

The logo for WOI (Stichting ter Bevordering van Wetenschappelijk Onderwijs en Onderzoek Installatietechniek) features the letters 'WOI' in a bold, sans-serif font. The 'O' is a circle with a small gap at the bottom. The 'i' has a blue square dot above it.

Stichting ter Bevordering van Wetenschappelijk  
Onderwijs en Onderzoek Installatietechniek

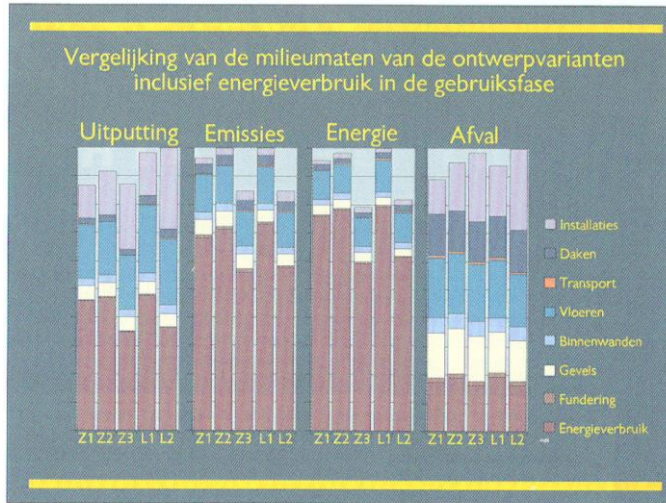
The logo for TU Delft features a stylized black flame icon above the letters 'TU Delft'. The 'TU' is in a bold, sans-serif font, with the 'U' in blue. 'Delft' is in a black, sans-serif font.

# CIRCULAIRE INSTALLATIES

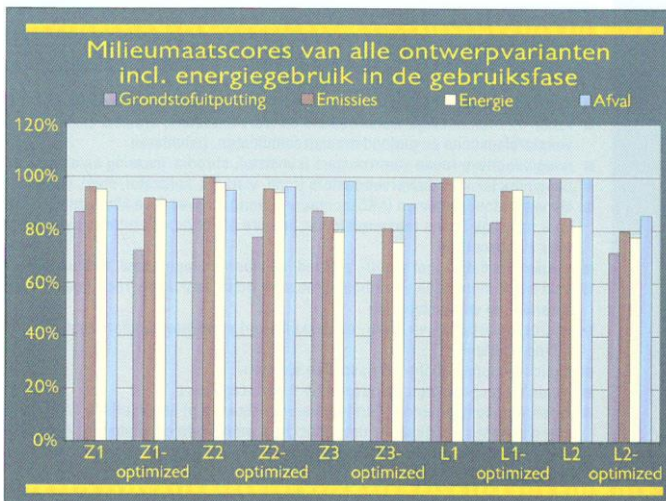
**TU Delft & Stichting WOI**  
17 oktober 2023

## PROGRAMMA 17 OKTOBER 2023

### 1998 Studie Licht vs Zwaar Bouwen



Figuur 4: resultaat Eco-Quantum berekeningen.



Aan een bruikbaar ontwerpinstrument dienen naar onze inzichten de volgende eisen te worden gesteld:

- ✓ In een vroeg ontwerp-stadium (VO) dienen al berekeningen te kunnen worden uitgevoerd om belangrijke ontwerp-beslissingen te ondersteunen.
- ✓ Het uitvoeren van de berekening dient niet veel tijd in beslag te nemen.
- ✓ De milieutechnische kennis benodigd voor het uitvoeren van de berekening mag niet te hoog zijn. De gebruikte terminologie wordt aangepast op de gebruiker (b.v. gevelvariant, installatieconcept).
- ✓ Het instrument dient flexibel te zijn zodat volgens het gelijkwaardigheidsprincipe kwaliteitsverklaringen kunnen worden gebruikt analoog aan de energieprestatie-normering.

