

INTERGEWESTELIJKE DUURZAAMHEIDSMETER



ON TOUR



3-daagse opleiding duurzaamheidsmeter GRO 2024 - 2025



**VLAAMS-  
BRABANT**

kruispunt van vele werelden

INTERGEWESTELIJKE DUURZAAMHEIDSMETER

**GRO**

ON TOUR



3-daagse opleiding duurzaamheidsmeter GRO 2024 - 2025

Steunpunt duurzaam wonen en bouwen (DUWOBO) in samenwerking met:



**VLAAMS-  
BRABANT**

kruispunt van vele werelden



**Bureau  
Bouwtechniek**



**PIVO  
VLAAMS-BRABANT**

*Duurzame ontwikkeling voorziet in de behoeften van het heden zonder het vermogen van toekomstige generaties om in hun eigen behoeften te voorzien in gevaar te brengen.*

Definitie van duurzame ontwikkeling uit het rapport "Our Common Future"



Gro Harlem Brundtland



Duurzaamheidsmeter GRO on Tour!

**Doel:**

Ontdek **hoe** jij jouw gemeente duurzaam, circulair en klimaatrobuust kunt maken!

Wil jij een sleutelrol spelen in het verduurzamen van renovatie- en nieuwbouwprojecten in jouw gemeente?

De intergewestelijke GRO-duurzaamheidsmeter van de overheid biedt de gepaste **begeleiding**.

Tijdens onze intensieve driedaagse opleiding **leer** je de tool (nog) beter kennen en effectief **toepassen**.



Duurzaamheidsmeter GRO on Tour!

**Doelgroep:**

Medewerkers bij lokale besturen die instaan voor:

milieu, duurzaamheid, gebouwen en patrimonium

Beleidsmakers

Schooldirecteuren (gemeentescholen), scholenkoepels

Facilitair beheer

Andere gebouweigenaren ...



## Duurzaamheidsmeter GRO on Tour!

### Inhoud:

**Deskundige begeleiding:** Onze experts staan klaar om je door de veelzijdige aspecten van de intergewestelijke GRO en de uitdagende verduurzamingsopgave te loodsen.

**Afwisselende leermethoden:** Geniet van een dynamische mix van theorie, projectbezoeken, praktijkvoorbeelden, cases en interactieve toepassingstafels.

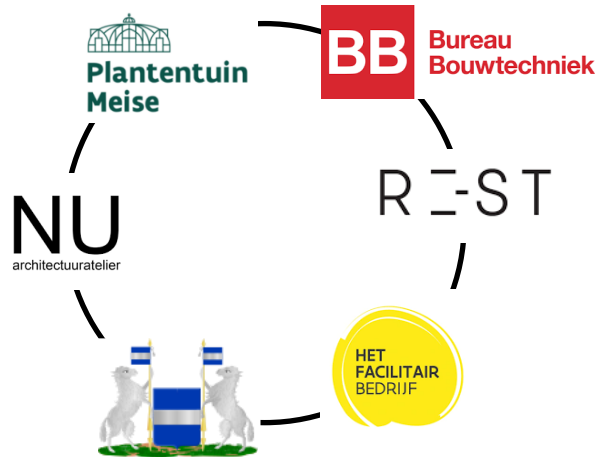
**Inspirerende voorbeelden:** Laat je inspireren door mooie realisaties op het vlak van gedeeld gebruik, (tijdelijke) herbestemming, erfgoed, renovatie, circulair bouwen, energie-efficiëntie, duurzaam watergebruik, climate responsive design, nieuwbouw ...

**Samen leren:** Leer niet alleen van de experts, maar ook van elkaar. Wissel ideeën uit en ontdek samen hoe je de duurzame ambities van jouw gemeente haalbaar kunt realiseren bij toekomstige bouwprojecten.



