

Installaties: Hergebruiken, recyclen en slimmer ontwerpen!

10 februari 2022
Rico Logman
Cedrique Steenkamer



Voorstellen



Rico Logman

Senior adviseur &
Managing partner



Cedrique Steenkamer

Strategisch adviseur &
Business ontwikkelaar

DWA maakt duurzaamheid werkend!



ruim **140** professionals



Strategisch
advies



Smart buildings



Monitoring en
analytics



Commissioning



Gezonde
gebouwen

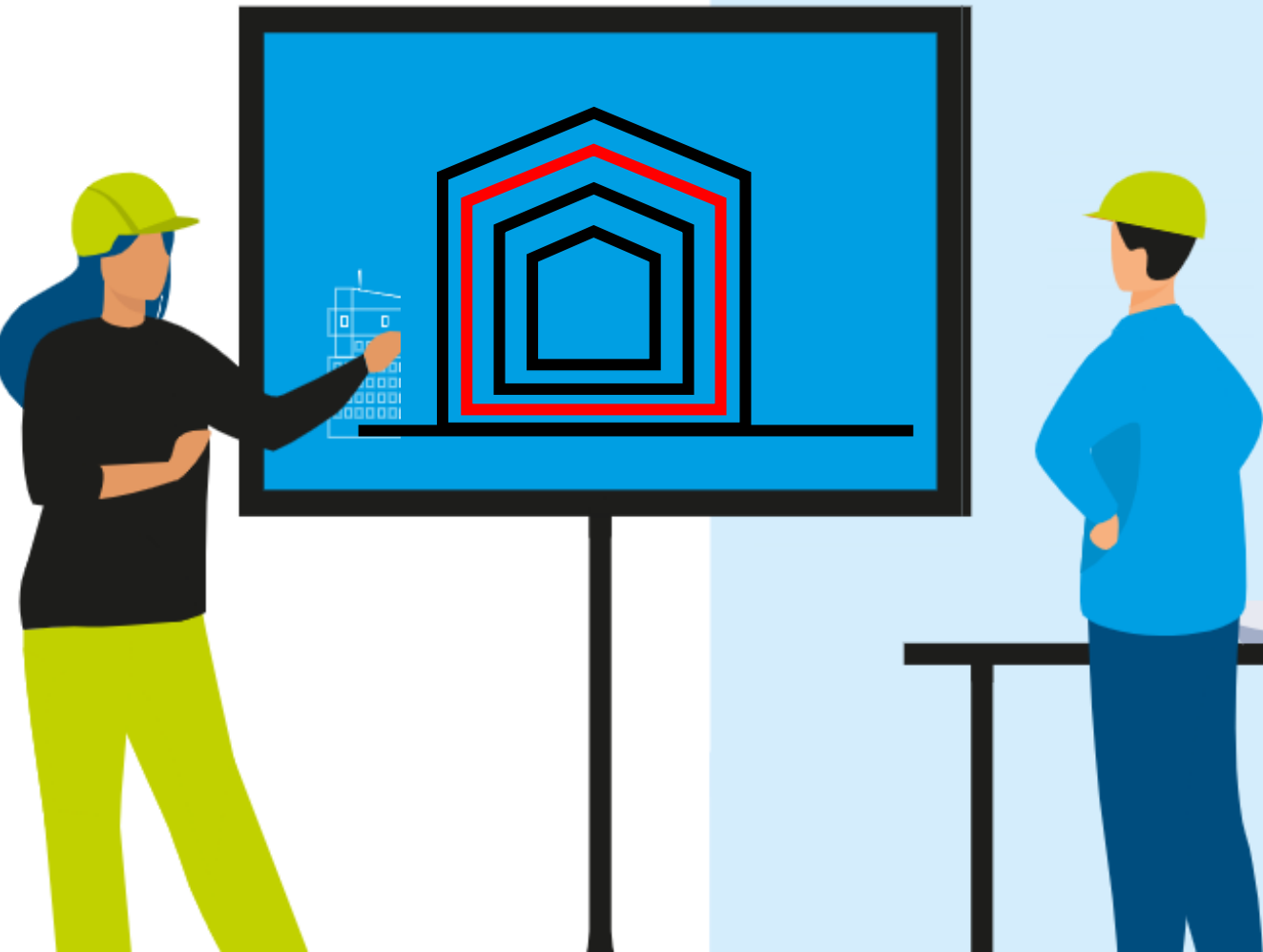
Verduurzaming
gebouwen en
gebieden



Beheer en onderhoud



Circulair & installaties



Operationele én materiaalgebonden emissies

S-layer van Brand 'Services' = 15-20 jaar

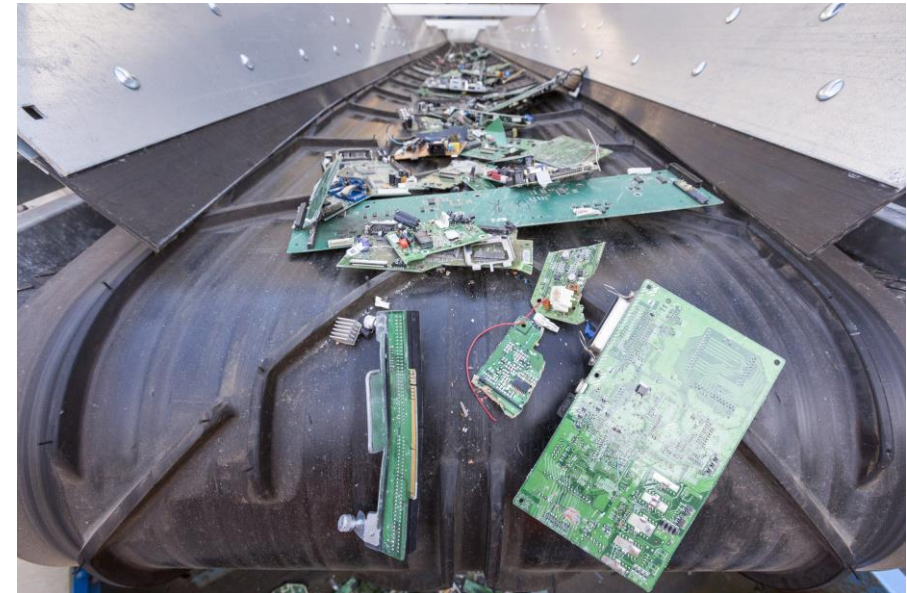
BENG-woning ca. 27% installatietechniek in MPG

Realiteit: alles nieuw!

Circulair & installaties

Paradox of kans?

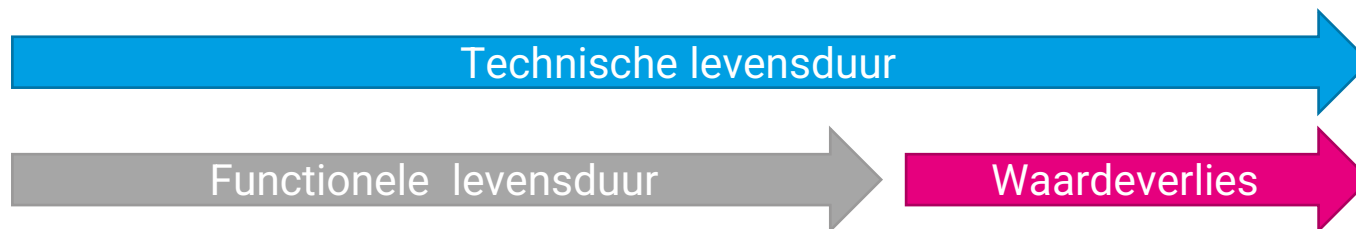
- Strikte regelgeving en normen (NEN, ISSO)
- Strikte eisen, zoals ventilatie
- Garantie van veiligheid en betrouwbaarheid (isolatie, slijtage)
- Installaties zijn alles behalve bio-based
- Steeds meer elektronica, zoals sensing



Circulaire installaties

Paradox of kans?

Technische doorontwikkeling & vormgeving



Bronvermelding:

1. [Pin op RADIATORS \(pinterest.fr\)](#)
2. [spiraal radiator, ribbenbuis, designradiator, Designradiator.nl levert de mooiste designradiatoren voor badkamer, woonkamer, keuken, slaapkamer en hal.](#)
3. [RH Installatietechniek I Convectorput](#)
4. [Radiator Centrale Verwarming verwijderen en afdoppen - Werkspot](#)
5. [Vloerverwarming \(saritech.nl\)](#)

Ruimtelijke uitdagingen & transitities

Duurzaamheid en integraliteit



Circulair bouwen

Strategieën voor bouwopgaven



Bezint eer ge begint!