17 oktober 2023

13:00 - 13:10 : Ed Rooijackers WOI  
➤ Programma

13:10 - 13:30 : Atze Boerstra TU Delft  
➤ Welkom en introductie

13:30 - 13:45 : Aart van Gelder WOI  
➤ Over de Stichting WOI

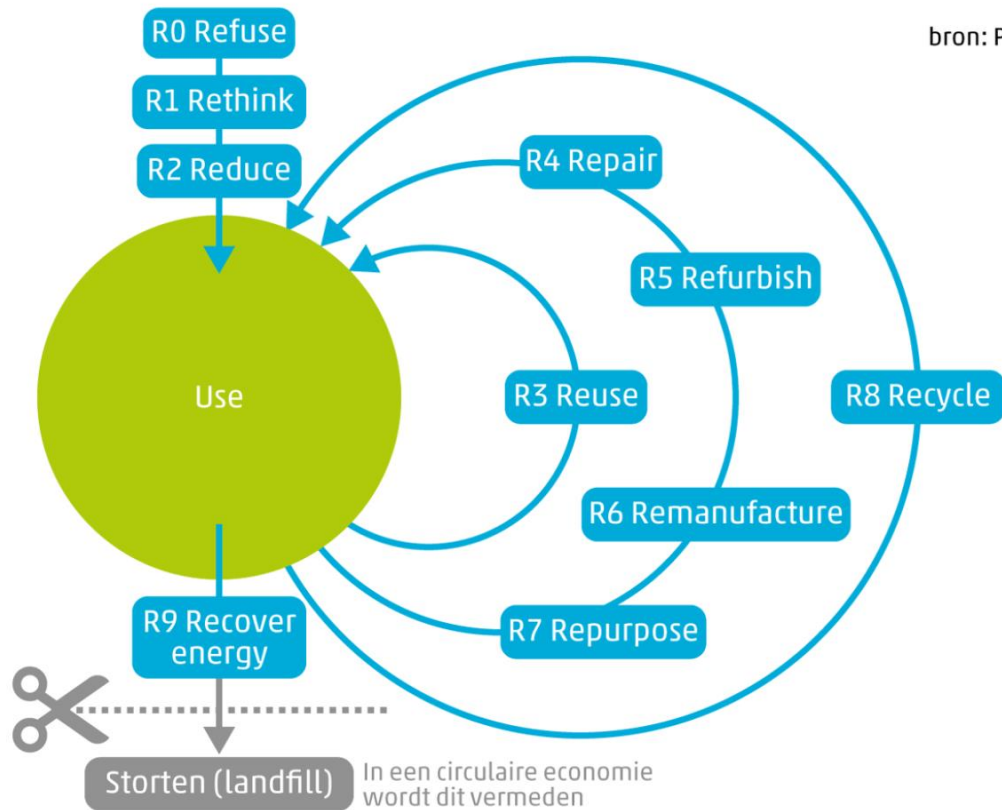
13:45 - 14:15 : Nina Boorsma TU Delft  
➤ Hoe ontwerpen we circulaire industriële producten?

14:15 – 14:45 : Atze Boerstra TU Delft  
➤ Onderzoeksuitdagingen, circulariteit en installaties in de gebouwde omgeving

14:45 - 15:15 Pauze

## PROGRAMMA 17 OKTOBER 2023

Uitwerking 10-R ladder:



15:15 -15:45 : Paul van Dorp  
Van Dorp Installaties

- Ontwikkelingen en doelstellingen van de TVVL expertgroep circulaire installaties toelichten, met de meest recente bijbehorende bevindingen

15:45 -16:15 : Allard Lambers  
Rijksvastgoedbedrijf

- Praktijkervaringen van het Rijksvastgoedbedrijf met Circulaire installaties bij de renovatie van het kantoor Surinameweg te Haarlem en het Kantoor vol Afval te Katwijk

16:15 -17:01 : Discussie

- Discussie aan de hand van dilemma's en thema's onder leiding van Atze Boerstra en Ed Rooijackers

17:01 : Borrel



# WELKOM DOOR ATZE BOERSTRA



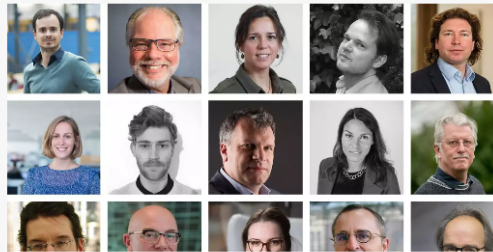
## Circular Built Environment Hub

The Circular Built Environment Hub is bringing together about 70 researchers and teachers from the four departments of the Faculty of Architecture and the Built Environment with the aim to foster possible synergies between the different disciplines and to develop and promote knowledge towards a circular built environment.



