

Seminarie Duurzaam Bouwen

SANITAIR WARM WATER

10 februari 2017

Inleiding

Ivan PIETTE

RES-ip



bruxelles
environnement
leefmilieu
brussel
.brussels 



DOELSTELLING(EN) VAN DE PRESENTATIE

U herinneren aan

enkele basisbegrippen

enkele basiswaarden

de werkelijkheid inzake sanitair warm water



PLAN VAN DE UITEENZETTING

I. Inleiding

Definitie van sanitair warm water

Genormaliseerd verbruik

Wat is de bestaande toestand?

De impact van de wellnessgolf

Doelstelling van dit seminarie

II. Programma van het seminarie



I. INLEIDING

Wie heeft er deze ochtend een douche genomen?





I. INLEIDING

Wie heeft daarbij gedacht aan wat er stroomopwaarts gebeurde?





I. INLEIDING

Definitie van sanitair warm water

- Sanitair warm water is **drinkwater, opgewarmd** voor de **sanitaire** behoeften van de mens (zich wassen, koken, ...)
- In alle andere toepassingen spreken we gewoon van warm water (industriële activiteit, niet-drinkbaar water, ...)
- Sanitair warm water moet in een **voldoende** groot volume worden geproduceerd of aanwezig zijn om aan de vraag te voldoen. Dit is het **basisprincipe** om het gewenste comfort te verzekeren.



I. INLEIDING

Genormaliseerd verbruik

- DIN 4708

- ▶ 50 l/dag.pers

- ▶ 45 °C

- WTCB

- ▶ 30 l/dag.pers

- ▶ 60 °C

- Energievergelijking

- ▶ $50 \times (45 - 10) \times 1,163 \cdot 10^{-3} = 2,03 \text{ kWh}$

- ▶ $30 \times (60 - 10) \times 1,163 \cdot 10^{-3} = 1,74 \text{ kWh}$

ofwel een verschil van 14 %



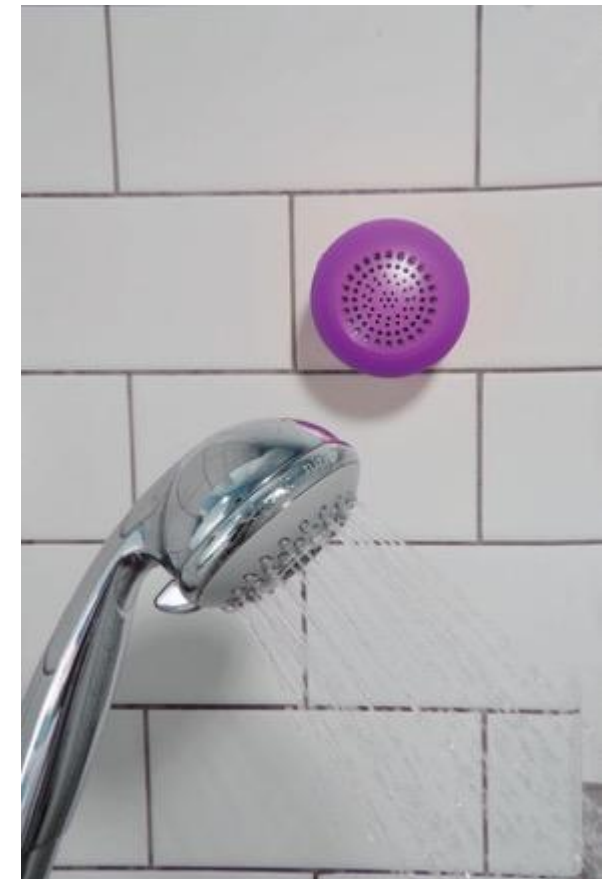
I. INLEIDING

Wat is de bestaande toestand?

We evolueren van...