## Duurzaamheidsmeter GRO on Tour!

### Partijen:



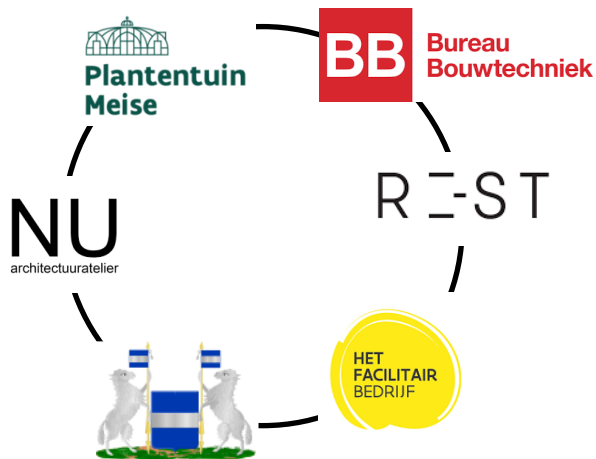


Duurzaamheidsmeter GRO on Tour!

**Samen:**



opdrachtgever



ontwerper & studiebureau



krachten gebundeld



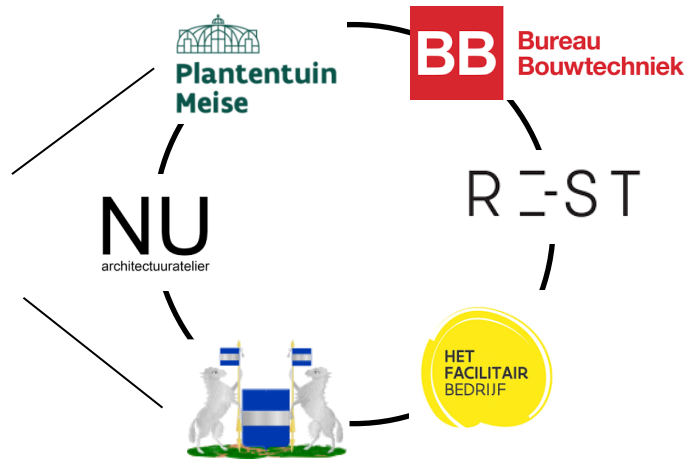


## Duurzaamheidsmeter GRO on Tour!

### Focus:



opdrachtgever



ontwerper & studiebureau



krachten gebundeld

INTERGEWESTELIJKE DUURZAAMHEIDSMETER



ON TOUR



3-daagse opleiding duurzaamheidsmeter GRO 2024 - 2025

**Dag 1** – donderdag 5 december 2024

**Dag 2** – donderdag 30 januari 2025

**Dag 3** – donderdag 13 maart 2025

INTERGEWESTELIJKE DUURZAAMHEIDSMETER



ON TOUR



3-daagse opleiding duurzaamheidsmeter GRO 2024 - 2025

Dag 1 – **GRO level 0** – het algemeen kader – context en analyse

Dag 2 – **GRO level 1** – ambitiebepalen – concept en duurzaamheidsaanpak

Dag 3 – **GRO level 2** – opstellen, beoordelen, toepassen – ontwerp tot uitvoering

INTERGEWESTELIJKE DUURZAAMHEIDSMETER



ON TOUR



## Plantentuin – Meise

Dag 1 – level 0 – het algemeen kader – context en analyse

Dag 2 – level 1 – ambitiebepalen – concept en duurzaamheidsaanpak

Dag 3 – level 2 – opstellen, beoordelen, toepassen – ontwerp tot uitvoering

# PLANTENTUIN MEUSE







WELKOM  
Welkom bij het Museum

TICKETS ♿

♿

Welkom bij het Museum  
Hier vindt u informatie over het museum en de tentoonstellingen.  
De museumkaart is verkrijgbaar bij de ticketbalie.  
De museumkaart is geldig voor alle tentoonstellingen.  
De museumkaart is geldig voor maximaal twee personen.  
De museumkaart is geldig voor maximaal twee maanden.







