

Voor presentatie:

Moestuin

Biobased products

Laten zien welke materialen gebruikt worden, en uitleggen aan bezoekers en gebruikers

Opzet Groen amfitheater/buitenlokaal/auditorium

Bouw

- Bouw thema: Limburgse klei, met lokale, duurzame bouwmaterialen;
 - Mergel
 - Löss
- Biobased solutions
 - Funghi/Mycelium
 -
- Levend bouw materiaal zoals klimop en sedumdaken.
- Gebruik al bestaande schuine rand aan Meezenbroekerweg.

Functies

- Lessen, workshops en cursussen, lezingen, team overleggen, samenwerking plekken voor studenten en leerlingen van alle niveaus en richtingen.
- Kunst en cultuur uitvoeringen, concerten, theater stukken en dergelijke.
- Gemeenschapsactiviteiten; lokale inwoners betrekken voor lokale activiteiten zoals festivals, bijeenkomsten en feesten.

Omgeving, visueel en uiterlijk

- Inheemse en lokale planten
 - Opzoek naar typische soorten
- Insectenhôtels met bloementuin
- Participatie moestuin, met focus op mentale gezondheid en lokale burgerparticipatie
- Open, toegankelijk en gevoel van vrijheid
- Organische vormen, naturebiased.



Inhoud

1. Onderzoeksvraag
2. Hypothese
3. Locatie
4. Materialen
5. Activiteiten
6. Stakeholders
7. Illustraties

1. Onderzoeksvraag

Hoe kan een groen amfitheater bijdragen aan de educatieve en sociale ontwikkeling van studenten en de lokale gemeenschap?

Deelvragen:

Welke locatie in het Grasbroekerpark is hier geschikt voor?

Welke materialen kunnen we optimaal benutten om een fijne groene sfeer te maken, en zo min mogelijk uit te stoten of te verstoren?

Wat voor (andere) activiteiten kunnen hier zoal plaats vinden?

Voor wie is dit project interessant?

4. Materialen

Voor het materiaal van dit project willen we grotendeels gebruik maken van biobased materials. Hieronder volgen wat mogelijkheden van biobased materials:

1. **Hout:** Traditioneel en veelzijdig, hout kan worden gebruikt voor structurele elementen zoals balken en panelen. We willen voor dit project lokaal hout inkopen, zoals eikenhout van de Brunssumerheide.
2. **Bamboe:** Sterk en snelgroeiend, bamboe kan worden gebruikt voor zowel structurele als decoratieve elementen.
3. **Kurken:** Kurk is een hernieuwbaar materiaal dat kan worden gebruikt voor vloeren, isolatie en akoestische panelen. Dit kunnen we bijvoorbeeld vinden bij onze burens in het Brabantse Eersel.
4. **Mycelium:** De wortelstructuur van schimmels kan worden gegroeid tot lichtgewicht, sterke en biologisch afbreekbare bouwstenen en panelen. Deze bouwproducten kunnen lokaal worden geproduceerd, en multifunctioneel worden ingezet. Daarnaast is het goed af te breken, en goede mest voor de grond.

Waarom biobased materials?

Biobased materialen zijn afkomstig van hernieuwbare bronnen, zoals planten, dieren of micro-organismen. Dit betekent dat ze kunnen worden hergegroeid of gereproduceerd binnen een relatief korte tijdspanne, in tegenstelling tot fossiele brandstoffen en mineralen die miljoenen jaren nodig hebben om te vormen.

De productie van biobased materialen gaat vaak gepaard met een lagere CO₂-uitstoot in vergelijking met traditionele bouwmaterialen zoals beton en staal. Planten nemen tijdens hun groei CO₂ op uit de atmosfeer, wat helpt om de totale koolstofvoetafdruk van deze materialen te verminderen.

Veel biobased materialen zijn biologisch afbreekbaar, wat betekent dat ze na hun levensduur op een natuurlijke manier kunnen worden afgebroken zonder schadelijke reststoffen achter te laten. Dit helpt om afval en vervuiling te verminderen.

De productie van biobased materialen vereist vaak minder energie dan de productie van traditionele bouwmaterialen. Dit draagt bij aan een lagere totale energieconsumptie en vermindert de afhankelijkheid van fossiele brandstoffen.

Kortom, biobased materials zijn perfect passend voor de thema's van dit project en we zetten ons in dit zoveel mogelijk toe te passen.

5. Activiteiten

Het Groene amfitheater kan multifunctioneel ingezet worden, hieronder volgen wat van de mogelijkheden die zouden kunnen worden gerealiseerd.

1. Lessen en Workshops

- a. **Biologie en Ecologie:** Studenten kunnen leren over lokale flora en fauna, biodiversiteit, en ecologische processen door directe observatie en hands-on activiteiten.
- b. **Duurzaamheid en Milieukunde:** Workshops over duurzame bouwmaterialen, recycling, en milieuvriendelijke praktijken kunnen worden georganiseerd.
- c. **Kunst en Creativiteit:** Kunstlessen waarbij natuurlijke materialen worden gebruikt, zoals schilderen met natuurlijke pigmenten of beeldhouwen met klei.

2. Lezingen en Presentaties

- a. **Gast sprekers:** Experts op het gebied van milieu, duurzaamheid, en andere relevante onderwerpen kunnen lezingen geven.
- b. **Studentenpresentaties:** Studenten kunnen hun onderzoeksprojecten en bevindingen presenteren in een inspirerende omgeving.

3. Teamoverleggen en Samenwerkingsprojecten

- a. **Interdisciplinaire Projecten:** Studenten van verschillende studierichtingen kunnen samenwerken aan projecten die natuur en technologie combineren, zoals het ontwerpen van duurzame oplossingen.
- b. **Brainstormsessies:** De natuurlijke omgeving kan creativiteit en innovatie stimuleren tijdens teamoverleggen en brainstormsessies.