

Opleiding
Duurzaam Gebouw:
**Duurzaam bouwen
van A tot Z**

Leefmilieu Brussel

INLEIDING

Anne-Laure MAERCKX

Technisch coördinatrice van de opleiding voor Leefmilieu Brussel



BRUXELLES ENVIRONNEMENT

IBGE - INSTITUT BRUXELLOIS POUR LA GESTION DE L'ENVIRONNEMENT



Doelstellingen van de opleiding

- De **uitdagingen** van het ontwerp en de uitvoering van duurzame gebouwen beter begrijpen
- De **impact** die deze uitdagingen kunnen hebben in een project, belichten
- De **uitvoering** van duurzaamheidsmaatregelen aanmoedigen
 - ▶ wat te doen? → welke doelstellingen vooropstellen?
 - ▶ hoe? → wat moet worden gedaan om de vastgestelde doelstelling te bereiken? Welke hulpmiddelen staan ter beschikking?
 - ▶ ...



Uitdagingen

- Aanzienlijke invloed van gebouwen op hun omgeving:
 - ▶ Bouw: gebruik van uiteenlopende materialen, verschillende soorten bouwafval, beschaduwing, impact van het gebouw op de biodiversiteit, ondoorlatendheid van de bodem, ...
 - ▶ Exploitatie: vervoersmiddelen om het gebouw te bereiken, interacties met andere gebouwen, comfortniveau, energieverbruik, ...
 - ▶ Einde levensduur: recyclage van de bouwonderdelen, ...



Uitdagingen

- Beperkte hulpbronnen (energie, materialen, ...)
 - ▶ we kunnen niet blijven bouwen zoals we tot vandaag hebben gedaan
 - ▶ het gebouw moet worden bekeken vanuit de invalshoek van de duurzaamheid en de impact ervan moet worden beperkt
 - ▶ → 9 thema's die het duurzaam bouwen kenmerken



Uitdagingen



Beheer van het project, de werf, het gebouw

Beheer van het project
Uitvoering van de werf
Beheer van werfafval
Beheer van gebruiksfal
Commissioning
Recyclage van de bouwonderdelen



Fysieke omgeving

Grondinname van het gebouw
Inplanting (bezonning, beschaduwning, maximale bouwhoogte, ...)
Geluidshinder



Energie

Benodeten verminderen (isolatie, luchtdichtheid, ...)
Hernieuwbare energie
Efficiënte technieken



Mobiliteit

Actieve mobiliteit (wandelen, fietsen, ...)
Duurzaam autogebruik



Menselijke omgeving

Mogelijkheden voor uitwisselingen
Toegankelijkheid



Water

Beheer en recuperatie van regenwater
Rationeel watergebruik
Afvalwaterbeheer



Natuurontwikkeling

Biodiversiteit op de site
Groendaken
Groene gevels
Habitats voor fauna en flora



Materiaal

Levenscyclus
Keuze van bouwtechnieken, thermische isolatiematerialen, dakbedekking, gevelbekleding, schrijnwerk, bekledingsmaterialen, ...



Welzijn, comfort & gezondheid

Geluidscomfort
Thermisch comfort
Visueel comfort
Ademcomfort
Elektromagnetische verontreiniging



Inhoud

Thema('s) van de dag	Behandelde onderwerpen
<u>Dag 1</u> Inleiding en schetsen van de context	<ul style="list-style-type: none">▪ De 9 thema's van het duurzaam bouwen▪ De voorbeeldgebouwen▪ Bezoeken
<u>Dag 2</u> Ruimtelijke ordening, milieu Water	<ul style="list-style-type: none">▪ Natuur, fysieke omgeving en menselijke omgeving, mobiliteit: uitdagingen en begrippen, praktijkvoorbeelden▪ Regenwater, rationeel gebruik van water: begrippen en hulpmiddelen
<u>Dag 3</u> Energie	<ul style="list-style-type: none">▪ Stand van zaken in het BHG▪ Grote ontwerpprincipes▪ Voorstelling van systemen
<u>Dag 4</u> Materialen Welzijn, comfort en gezondheid	<ul style="list-style-type: none">▪ Uitdagingen, begrippen, beschikbare hulpmiddelen▪ Praktische workshop▪ Uitdagingen, hulpmiddelen, actie- en aandachtspunten
<u>Dag 5</u> In de praktijk!	<ul style="list-style-type: none">▪ Bezoek aan twee voorbeeldgebouwen▪ Werken op basis van de checklist



Contact

Anne-Laure MAERCKX

Adviseur duurzaam bouwen

Gegevens

 : 02 513 96 13

E-mail: anne_laure.maerckx@cenergie.be