## Duurzaamheidsmeter GRO on Tour!

### Opzet dag 1:

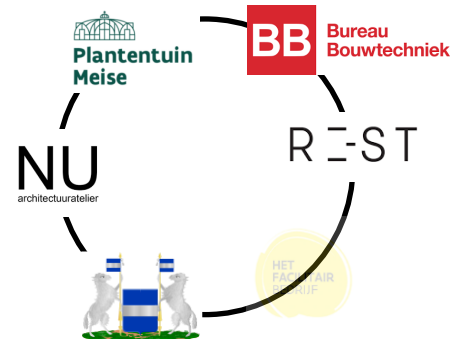
- 09:00 | *Ontvangst en welkom*
- 10:00 | **Uitgebreide introductie van de intergewestelijke GRO,**  
Jona Van Steenkiste, Bureau Bouwtechniek
- 11:20 | **Projectbezoek: het onthaalcentrum en de Vlaamse hoeve,**  
Steven Desein, plantentuin Meise en Armand Eeckels, NU architectuuratelier
- 12:20 | *Lunch*
- 13:00 | **GRO level 0: vertaling projectbezoek naar de GRO-criteria,**  
Jona Van Steenkiste, Bureau Bouwtechniek
- 13:30 | **Expert context en analyse**  
Tim Vekemans, RE-ST architecten
- 14:00 | *Pauze*
- 14:10 | **GRO level 0: toepassingstafels aan de hand van praktijkcases**  
onder deskundige begeleiding
- 15:30 | **Reflectie en vooruitblik op dag 2**
- 16:00 | *Einde*



## Duurzaamheidsmeter GRO on Tour!

### Opzet dag 1:

- 09:00 | *Ontvangst en welkom*
- 10:00 | **Uitgebreide introductie van de intergewestelijke GRO,**  
Jona Van Steenkiste, Bureau Bouwtechniek
- 11:20 | **Projectbezoek: het onthaalcentrum en de Vlaamse hoeve,**  
Steven Desein, plantentuin Meise en Armand Eeckels, NU architectuuratelier
- 12:20 | *Lunch*
- 13:00 | **GRO level 0: vertaling projectbezoek naar de GRO-criteria,**  
Jona Van Steenkiste, Bureau Bouwtechniek
- 13:30 | **Expert context en analyse**  
Tim Vekemans, RE-ST architecten
- 14:00 | *Pauze*
- 14:10 | **GRO level 0: toepassingstafels aan de hand van praktijkcases**  
onder deskundige begeleiding
- 15:30 | **Reflectie en vooruitblik op dag 2**
- 16:00 | *Einde*



## Climate Responsive Design

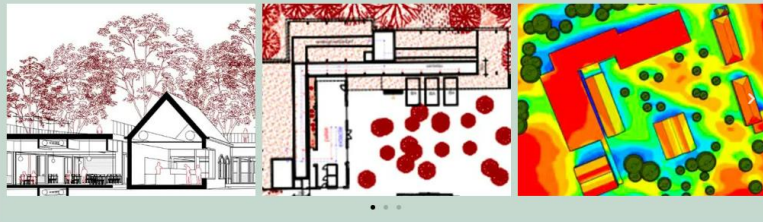
"Those who look for the laws of nature as a support of their new works collaborate with the creator."

Antoni Gaudí

1. Keep it warm
2. Keep cool
3. Turn off the light

## Bijlage

De poster



Met dank aan NU architectuuratelier ism Archipelago, Mouton, Boydens, Atelier Arne Deruyter

Project: Plantentuin Meise

GRO versie: 2019

Opdrachtgever: Agentschap Plantentuin Meise

Projectfase: wedstrijd

Ontwerpteam: NU architectuuratelier ism Ar-te, Boydens, Mouton, Atelier Arne Deruyter

Typologie: Renovatie en uitbreiding van architectonisch en historisch waardevolle gebouwen (~1850)

Uitvoerder: Van Poppel Bouwbedrijf

Functie: Onthaal met tuinwinkel, toeristisch infopunt, kantoor en publiek sanitair  
Vlaamse Hoeve: gastenkamers, polyvalente zaal, conciërgewoning

Procedure: Open oproep

Beschrijving: Nieuwbouw van een onthaalgebouw Ingrijpende renovatie van Vlaamse Hoeve.

Gewest: Vlaanderen

## GRO uitgangspunt – Climate responsive design



## Het criterium

TOE1

Toekomstige aanpasbaarheid mogelijk maken door flexibiliteit, functieneutraliteit en ontwerp voor demontage.

## Eisen

Eis 1: Checklist TOE1 Toekomstgericht ontwerpen

## Bonuspunten te verkrijgen

Ja

## Bijlage

TOE1\_Checklist circulair en toekomstgericht ontwerpen



Met dank aan TV NU architectuuratelier – archipelago ism Boydens, Mouton, Plant en Houtgoed.