- Heroverweging bouwopgave en PvE
- Monument; schoonheid is tijdloos
- Minder energievraag = minder installaties
- Verlenging technische levensduur naar 50 jaar

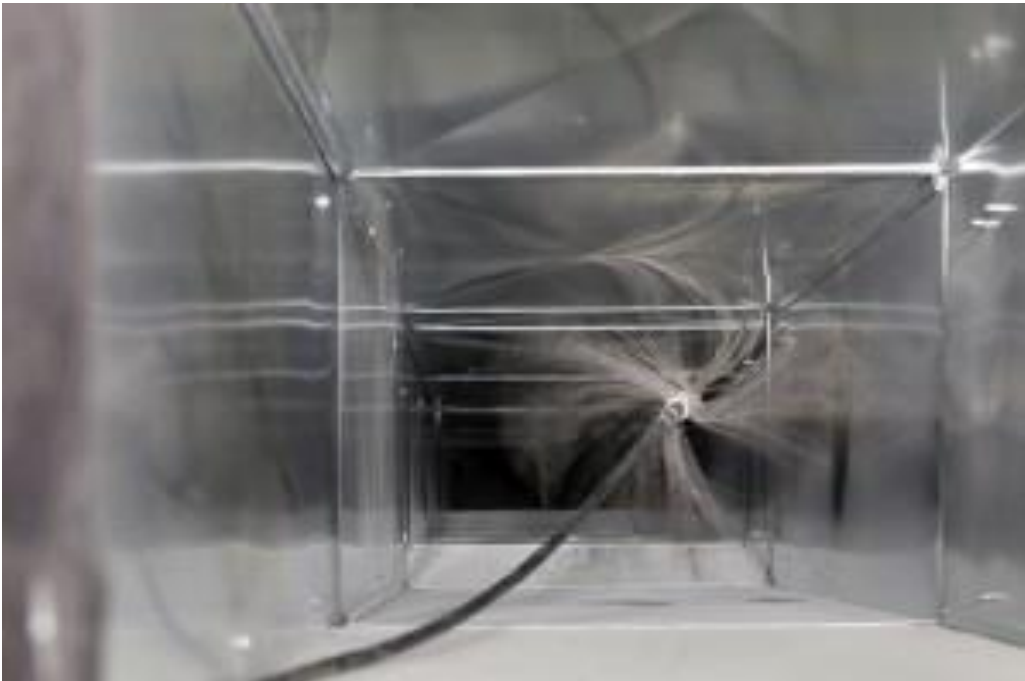




Waardebehoud & herbestemming

Hergebruik installaties

- Ventilatiekanaalsystemen en gerenoveerde LBK's;
- Kabelgoten
- Koelmachine als warmtepomp

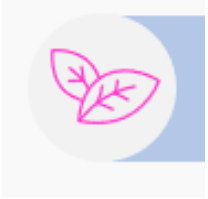




Flexibiliteit & herbruikbaarheid

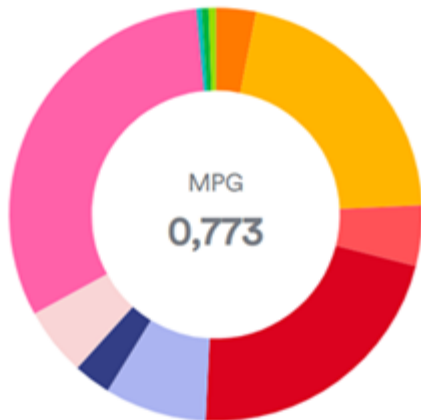
- Industrieel, flexibel, demontabel (IFD) installatietechnisch ontwerp
- Installaties niet lijmen, kitten, purren en instorten
- Standaard maatvoering
- Materialenpaspoort
- Producten onverpakt leveren (EMA)
- Leveranciers die terugnemen aan 'einde levensduur'





Duurzaam materiaal & lage milieu-impact

- LCA voor materiaalkeuze t.a.v. milieu-impact en recyclebaarheid
- Installaties met technische levensduur van 50 jaar in plaats van 15 jaar
- Biobased materials



An architectural rendering of the Floating Office Rotterdam. The building is a multi-story structure with a modern, industrial aesthetic, featuring large glass windows and balconies. It is situated on a barge in a canal, with a small boat visible in the foreground. In the background, tall city buildings are visible. The scene is set during the day with soft lighting. A blue semi-transparent banner is overlaid on the right side of the image, containing the project title. Three white text boxes are positioned on the right side, listing the project's key features.