85-90 % verwarming



15-10 % SWW

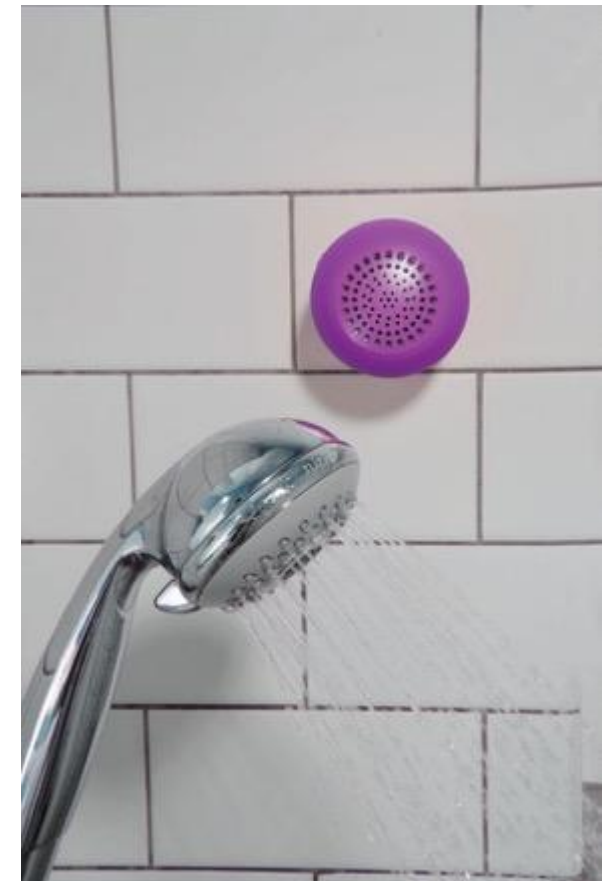


I. INLEIDING

Wat is de bestaande toestand?
...naar



40-60 % verwarming



60-40 % SWW



I. INLEIDING

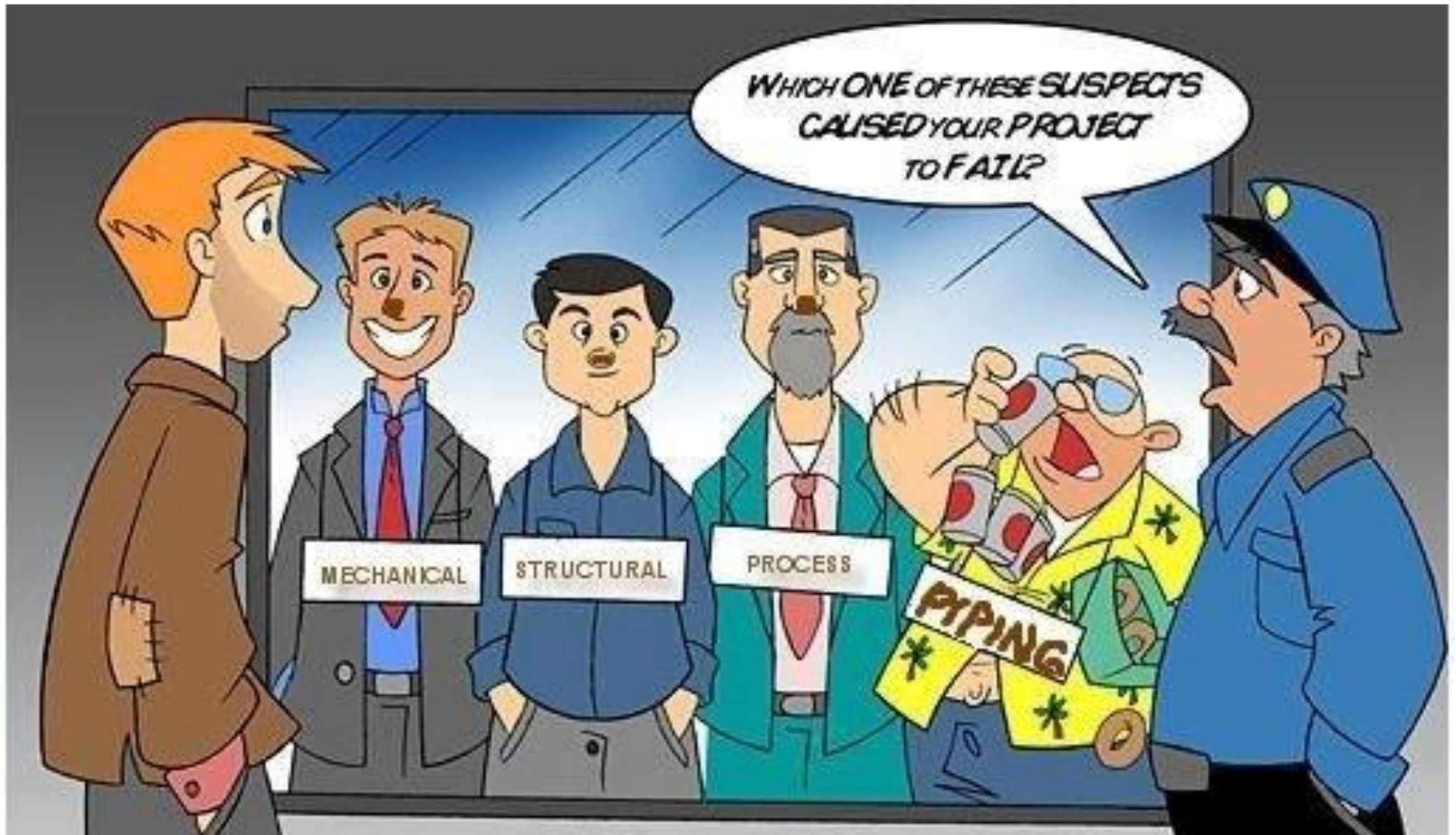
De impact van de wellnessgolf





I. INLEIDING

Doelstelling van dit seminarie





II. PROGRAMMA VAN HET SEMINARIE

Kwantificering van de behoeften en impact op de dimensionering – Bart Bleys





II. PROGRAMMA VAN HET SEMINARIE

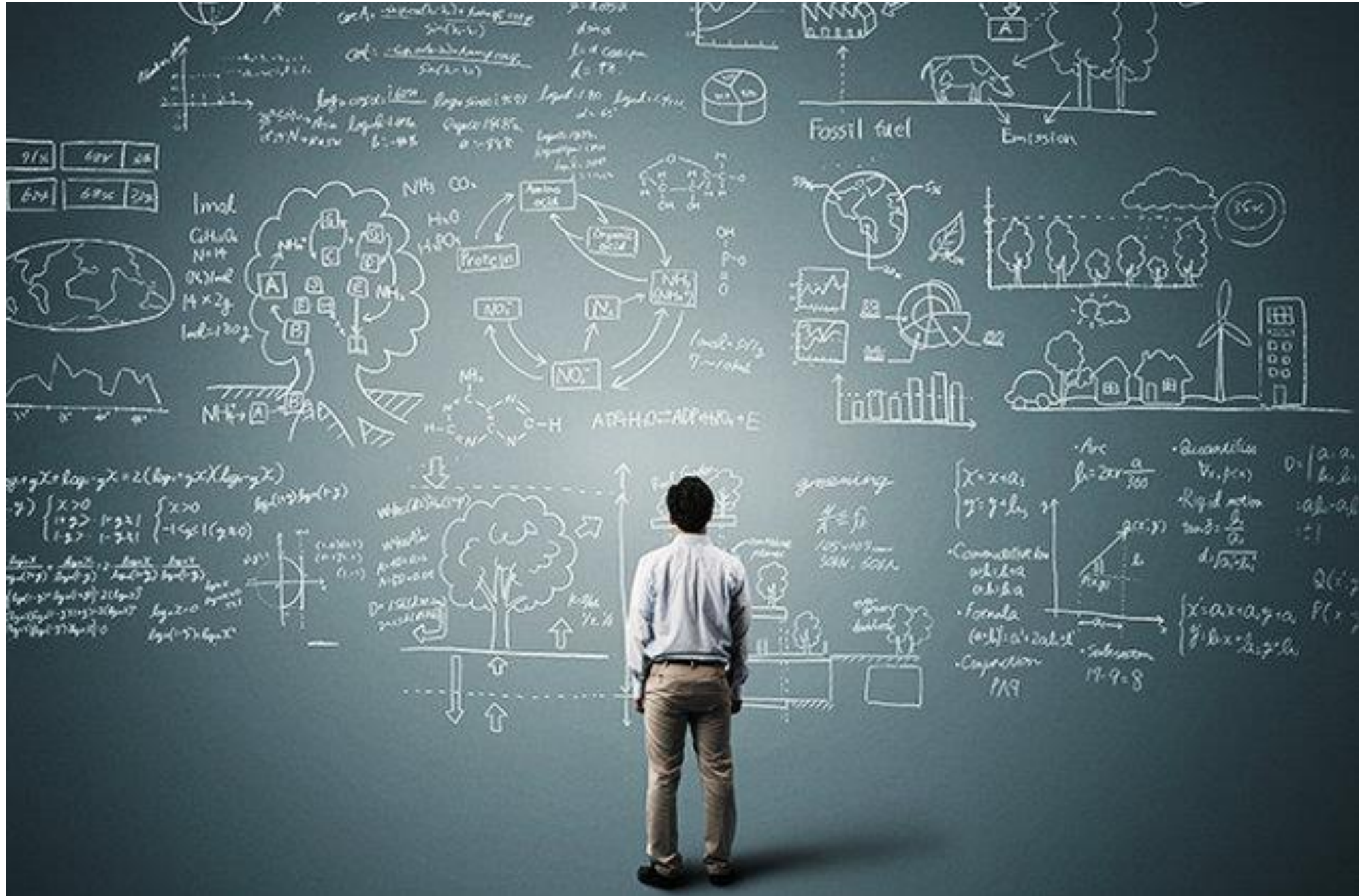
Efficiënte productie van sanitair warm water (SWW) – Laurent Vercruysse





II. PROGRAMMA VAN HET SEMINARIE

Kiezen tussen de verschillende alternatieven voor de productie en verdeling van SWW: op basis van welke criteria? – Thomas Leclercq





II. PROGRAMMA VAN HET SEMINARIE

De problematiek van de SWW-meting – Philippe Deplasse





II. PROGRAMMA VAN HET SEMINARIE

Ons enige doel: u helpen bij het vinden van een goede oplossing





CONTACT



Ivan PIETTE

Lid van de Raad van Bestuur van ATIC.

Zaakvoerder RES-ip, consultancy - expertises - opleidingen

 : +32 479 911 707

E-mail: res-ip@telenet.be