

# Synprodo

by BEW/



**INNOVATION  
DURCH  
ZUSAMMEN-  
ARBEIT  
DAS IST  
SYNPRODO.**

# Synprodo

by BEWI



## ÜBER UNS

Synprodo, ein Unternehmen mit Niederlassungen in Wijchen und Zwartsluis in den Niederlanden, ist führender EPS- und EPP-Experte für Verpackungen, Industrieprodukte für die Heizungs- und Lüftungsbranche, die Lebensmittelindustrie, den Gartenbau und die Pharmaindustrie. Als erfahrenster Lieferant in Westeuropa sind wir dafür bekannt, unsere Kunden immer wieder mit innovativen Lösungen zu überraschen. Wir verfügen über modernste Entwurfseinrichtungen, ultramoderne Maschinen und professionelle Forschungs- und Entwicklungsabteilungen, die es uns ermöglichen, nahezu jede Frage mit einem ausgezeichneten Produkt zu beantworten. Und wie es von einem Qualitätslieferanten erwartet werden darf, arbeiten wir selbstverständlich nach den strengsten Qualitätsnormen.

## INTERNATIONALES NETZWERK

Synprodo wurde am 1. April 1953 in Wijchen unter der Firma Isola N.V. gegründet, die Isolierungen für Kühlfahrzeuge und Kühlwaggons herstellte. Im folgenden Jahr begann Isola mit der Verarbeitung von Polystyrol; der Firmename wurde in „Synprodo“ geändert. Der Schwerpunkt lag noch immer auf Isoliermaterial, das nun aber aus expandiertem Polystyrol (EPS) hergestellt wurde. Heute fertigt Synprodo in der Niederlassung in Wijchen EPS-Produkte für unterschiedliche Anwendungen, auch für das Schwesterunternehmen Isobouw. In der Niederlassung in Zwartsluis werden Produkte aus expandiertem Polypropylen (EPP) hergestellt.

Seit 2018 gehören wir der BEWI Group an, einem führenden Lieferanten auf dem Gebiet der Verpackungen, technischen Komponenten und Isolierlösungen. Die Hauptniederlassung der Holding befindet sich in Solna (Schweden); die BEWI Group ist mit insgesamt über 3.900 Beschäftigten an fast 80 Standorten in Europa aktiv.



# Synprodo

by BEWI

## UNSERE VISION

Die Branche der Verpackungen und technischen Komponenten ist ein Markt, in dem Kreativität und hohe Qualitätsansprüche eine Voraussetzung für den Erfolg sind. Unsere Kunden erwarten von uns darum auch nicht nur die Lieferung eines Produkts, sondern ein Gesamtkonzept, das sich durch partnerschaftliche Lösungssuche und professionelle Unterstützung auszeichnet. Das beschränkt sich nicht auf eine reibungslose Auftragsabwicklung, sondern umfasst den gesamten Prozess von der Idee bis hin zum Endprodukt für zufriedene Kunden. Dank unserer kontinuierlichen Fokussierung auf neue Technologien und die Entwicklung unterscheidungskräftiger, preislich wettbewerbsfähiger und nachhaltiger Produkte können wir diese hohen Erwartungen immer wieder erfüllen. Eine intensive Zusammenarbeit mit unseren Abnehmern ist für uns dabei von entscheidender Bedeutung. Wir realisieren neue Ideen, die wir gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln. Darin liegt unsere Kraft, indem wir einander inspirieren und herausfordern, gelangen wir gemeinsam zu innovativen Produktlösungen. Auf der Grundlage unserer reichen Erfahrung, unserer Entwurfseinrichtungen, unseres hochmodernen Maschinenparks und unseres umfassenden Know-hows auf dem Gebiet der Materialanwendungen und Oberflächentechniken wollen wir unsere Position als europaweiter Experte festigen und ehrgeizig wie wir sind, nach Möglichkeit noch weiter ausbauen. Durch Innovation und konstruktive Zusammenarbeit sind wir immer wieder in der Lage, die Erwartungen unserer Kunden zu übertreffen.