### Scale Matters

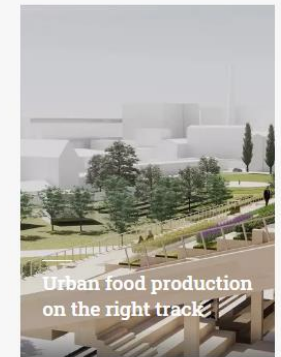
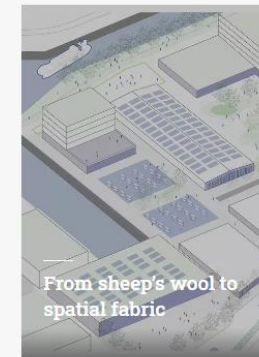
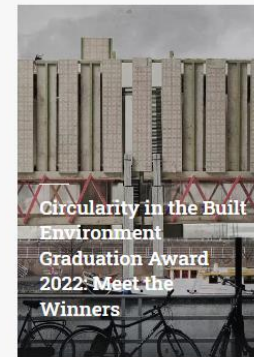
Read about our approach, definitions and philosophy.



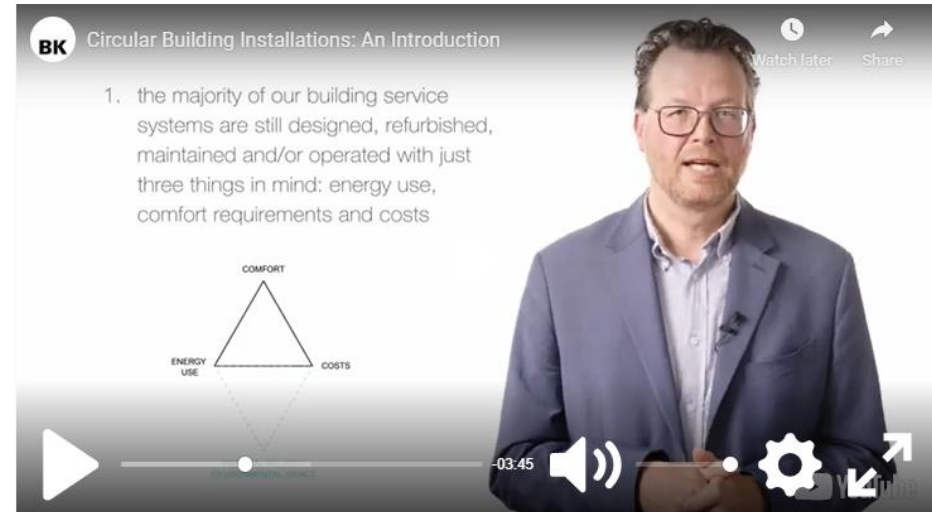
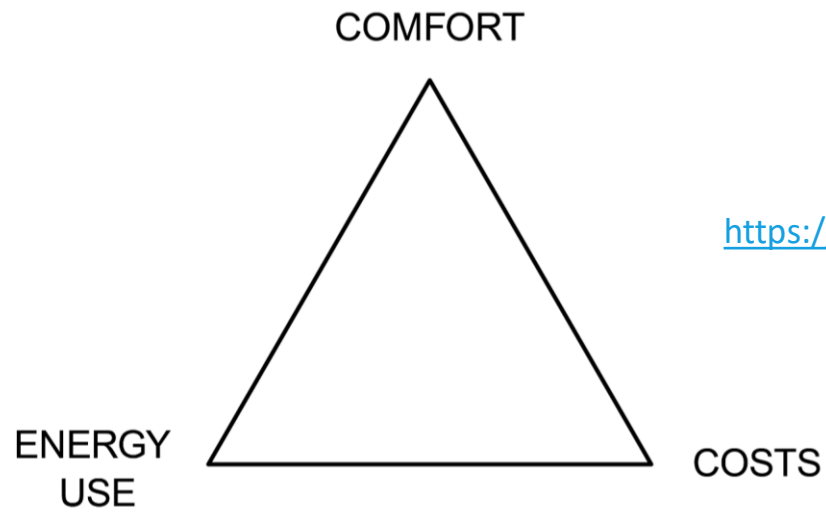
### Meet the team

Check out our team and their expertise.

## Stories



# CIRCULARITEIT & KLIMAATINSTALLATIES



<https://circularityforeducators.tudelft.nl/article/circular-building-installations-an-introduction/>

# CIRCULARITEIT & KLIMAATINSTALLATIES

