

# Carboganic ontwikkelt duurzame biomaterialen uit biochar

24 juli 2025

**Dag Francies, kan je wat meer ver tellen over het ontstaan van Car boganic?**

Carboganic is een spin-out van CAPAX opgericht door Bart Tam buyser. Tijdens de coronacrisis be gonnen we te experimenteren met biochar. Het was voor ons duidelijk dat om de klimaatdoelstellingen te halen we niet enkel naar bio-energie moeten kijken, maar dat ook mate riaaltoepassingen heel waardevol kunnen zijn

**Wat doet Carboganic precies?**

Carboganic gaat van biochar, gepro duceerd uit residueel hout, functionele additieven maken. Dit doen we door de biochar eerst verder te verkleinen en te kalibreren. Vervolgens wordt er een masterbatch gemaakt waarbij de bio char wordt gemengd met een binder. De masterbatches zijn een ‘drop-in’ materiaal voor de kunststofindustrie.

**Produceert Carboganic ook zelf biochar?**

Dit is geen Carboganic activiteit. We werken samen met enkele leveran ciers die ons de juiste kwaliteit aan leveren. De selectie wordt gemaakt op basis van het proceswerk en de totale hoeveelheid die nodig is voor de toepassing.

**Welke producten kan je uit biochar maken?**

Via onze masterbatches proberen we een alternatief te bieden voor de fossiele petrochemie. Plastiek is overal in onze maatschappij aanwe zig. Door duurzame biochar in grote hoeveelheden toe te voegen aan po lymeren reduceren we de $CO_2$-voetafdruk van plastiek. We gaan met onze toepassing dus in concurrentie met de klassieke plastieksector. De mogelijkheden zijn eindeloos, van toevoegstoffen aan bestaande ma terialen tot 3D printen van volledige onderdelen.

**Wat is het voordeel van het ge bruik van biochar in vergelijking met andere polymeren?**

Biochartoepassingen kunnen meer dere malen gerecycleerd worden, quasi zonder hun eigenschappen te verliezen. Het materiaal is licht, thermostabiel, sterk en UV-resis tent. De materiaaleigenschappen en sterkte neemt niet af tussen de re cyclagecycli.

**Hoe kijkt Carboganic naar de Euro pese wetgeving?**

Europa realiseert zich dat naast het verminderen van de CO2-uitstoot, koolstofverwijdering noodzakelijk zal zijn om klimaatneutraliteit te halen. Op deze nieuwe focus kan biochar vlot inspelen. We volgen de Europese wetgeving inzake certificering voor 'carbon capture' dan ook nauwge zet op. Daarnaast treedt circulariteit steeds meer op de voorgrond in de Europese en Vlaamse wetgeving. Zo dragen we bij tot de circulaire eco nomie. Daarnaast voldoen onze pro ducten aan de klassieke wetgeving die van toepassing is op de chemi sche industrie zoals REACH.

**Wat zijn de huidige drempels voor biochar en haar toepassing?**

Wat we doen, is nieuw. We zijn dus steeds aan het onderzoeken en innoveren terwijl we ook onze activiteiten trachten op te schalen. Dit maakt het interessant, maar ook uitdagend en erg kennisintensief. Daarnaast is er vandaag geen steun voor dit soort projecten. We ontvingen wel VLAIO steun om enkele zaken te ontwikke len, maar dit is voor een startup een erg arbeidsintensieve procedure. De alternatieven, plastiek, zijn vandaag erg goedkoop. Toch merken we dat er voldoende interesse is in onze toepassingen vanwege de unieke ei genschappen.

**Waar wil Carboganic naartoe?**

Onze kantoren en testlabo zijn van daag gelokaliseerd in Bluechem Antwerpen, een incubator voor duurzame chemie. Dit netwerk van bedrijven ondersteunt elkaar en creëert een innovatieve sfeer. We blijven als Carboganic dus innove ren. Daarnaast ontwikkelen we een demosite in Temse die eind dit jaar operationeel moet zijn.