## DIE EXPANDIERENDE WELT VON SYNPRODO

Synprodo ist in einer Vielzahl von Branchen aktiv. Entsprechend vielfältig ist auch unser Kundenstamm – vom Hersteller von Kindersitzen bis zu Produzenten von Wärmepumpen, aber auch von Trays für den Gartenbau bis zur Lastenradbox, und vom Dämmmaterial für das Bauwesen bis zu Verpackungen für Verbraucherprodukte. Wir sind perfekt in der Lage, immer wieder die innovativsten und kreativsten Lösungen anzubieten. Zu unseren Kunden gehören viele Hersteller von A-Marken, aber auch zahlreiche andere Unternehmen, die unsere professionelle Unterstützung und Kreativität zu schätzen wissen. Sie suchen einen Partner, der sie ohne viele Worte versteht.

Einen Lieferanten, der neue Entwicklungen in Gang setzen und realisieren kann. Die Anwendungsbereiche für EPS und EPP werden immer breiter und umfangreicher. Dadurch sind wir in der Lage, unsere Produkten mit innovativen Oberflächenbehandlungen ein makelloses funktionales Design und eine einzigartige Ausstrahlung zu verleihen. Dabei werden traditionelle Rohrgehäuse, etwa aus Metall, beispielsweise durch EPP-Komponenten ersetzt. So ist das Produkt mit einer neuen Anwendung für die Zukunft gerüstet!

# EPS

## EPS HÖCHSTE FORMFREIHEIT UND UNBEGRENZTE WIEDERVERWEND- BARKEIT



### EXPANDIERTES POLYSTYROL (EPS)

Allgemein ist EPS besser unter dem Markennamen „Styropor“ bekannt, aber worum handelt es sich dabei eigentlich? EPS besteht zu 98 % aus Luft und zu 2 % aus einem Feststoff, wodurch das Material extrem leichtgewichtig ist. Die Herstellung von expandiertem Polystyrol beginnt mit dem Vorschäumen; hierbei werden die Polystyrolperlen mit einem Treibmittel imprägniert und durch Wärmeeinwirkung expandiert. Das Treibmittel verdampft dabei, während sich die Granulatperlen mit Luft füllen und auf bis zum 50-Fachen aufblähen. Die Perlen werden gelagert, bis sie ein Gleichgewicht erreicht haben; anschließend werden sie in unsere großen Blockformen eingblasen oder in einer Matrice geformt.

### PERFEKTES VERPACKUNGSMATERIAL

Die in den Zellen eingeschlossene Luft verleiht dem EPS ausgezeichnete Dämmeigenschaften gegen Hitze, Kälte und Feuchtigkeit. Das Material ist wasserdicht, UV-beständig, ungiftig und hygienisch (Pilze und Bakterien können auf EPS nicht gedeihen) – alles Faktoren, die Lebensmittel frisch halten und der Lebensmittelverschwendung entgegenwirken. Die ausgezeichneten stoßdämpfenden Eigenschaften von EPS gewährleisten einen perfekten Schutz verpackter Produkte. EPS ist in vielen Farben erhältlich und kann in jedem gewünschten dreidimensionalen Design geliefert werden. Auch kleinste Detaillierungen sind möglich, was vollständige Form- und Entwurfsfreiheit garantiert.

EPS eignet sich hervorragend für den Schutz von Arzneimitteln, Unterhaltungselektronik, technischen Komponenten und dergleichen. Das Material wird außerdem auch für die Verpackung von Fisch, Obst und Gemüse, Supermarkt- und Restaurantbestellungen sowie anderer frischer Lebensmittel verwendet. EPS wird aber auch in Fahrradhelmen, Autositzen, Dekorationspaneelen und Möbeln verarbeitet.



## BRANCHE GARTENBAU

Dank seiner guten Isolierwerte eignen sich Saatgutschalen und Anzuchtplatten aus EPS ideal für die Aussaat und Anzucht von Jungpflanzen. Diese Trays gewährleisten eine konstante Temperatur im Wurzelbereich, während die schneeweiße Farbe des Materials das Wachstum fördert. Die Trays sind formfest, stabil und leichtgewichtig und können in nahezu jedem beliebigen Format geliefert werden. Über 90 % der EPS-Gartenbautrays werden wiederverwendet oder recycelt, was Synprodo tatkräftig unterstützt. So holen wir gebrauchte Trays in eigener Regie wieder beim Abnehmer ab, um sie in neuen Produkten zu verarbeiten. EPS ist ein nachhaltiger und wertvoller Grundstoff, der sich bei sorgfältiger getrennter Sammlung zu 100 % zu neuem EPS verarbeiten lässt. Der gesamte Recyclingprozess verläuft intern bei Synprodo, wodurch der Kreislauf von der Grundstoffproduktion bis zur Wiederverwendung geschlossen wird.