Project: Plantentuin Meise, Pachthof

GRO versie: 2020

Opdrachtgever: Agentschap Plantentuin Meise

Projectfase: Definitief ontwerp

Ontwerpteam: TV NU architectuuratelier - archipelago ism Boydens, Mouton, Plant en Houtgoed

Typologie: Renovatie en uitbreiding van architectonisch en historisch waardevolle gebouwen (~1850)

Procedure: Klasseke procedure

Functie: Horeca, tuinwinkel, picknick shelter

Gewest: Vlaanderen

Beschrijving: De vijf architectonisch en historisch waardevolle gebouwen, vormen het 'Pachthof', een historische cluster van dienstgebouwen bij het Kasteel Bouchout (gelegen in beschermd

## Toegepast GRO criteria TOE1 – circulair en toekomstgericht ontwerpen



INTERGEWESTELIJKE DUURZAAMHEIDSMETER



ON TOUR



## Marie-Elisabeth Belpairegebouw - Brussel

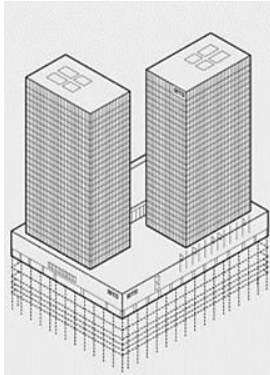
Dag 1 – level 0 – het algemeen kader – context en analyse

Dag 2 – level 1 – ambitie bepalen – concept en duurzaamheidsaanpak

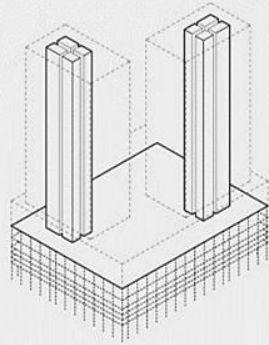
Dag 3 – level 2 – opstellen, beoordelen, toepassen – ontwerp tot uitvoering