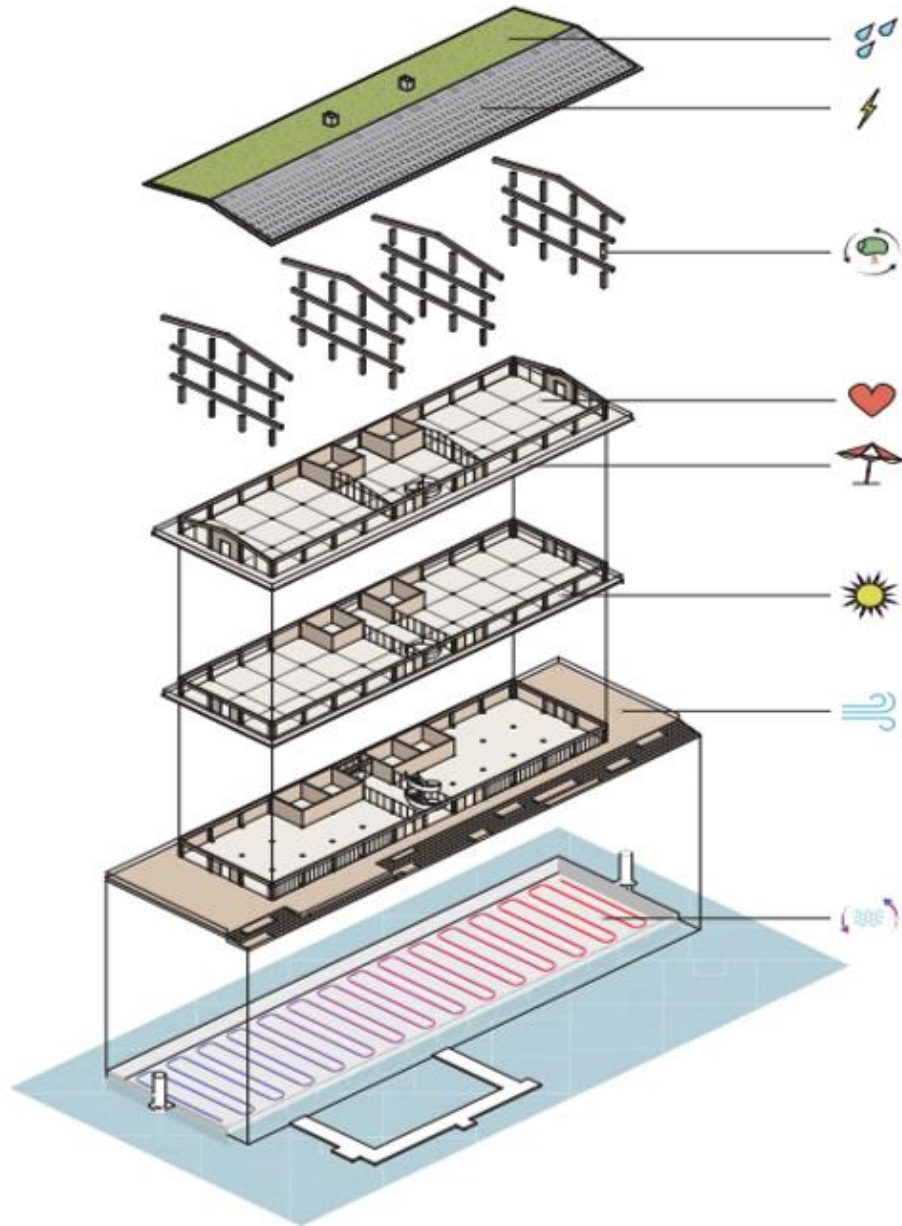
Project: Floating Office Rotterdam

Grootste drijvende kantoor ter wereld

Circulair en energieneutraal

Biobased en biodiversiteit versterkend

Floating Office Rotterdam



Digitalisering

Circulair

Maatschappelijke impact



Klimaatadaptatie



Energie



Ecologie



Gezondheid

Circulair bouwen

Kolommen worden vloeren in een volgende cyclus

Optimale isolatie = minder techniek

Remontabel en flexibel



A construction site where workers are moving large, rectangular concrete blocks. One worker in the foreground is pushing a block, while others are further back. A red scissor lift is visible in the background. The scene is overcast.

Circulair bouwen & DWA

Kennis van bestaand, beheer en onderhoud

Toekomstbestendig ontwerp

Bewust materiaal(her)gebruik

Samenwerking!