## BRANCHE PHARMAZIE

In der pharmazeutischen Industrie werden – auch durch entsprechende Vorschriften – hohe Anforderungen an das Verpackungsmaterial gestellt. EPS bietet alle Eigenschaften, die zur Erfüllung dieser strengen Vorgaben erforderlich sind. So schützt EPS beispielsweise Glasflaschen beim Transport vor Bruch, und dank einer perfekt maßhaltigen EPS-Verpackung können Produkte maschinell abgefüllt werden. Darüber hinaus bietet EPS gute isolierende Eigenschaften, wodurch eine zu schnelle Erwärmung des Verpackungsinhalts vermieden wird; somit eignet sich das Material auch ausgezeichnet für die Herstellung von Kühlboxen. Darum findet EPS auch in großem Maßstab Anwendung in Kühlketten, beispielsweise für Trocken- und Kühltransporte bei  $-79\text{ }^{\circ}\text{C}$  und Kühltransporte bei  $2\text{--}8\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Das EPS-Material ist unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit und behält – im Gegensatz zu beispielsweise Karton – in jedem Klima seine ausgezeichneten Eigenschaften. Synprodo bietet ein umfassendes Standardsortiment, aber auch wenn Sie ein kundenspezifisches Produkt benötigen, sucht unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung natürlich gern gemeinsam mit Ihnen nach einer passenden Lösung. Ebenso wie EPS eignen sich auch EPP und Neopor ausgezeichnet für pharmazeutische Anwendungen. Wir beraten Sie gern auf der Grundlage Ihrer spezifischen Bedürfnisse.





# EPP

## EPP EINZIGARTIG UND VIELSEITIG

### EXPANDIERTES POLYPROPYLEN (EPP)

EPP ist ein geschlossenzelliger thermoplastischer Schaumstoff, dessen Produktdichte auf jede Anwendung und jeden Zweck abgestimmt werden kann. Das Material zeichnet sich durch überragende Energieabsorption, hohe Rückstellkraft und gute Schall- und Wärmedämmeigenschaften aus. EPP absorbiert kaum Wasser, ist chemikalien- und ölbeständig und leicht zu reinigen. Das Material findet insbesondere in der Klimatechnik und Automobilindustrie Anwendung. EPP hat trotz seines geringen Gewichts eine hohe Energieabsorptionsfähigkeit und Rückstellkraft nach statischer und dynamischer Belastung. Die Verformung ist unabhängig von der Richtung der Krafteinwirkung sehr ausgewogen. Die Produktdichte von EPP ist je nach Anwendung oder Nutzungszweck spezifisch einstellbar. Darüber hinaus ist EPP ausgezeichnet recyclingfähig und frei von FCKW und anderen Treibhausgasen. In unserem Sortiment bieten wir auch EPP-RE an, das 25 % Recyclingmaterial enthält. Wenn Sie sich für ein EPP-Material mit 15 % Recyclingmaterial entscheiden, bieten wir auch eine hellgrüne Variante an, das EPP „Ocean“.



by BEW/

Synprodo

# KLIMA UND HVAC

Leichtgewichtig, hochisolierend, konstruktiv anwendbar und nahezu wasserdicht: dies sind einige spezifische Merkmale von EPP, die in der Klimatechnik als Voraussetzung gelten. In der Klimatisierungsindustrie werden zunehmend innovative Anwendungen für expandierten Kunststoff entwickelt. Während das Material bis vor einigen Jahren noch überwiegend technischen Zwecken diente, wird es heute zunehmend auch aus optischen Gründen eingesetzt. Dank verschiedener Techniken, darunter ein innovatives Klicksystem, können EPP-Gehäuse nahezu luftdicht verschlossen werden. Durch Anbringung einer (Laser-)Struktur in der Form erhält die Oberfläche von expandiertem Kunststoff eine attraktive Optik und nachhaltige Eigenschaften, wodurch auf herkömmliche Werkstoffe wie Stahl und thermoplastische Kunststoffe verzichtet werden kann.