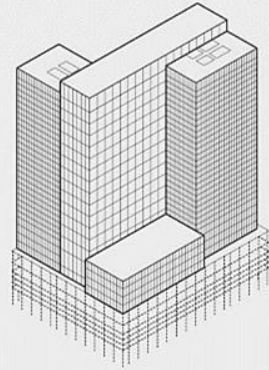




1972



2020

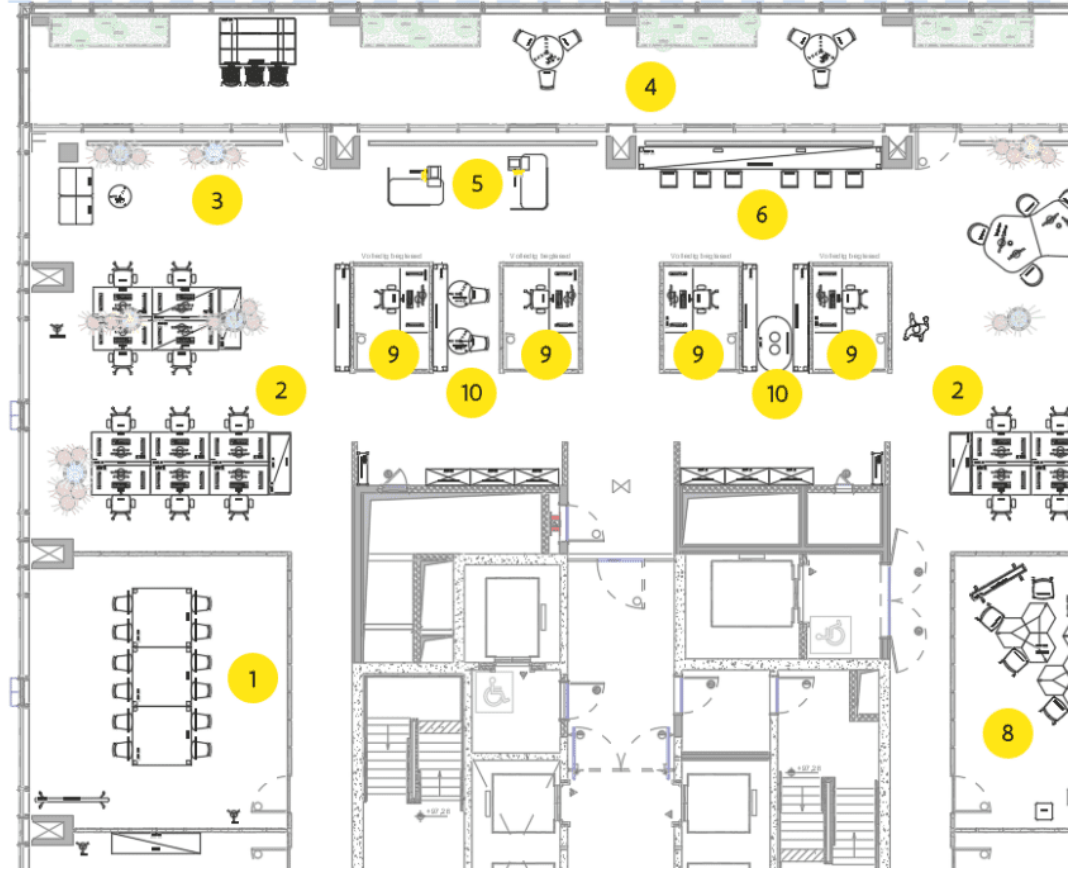


2023











## Duurzaamheidsmeter GRO on Tour!

### Opzet dag 2:

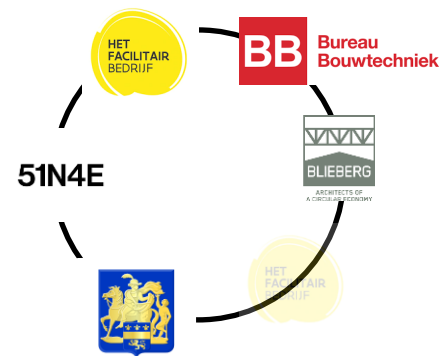
- 09:00 | *Ontvangst en welkom*
- 10:00 | **GRO level 1: theoretisch kader,**  
Jona Van Steenkiste, Bureau Bouwtechniek
- 11:20 | **Projectbezoek: Marie-Elisabeth Belpaire gebouw,**  
Elijah Mallants, Het Facilitair Bedrijf, en Olivier Cavens, architectenbureau 51N4E
- 12:20 | *Lunch*
- 13:00 | **GRO level 1: vertaling projectbezoek naar de GRO-criteria,**  
Jona Van Steenkiste, Bureau Bouwtechniek
- 13:30 | **Expert concept en ambitiebepaling**  
....., .....bureau
- 14:00 | *Pauze*
- 14:10 | **GRO level 1: toepassingstafels aan de hand van praktijkcases**  
onder deskundige begeleiding
- 15:30 | **Reflectie en vooruitblik op dag 3**
- 16:00 | *Einde*



## Duurzaamheidsmeter GRO on Tour!

### Opzet dag 2:

- 09:00 | *Ontvangst en welkom*
- 10:00 | **GRO level 1: theoretisch kader,**  
Jona Van Steenkiste, Bureau Bouwtechniek
- 11:20 | **Projectbezoek: Marie-Elisabeth Belpaire gebouw,**  
Elijah Mallants, Het Facilitair Bedrijf, en Olivier Cavens, architectenbureau 51N4E
- 12:20 | *Lunch*
- 13:00 | **GRO level 1: vertaling projectbezoek naar de GRO-criteria,**  
Jona Van Steenkiste, Bureau Bouwtechniek
- 13:30 | **Expert concept en ambitiebepaling**  
....., .....bureau
- 14:00 | *Pauze*
- 14:10 | **GRO level 1: toepassingstafels aan de hand van praktijkcases**  
onder deskundige begeleiding
- 15:30 | **Reflectie en vooruitblik op dag 3**
- 16:00 | *Einde*



