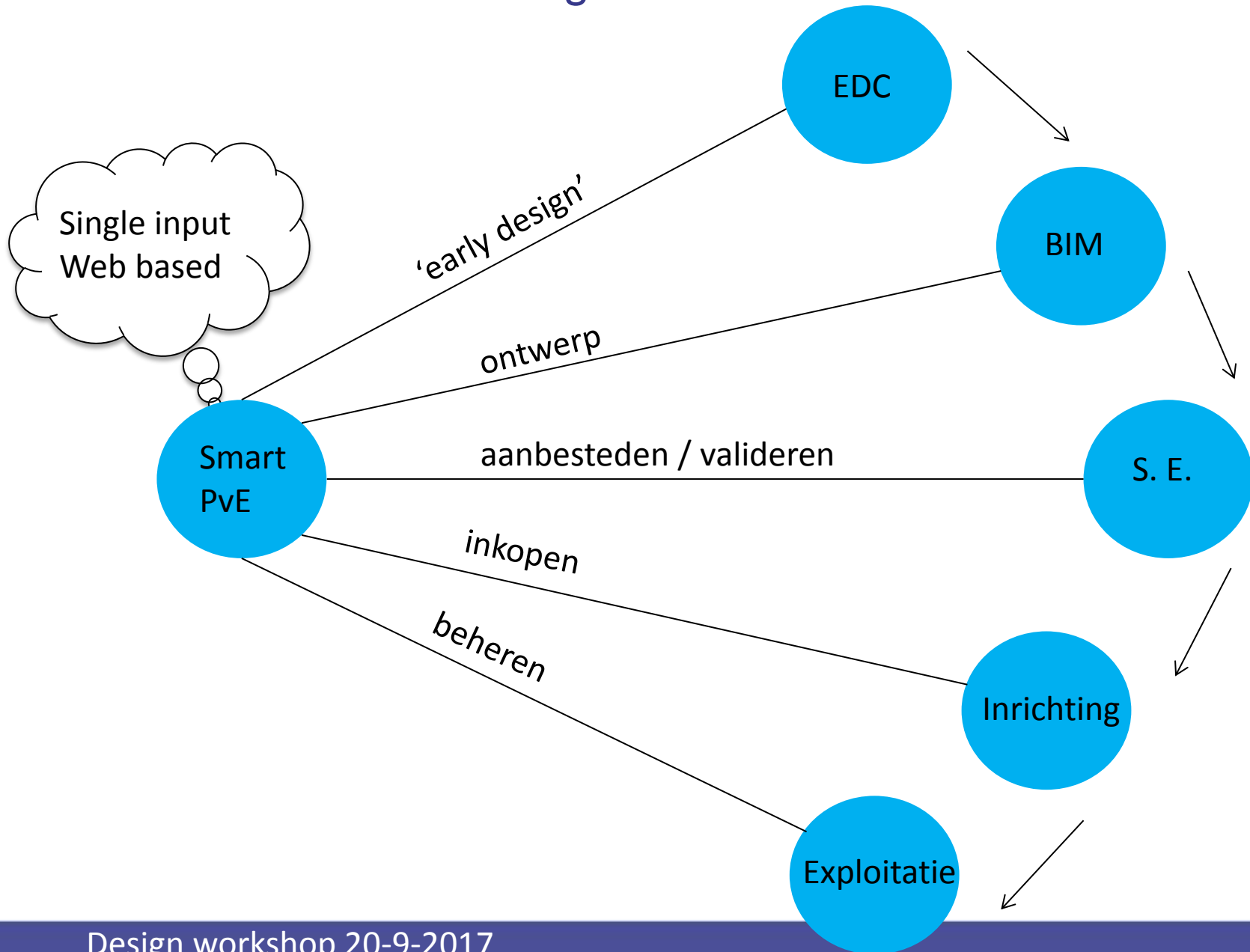




Informatiemanagement geïntegreerd?



Informatiemanagement anno 2017





3D

- Existing Conditions Models
- Safety & Logistics Model.
- Animation Renderings Walkthroughs
- BIM driven prefabrication Laser accurate BIM driven field layouts

4D

SCHEDULING

- Project Phasing Simulations
- Detailed Simulation Installation.
- Visual Validation for Payment Approval

6D

SUSTAINABILITY

- Conceptual Energy Analysis
- Detailed Energy Analysis
- Sustainable element tracking
- LEED tracking

5D

ESTIMATION

- Quantity Extraction to support cost Estimates.
- Trade Verification from Fabrication Models:
 - Structural Steel - Rebar
 - MEP
- Value Engineering
 - What-if-scenarios
 - Visualizations
 - Quantity Extractions.
- Prefabrication Solutions

7D

FACILITY MANAGEMENT APPLICATIONS

- Life Cycle BIM Strategies
- BIM As-Builts
- BIM embedded Q&M manuals
- BIM Maintenance Plans & Technical Support.



Data gaat een levenlang mee...



Colophon

PowerPoint:

Issue Date:

Author:

Version:

The Streamer project is co-financed by the European Commission under the seventh research framework programme FP7-2013-NMP-ENV-EeB with contract no.: 608739. The information in this publication does not necessarily represent the view of the European Commission.

© **Streamer**

All rights reserved. Any duplication or use of objects such as diagrams in other electronic or printed publications is not permitted without the author's agreement.



Streamer 
European research on energy-efficient healthcare districts