Während der Produktion und Montage können auf Wunsch auch Komponenten vormontiert werden, beispielsweise Inserts oder ein Kondenswasserablauf. Aufgrund dieser Möglichkeiten und Produkteigenschaften ist EPP die ideale Lösung für die Herstellung technischer Komponenten, unter anderem für Heizkessel, Wärmepumpen, Boiler, Fernwärmesysteme, Wärmerückgewinnungsanlagen und Belüftungssysteme. Auch in dieser Branche suchen wir gern gemeinsam mit Ihnen nach der optimalen Lösung für Ihr Anliegen.



# CRADLE TO CRADLE

„Cradle to Cradle“ ist für Synprodo mehr als ein Schlagwort – es ist die Philosophie, die uns täglich beschäftigt. Wir sind uns unserer Verantwortung für die Umwelt bewusst und setzen uns durch kontinuierliche Innovation aktiv für den Umweltschutz ein. Ganz im Sinne des Cradle-to-Cradle-Prinzips streben wir nach einer nachhaltigen Produktentwicklung. Hierzu entscheiden wir uns in jeder Phase dieses Prozesses für die umweltfreundlichste Option. Dank der Innovationskraft unseres Grundstofflieferanten, unseres Schwesterunternehmens BEWI

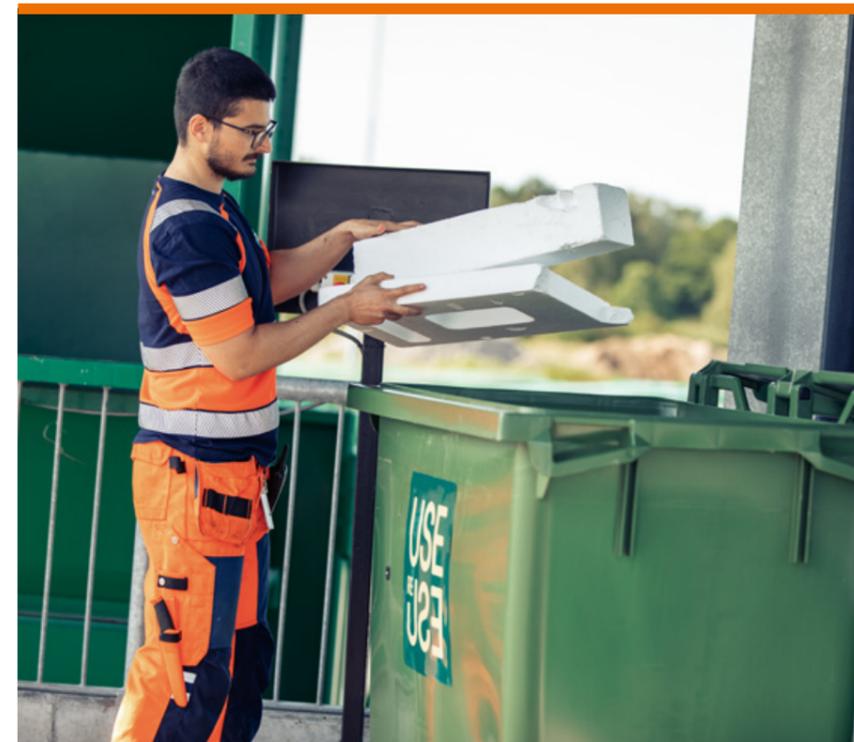
RAW in Etten-Leur (Niederlande), wurde auch die Produktion des EPS-Grundstoffs sehr erfolgreich nachhaltig gestaltet. Während die bei dieser Produktion entstehenden Abfallströme früher entsorgt werden mussten, finden sie seit 2006 Anwendung als Füllmaterial für bestimmte Arten von Polystyrolgranulat. Auch bei der Herstellung von EPS-Blöcken und -Formteilen legen wir großen Wert auf Nachhaltigkeit. Zusammen mit allen niederländischen Schwesterunternehmen macht Synprodo von grünem Strom Gebrauch, der zu 100 % mit Windkraftanlagen erzeugt wird.



# EPS-RE



## EPS-RE UNBEGRENZT WIEDER- VERWENDBAR



### UNSERE NACHHALTIGKEITSVERSPRECHEN

Wir wollen uns bis 2030 zu einem kreislauforientierten Unternehmen entwickeln, das auf erneuerbaren Energien basiert. Trotz der hohen Qualität und langen Lebensdauer unseres EPS kommt der Tag, an dem es ausgedient hat. Unter anderem in intensiver Zusammenarbeit mit unseren Kunden setzen wir alles daran, am Ende der Lebensdauer von EPS-Produkten den Kreis wieder zu schließen.

