

# bioHoKu® – der Filterrahmen aus Biokunststoff

**Der bioHoKu® Filterrahmen mit über 80 % Biocontent-Anteil setzt neue Standards und schafft einen nachhaltigen Mehrwert in der Filtertechnik. Er ermöglicht eine Weiterentwicklung der HomeFil® Produkte, welche in Geräten der kontrollierten Wohnraumlüftung eingesetzt werden.**

Bei der Produktion des Filtervollsortiments ist es der Tecnofil AG ein zentrales Anliegen, mit den natürlichen Ressourcen vorsichtig umzugehen und auf nachhaltige Energien und Rohstoffe zu setzen. Es ist ein wesentliches Firmenziel, den Umgang mit Rohmaterialien und der späteren Entsorgung umweltgerecht zu lösen. Die Entwicklung von neuen Produkten wird massgeblich auf diesen Gedanken ausgeführt.

### Nachwachsende Rohstoffe

Mit dem recycelten PLA (Polymilchsäure) ohne Mikroplastik als Matrix und Holzmehl als Zuschlagstoff steht ein nachwachsender Rohstoff zur Verfügung. Er vereint die Vorzüge des Holzes mit den Verarbeitungsvorteilen der Kunststoffindustrie, dem Spritzgiessen. Die eingesetzte Biomasse besteht aus Abfällen nachwachsender Rohstoffe (EU), zum Beispiel von Maiskolben und Holzmehl, wodurch für deren Erzeugung kein zusätzlicher Quadratmeter landwirtschaftlicher Anbaufläche benötigt wird. Die für den bioHoKu Filterrahmen verwendeten Rohstoffe aus europäischem Ursprung schaffen durch die kurzen Transportwege gegenüber vieler Über-

seekunststoffe einen zusätzlichen Mehrwert.

### Klimaneutral

Biokunststoffe setzen nach ihrem Gebrauch bei der herkömmlichen Entsorgung nur so viel CO<sub>2</sub> frei, wie die Pflanzen während ihrer Wachstumsphase aus der Atmosphäre aufgenommen haben. Somit ist Biokunststoff klimaneutral und belastet die Umwelt nur minimal. Im Vergleich zu herkömmlichen, erdölbasierten Kunststoffen wird – je nach Art des Kunststoffes – eine CO<sub>2</sub>-Einsparung von 60 bis 80 % erreicht.

### Ideales Raumklima

Der bioHoKu Filterrahmen kommt beim HomeFil® Sortiment der Tecnofil AG zum Einsatz. Die HomeFil Filter in Wohnraum- und Lüftungsanlagen sorgen für ein ideales Innenraumklima und schützen die Komponenten der KWL-Anlage vor Verschmutzungen.

### Sicher und geprüft

Der bioHoKu Filterrahmen ist für den Einsatz in RLT-Anlagen geeignet und geprüft nach den folgenden Normen:



Fachleute setzen auf ökologische Filter für KWL-Anlagen.



Die HomeFil Produkte erfüllen die Anforderungen der Filtrationstechnik mit Bravour und sind bestens geeignet für den Einsatz in KWL-Anlagen.

- DIN EN ISO 846: erfüllt die Anforderungen gemäss SWKI VA104-01,
- ISO 16890: erhältlich in den Filterklassen ISO coarse 60 % bis ISO ePM<sub>1</sub> 55 %,
- DIN EN ISO 11925-2: Brandklasse E – normalentflammbar ohne brennendes Abtropfen.

Die Kompatibilität mit den gängigen Gerätetypen ist gewährleistet.

### Nachhaltigkeit ohne Kompromisse

Der nachhaltige Umgang mit Ressourcen ist für die Tecnofil ein wesentliches Firmenziel, was in allen Bereichen des Unternehmens verfolgt wird. Neben den Produkten wurden auch die Produktionswerke unter dem Gesichtspunkt der Nachhaltigkeit erbaut (Solaranlage auf den Dächern, Minergie-Standard, Pellet-Heizung) und schaffen eine hervorragende Ökobilanz. Auch bei der Auswahl der Transportpartner wird grossen Wert auf eine ressourcenschonende Logistik gelegt. Die Tecnofil AG ist sich der Verantwortung gegenüber Mensch und Umwelt bewusst.

bioHoKu® und HomeFi® sind geschützte Handelsmarken der Tecnofil AG.

Recyceltes PLA und Holzmehl als Zuschlagstoff bilden die Rohstoffe für den bioHoKu. Biokunststoff ist klimaneutral und ermöglicht eine CO<sub>2</sub>-Einsparung von 60 bis 80 % gegenüber herkömmlichen Kunststoffen.