INTERGEWESTELIJKE DUURZAAMHEIDSMETER



ON TOUR



## **PIVO (Provinciaal Instituut voor Vorming en Opleiding) - Asse**

Dag 1 – level 0 – het algemeen kader – context en analyse

Dag 2 – level 1 – ambitiebepalen – concept en duurzaamheidsaanpak

Dag 3 – level 2 – opstellen, beoordelen, toepassen – ontwerp tot uitvoering



# PIVO VLAAMS-BRABANT

privé  
doortrekkers-  
terrein



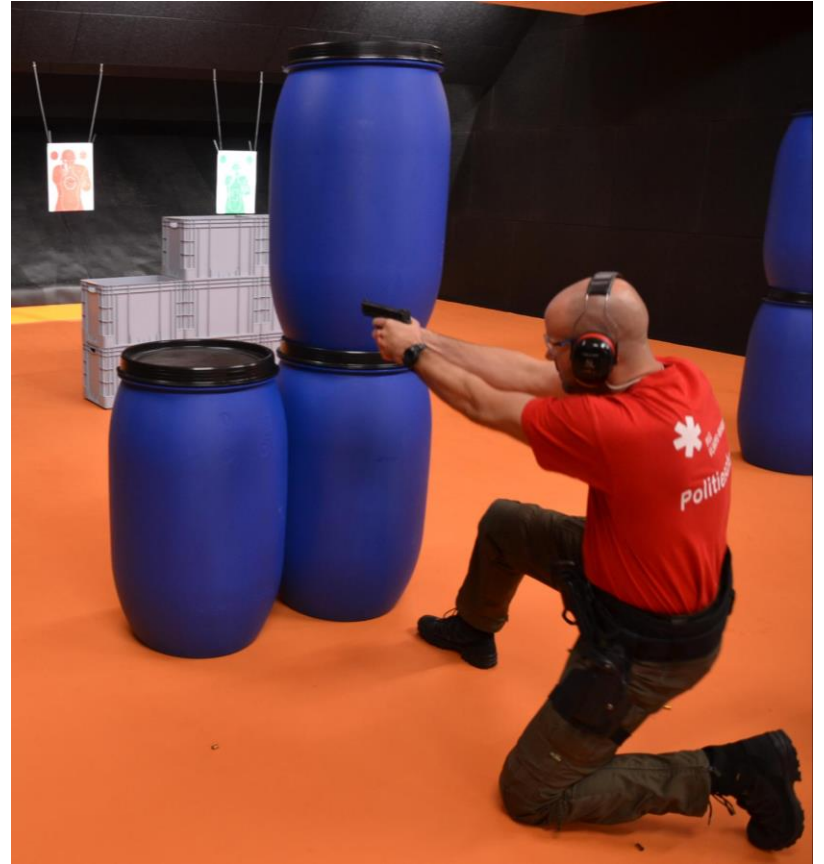














## Sporthal op Pivo-site krijgt twee voordeuren

24 februari 2016 - 20:26



*Op de Pivo-site in Relegem werd vandaag de eerste steen gelegd van de nieuwe sporthal, die zowel zal worden gebruikt door de provincie als door de gemeente Asse. Het wordt letterlijk een sporthal "met twee voordeuren". Opening is voorzien in januari 2017.*



## Duurzaamheidsmeter GRO on Tour!

### Opzet dag 3:

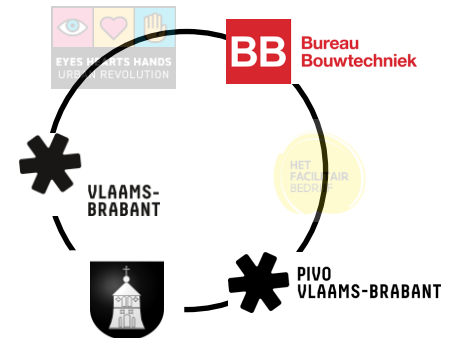
- 09:00 | *Ontvangst en welkom*
- 10:00 | **GRO level 2: theoretisch kader,**  
Jona Van Steenkiste, Bureau Bouwtechniek
- 11:20 | **Projectbezoek: PIVO-site, diverse projecten,**  
Jan Vanluchene, architect provincie Vlaams-Brabant en Maarten Smeets, PIVO
- 12:20 | *Lunch*
- 13:00 | **GRO level 2: vertaling projectbezoek naar de GRO-criteria,**  
Jona Van Steenkiste, Bureau Bouwtechniek
- 13:30 | **Expert van ontwerp tot uitvoering**  
....., gemeente ..... (..... project)
- 14:00 | *Pauze*
- 14:10 | **GRO level 2: toepassingstafels aan de hand van praktijkcases**  
onder deskundige begeleiding
- 15:30 | **Reflectie en afsluiting opleiding**
- 16:00 | *Einde*