### WARUM EPS-RECYCLING?

Wir wissen alle, warum Recycling eine gute Sache ist. Hier noch einmal die Vorteile auf einen Blick:

- Gut für die Umwelt
- Kosteneffizient
- Beitrag zu den CO<sub>2</sub>-Reduktionszielen bis 2030
- Sicherheit

Kurzum: Vorteile für alle!

### EIN NEUES LEBEN

Der gesammelte EPS-Abfall wird so verarbeitet, dass er anschließend wieder in den Produktionskreislauf zurückgeführt werden kann. So wird der Abfall als EPS-RE wieder zum Grundstoff. Dieses Material besteht also zu 100 % aus recyceltem EPS. Das macht uns als Hersteller weltweit einzigartig! Mit EPS-RE nutzen Sie also ein noch nachhaltigeres Produkt, bei dem allein schon der CO<sub>2</sub>-Ausstoß rund 40 % niedriger liegt als bei herkömmlichem Material. Ein guter Grund, sich für EPS-RE zu entscheiden!

**BIOFOAM®**

# BIOFOAM® GRÜNER GEHT ES NICHT!

## VOLLSTÄNDIG KOMPOSTIERBAR

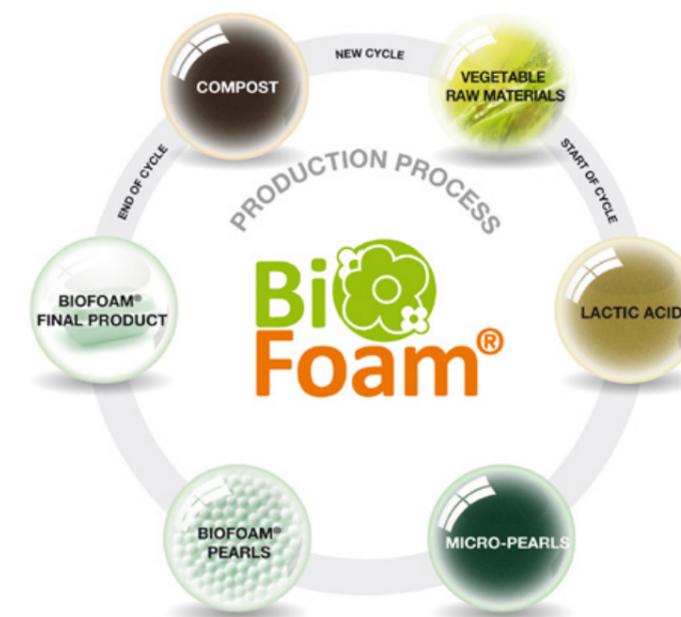
BioFoam® besteht aus Biopolymeren, die aus organischem Material erzeugt werden. Es ist uns nämlich gelungen, aus expandiertem Granulat einen Schaumstoff auf der Basis von Polymilchsäure (PLA) herzustellen, die aus pflanzlichen Abfällen gewonnen wird. Damit ist er weltweit der erste biologische Schaumstoff, der zudem mit dem Cradle-to-Cradle-Zertifikat ausgezeichnet wurde. Im Einklang mit dem Cradle-to-Cradle-Prinzip können BioFoam®-Produkte ohne Qualitätseinbußen unbegrenzt wiederverwendet werden. Eine patentierte Technologie ermöglicht die Erhitzung und Expansion, wodurch ein neuartiges Verpackungsmaterial entwickelt werden konnte, das vollständig biologisch abbaubar ist.

## WENIGER CO<sub>2</sub>-EMISSIONEN

BioFoam® trägt auch zur weiteren Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen bei. Obwohl schon die Produktion von herkömmlichem EPS weniger Energie erfordert als die Herstellung aller anderen Kunststoffe, geht die Produktion von BioFoam® mit einer weiteren drastischen Senkung des gesamten CO<sub>2</sub>-Ausstoßes einher. Mit der Einführung des BioFoam-Materials leistet die Synprodo B.V. einen Beitrag zur Schonung der fossilen Ressourcen.

## VIelfÄLTIGE MÖGLICHKEITEN

BioFoam® bietet vergleichbare Eigenschaften wie EPS und eignet sich damit ausgezeichnet als Schutz- und Isoliermaterial. BioFoam® ist ebenso schlagfest wie EPS und wird sowohl zu Formteilen als auch zu (kontur-)geschnittenen Produkten verarbeitet. Auch als Füllmaterial für Sitzsäcke findet BioFoam Anwendung. Dadurch ist das Material in einer Vielzahl technischer Produkte und Verpackungslösungen mit höchster Formfreiheit anwendbar.



