

CENTRUM MEERVOUDIGE WAARDECREATIE

# IS BIOCOMPOSITET HET NIEUWE DUURZAME BETON?

De bouwsector is voor 39% verantwoordelijk voor de internationale CO<sub>2</sub>-uitstoot. Dit moet zo snel mogelijk veranderen. Daarom is het noodzakelijk om van de technosfeer over te gaan naar materiaalgebruik uit de biosfeer.

## AANLEIDING EN DOEL

Om van traditionele materialen in de technosfeer naar de biosfeer over te stappen, zijn in dit project vezelversterkt kunststofcomposiet (VVK) en biocomposiet onderzocht.

Hiervoor hebben we met experts over composiet gesproken.

## RESULTATEN

VVK is een goed alternatief bij specifieke cases. Het lage gewicht, de vormvrijheid, lange levensduur en het weinige onderhoud maakt het een aantrekkelijk materiaal. Echter, de productie is milieuvriendelijk en nu nog duurder dan het produceren van traditionele materialen.

## CONCLUSIE

Biocomposiet is momenteel niet toepasbaar voor de bouw: het is nog niet vochtbestendig, heeft veel onderhoud nodig en is duur om te produceren. Echter, als er meer onderzoek gedaan wordt, kan het in de toekomst een grotere rol in de circulaire economie gaan spelen.

Studenten minor **Circulaire Economie**  
Amber Mekking & Jelle van Hijum

OPEN UP NEW HORIZONS.

**HAN**\_UNIVERSITY  
OF APPLIED SCIENCES