## Duurzaamheidsmeter GRO on Tour!

### Opzet dag 3:

- 09:00 | *Ontvangst en welkom*
- 10:00 | **GRO level 2: theoretisch kader,**  
Jona Van Steenkiste, Bureau Bouwtechniek
- 11:20 | **Projectbezoek: PIVO-site, diverse projecten,**  
Jan Vanluchene, architect provincie Vlaams-Brabant en Maarten Smeets, PIVO
- 12:20 | *Lunch*
- 13:00 | **GRO level 2: vertaling projectbezoek naar de GRO-criteria,**  
Jona Van Steenkiste, Bureau Bouwtechniek
- 13:30 | **Expert van ontwerp tot uitvoering**  
....., gemeente ..... (..... project)
- 14:00 | *Pauze*
- 14:10 | **GRO level 2: toepassingstafels aan de hand van praktijkcases**  
onder deskundige begeleiding
- 15:30 | **Reflectie en afsluiting opleiding**
- 16:00 | *Einde*







Duurzaamheidsmeter GRO on Tour!

**Rode draad:**

**Circulariteit:**

Gedeeld gebruik (schaalniveau, functies en stakeholders, ruimte en tijd)

Materiaalgebruik, met name flow in en out

Toekomstgericht, aanpasbaar

Niet bouwopgave

Herbestemmen (erfgoed, tijdelijk, box in a box, ...)

**Climate responsive design**

**Onderhoudsvriendelijk bouwen**

**Energetisch** (hernieuwbaar, divers ook in schaal)

**Water robuust bouwen**



## Duurzaamheidsmeter GRO on Tour!

### Leerdoelen:

de toegepaste GRO-criteria bij de voorbeeldprojecten **vertalen en inzetten** bij je eigen projecten

het algemeen theoretisch kader GRO en specifiek level 0 (context en analyse), level 1 (concept en duurzaamheidsaanpak), level 2 (van ontwerp tot uitvoering) **benoemen en effectief toepassen** bij projecten in jouw gemeente

een aantal do's en don'ts van een effectieve realisatie **beschrijven** op het vlak van climate responsive design, circulair en toekomstgericht bouwen, materialengebruik, gedeeld ruimtegebruik, energie-efficiëntie, (tijdelijke) herbestemming (ook erfgoed), duurzaam watergebruik en onderhoud

de bestaande context grondig **inventariseren** en daarbij de werkelijke (niet-)bouwopgave meenemen in je analyse

je projectambitie en concept (GRO level 1) **beter definiëren en omzetten** in de selectie van een geschikt bouwteam

het concept, de aanpak (GRO level 1) **verfijnen, uitwerken en bewaken**, van ontwerp tot en met uitvoering (GRO level 2)

de schat aan informatie van de diverse opdrachtgevers en ontwerp- en studie bureaus **vertalen** naar je eigen projecten en dat op elk schaalniveau





## Duurzaamheidsmeter GRO on Tour!

### Inschrijven:

**Intergewestelijke duurzaamheidsmeter GRO on tour**

↑ / Bestuurschool / [Intergewestelijke duurzaamheidsmeter GRO on tour](#)

**DETAILS**

🕒 Duur	18 uur
💰 Prijs	Gratis
📅 Startdatum	05-12-2024 <a href="#">Zie alle startdatums</a>

**Inschrijven** >

INTERGEWESTELIJKE DUURZAAMHEIDSMETER **GRO** ON TOUR

[3 daagse opleiding - intergewestelijke duurzaamheidsmeter GRO on tour](#)



Duurzaamheidsmeter GRO on Tour!

**Vragen:**

Bijkomende informatie of andere vragen kunt u gerust stellen aan Joke en Bart:

[joke.vanhorenbeeck@vlaamsbrabant.be](mailto:joke.vanhorenbeeck@vlaamsbrabant.be) (PIVO)

[bart.bisschops@vlaamsbrabant.be](mailto:bart.bisschops@vlaamsbrabant.be) (Duwobo – Dienst Leefmilieu)

**VLAAMS-  
BRABANT**



VLAAMS-  
BRABANT