

## 1. Introductie

De beheersing van onze CO<sub>2</sub>-uitstoot is een van de belangrijkste uitdagingen voor onze toekomst. Deze beheersing moet zich vertalen in een verlaging van onze CO<sub>2</sub>-uitstoot en in de wijziging van de aard van deze uitstoot.

## 2. De korte en lange koolstofkringloop: wat is het verschil?

Om deze kwestie beter te kunnen begrijpen, vindt u hier wat meer uitleg over twee kringlopen die in de natuur tegenover elkaar staan.



De bladeren die in de herfst van de bomen vallen, worden biologisch afgebroken en geven daarbij CO<sub>2</sub> vrij die de boom tijdens de vorige lente heeft geabsorbeerd om te groeien en bladeren te produceren. Deze kringloop van uitstoot en absorptie van CO<sub>2</sub> bestaat sinds

het begin der tijden en heeft maar heel weinig invloed op het gemiddelde CO<sub>2</sub>-niveau in de atmosfeer.

De “C” in CO<sub>2</sub> staat voor koolstof en in dit geval gaat het over “jonge” of recente koolstof.

Daartegenover staat de uitstoot van CO<sub>2</sub> afkomstig uit de verbranding van fossiele afkomst (olie, gas, plastic). Deze zorgt systematisch voor een verhoging van de gemiddelde hoeveelheid CO<sub>2</sub> doordat ze niet gecompenseerd wordt door een verhoging van de capaciteit van onze planeet om dit CO<sub>2</sub>-surplus te absorberen.

Het is deze systematische en voortdurende verhoging die ons problemen bezorgt. Het gaat om een zeer lange kringloop, aangezien er miljoenen jaren verstreken zijn tussen de absorptie en de uitstoot van CO<sub>2</sub>. In dit geval spreekt men van “oude” of fossiele koolstof.

## 3. Hoe passen biomaterialen in dit verhaal?

Sinds enkele jaren brengen heel wat bedrijven biomaterialen op de markt die volledig of gedeeltelijk gemaakt zijn op basis van jonge koolstof, van plantaardige oorsprong.

Het CO<sub>2</sub>-gehalte dat vrijkomt aan het einde van de levenscyclus van het biomateriaal (door biologische afbraak of verbranding) komt overeen met het gehalte dat werd geabsorbeerd door de planten waarvan het biomateriaal gemaakt is.

## 4. Grote kuis in de talrijke verklaringen

Het bestaan van verschillende normen leidt tot een groot aantal verschillende verklaringen die moeilijk te vergelijken zijn.

Om deze situatie te verhelpen heeft TÜV AUSTRIA een evaluatie-instrument ontwikkeld waarmee op geharmoniseerde, precieze en reproduceerbare wijze een onderscheid kan worden gemaakt tussen jonge en oude koolstof. En dit zowel voor het basismateriaal als voor de afgewerkte producten.

## 5. Het OK biobased logo: de heldere en eenvoudige boodschap van TÜV AUSTRIA

In een “Business to Business”-relatie (B2B) is er nood aan precieze waarden, genoteerd op een certificaat. Het grote publiek daartegen heeft echter behoefte aan een heldere en eenvoudige boodschap.

De “Business to Consumer”-communicatie (B2C) is gebaseerd op een logo met vier sterren.



Hoe meer sterren, hoe hoger het gehalte aan jonge koolstof. In bepaalde gevallen kan het biobased-percentage worden afgebeeld.

## 6. De OK biobased certificatie: de heldere en eenvoudige aanpak van TÜV AUSTRIA

De beoordeling van het basismateriaal gebeurt door een reeks analyses waarmee het gehalte aan jonge koolstof en het aandeel van koolstof kan worden bepaald.

De beoordeling van afgewerkte producten die gecertificeerde basismaterialen aanwenden, gebeurt via een berekening en wordt gevalideerd door een bevestigingsmaatregel.