# NACHHALTIGKEIT

Nachhaltigkeit hat bei Synprodo hohe Priorität. Es liegt uns am Herzen, unseren Planeten zu schützen, sodass wir ihn in gutem Zustand an die uns nachfolgenden Generationen übergeben können. Zur Realisierung unserer Versprechen haben wir gemeinsam mit unserer Holdinggesellschaft, der BEWI Group, unsere Ambitionen in einem Strategieplan für die Zukunft niedergelegt. Darin sind klare Ziele für das Jahr 2030 festgelegt, denen wir uns verpflichtet haben. Was diese Versprechen im Einzelnen beinhalten, erläutern wir im Folgenden.

## 1. VERSPRECHEN

### KREISLAUFWIRTSCHAFT

Die Kreislaufwirtschaft gehört bei der Synprodo B.V. zu den obersten Prioritäten. Dank der Zugehörigkeit zur BEWI Group ist Synprodo Teil der gewünschten kreislaufwirtschaftlichen Wertschöpfungskette. Gemeinsam mit BEWI sorgen wir für eine optimale Nutzung der auf dem Markt verfügbaren Grundstoffe. Zusammen mit allen niederländischen Schwesterunternehmen macht Synprodo von grünem Strom Gebrauch, der zu 100 % mit Windkraftanlagen erzeugt wird.

Bei der Erzeugung dieser Energie kommen also keine umweltschädlichen fossilen Brennstoffe zum Einsatz und es entstehen kaum schädliche Emissionen. Wir haben uns zum Ziel gesetzt, die Verwendung fossiler Grundstoffe um 50 % zu reduzieren. Werkstoffe wie EPS-RE und BioFoam bieten eine einzigartige Chance, dieses Ziel zu erreichen. Wir unterscheiden uns von anderen Anbietern im Markt, da wir in unseren Produkten ausschließlich EPS als Monomaterial verarbeiten, wodurch sich die Produkte sehr einfach recyceln lassen.



## 2. VERSPRECHEN

### AKTIVE ZUSAMMENARBEIT MIT UNSEREN PARTNERN

Wir wollen als aktiver und verantwortungsbewusster Partner gemeinsam mit unseren Stakeholdern die Kreislaufwirtschaft realisieren. Die Umstellung auf die Kreislaufwirtschaft erfordert systematische Veränderungen und eine grundlegende Neuorganisation der Art und Weise, in der wir Produkte herstellen, nutzen und wiederverwenden. Dies erfordert kollektive Anstrengungen in der gesamten Wertschöpfungskette, bei Behörden und in der Zivilgesellschaft. In unserer Organisation haben wir hiermit bereits begonnen, indem wir unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung und unser Labor aktiv mit unseren Kunden zusammenarbeiten lassen, sodass die Produkte auf der Grundlage der spezifischen Kundenwünsche optimiert werden können. Unser Motto lautet: Im Alleingang schaffen wir es nicht – darum arbeiten wir zusammen!



## 3. VERSPRECHEN

### FÖRDERUNG EINER INKLUSIVEN GESELLSCHAFT

Wir wollen ein positives, soziales Umfeld für alle schaffen. Synprodo spielt als Unternehmen der BEWI Group eine wichtige Rolle bei der Förderung einer inklusiven Gesellschaft, indem es sich als verantwortungsbewusster Arbeitgeber, Kooperationspartner und Nachbar profiliert. So beteiligen wir uns beispielsweise am World Cleanup Day und an der Operation Clean Sweep. Auf diese Weise halten wir unsere eigenen Gelände sauber, sodass keine Abfälle in die Umgebung gelangen können. In unserer täglichen Betriebsführung äußert sich dies durch große Aufmerksamkeit für unsere Beschäftigten. Ihr Wohlergehen und ihre Entwicklung innerhalb unseres Unternehmens stehen dabei im Vordergrund.



**SYNPRODO BV**

Nieuweweg 235  
6603 BM Wijchen  
024- 649 19 11  
info@synprodo.nl  
www.synprodo.nl

**SYNPRODO BV  
PRODUCTIELOCATIE BESTO**

Kalkovens 10  
8064 PS Zwartsluis  
038 443 25 01