



## VERPACKUNG IM FOKUS

Nachhaltige Lösungen für Verpackung und Distribution von Waren

# THIMM THE HIGHPACK GROUP

 Zahlen, Daten, Fakten



**3.376**

Mitarbeiter\*



**605 Mio.**

Umsatz\*



**21**

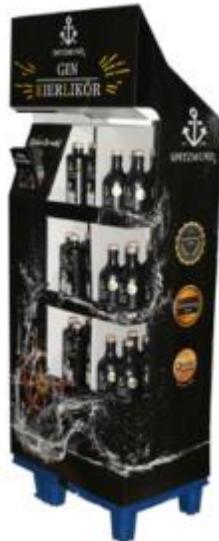
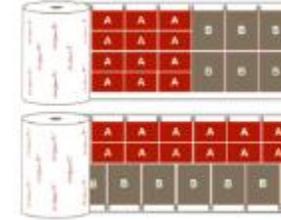
Standorte in fünf Ländern



\* 2020 | Umsatz konsolidiert

# THIMM THE HIGHPACK GROUP

 *Wir machen Full Service komplett*



**STELLSCHRAUBE  
WERTSCHÖPFUNG**

# WERTSCHÖPFUNG | EFFIZIENTE PROZESSE

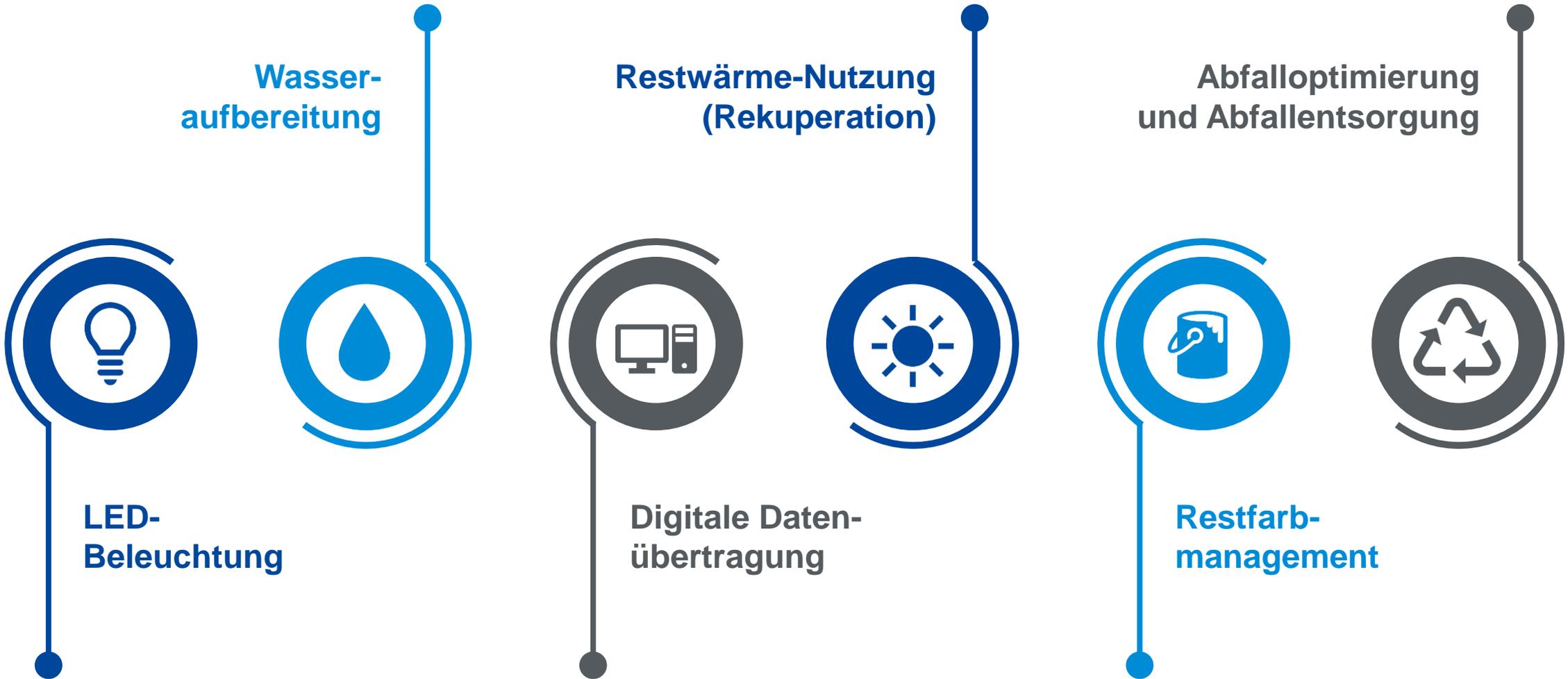
## Unser Ansatz

- » Der **effiziente Umgang mit Ressourcen** wie Energie, Wasser, Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffen sowie Einsatz umweltfreundlicher Materialien hat für THIMM hohe Priorität.
- » Als **nichtintegriertes Unternehmen** können wir Rohpapiere am freien Markt einkaufen – von leistungsfähigen Rohstofflieferanten mit modernsten, effizienten Produktionsmaschinen



# WERTSCHÖPFUNG | EFFIZIENTE PROZESSE

 *Bisherige Optimierungen unseres (Energie-)haushalts*



# WERTSCHÖPFUNG | EFFIZIENTE PROZESSE

**■ ■** *Distribution - Optimierte Transportwege für mehr Nachhaltigkeit im Logistikprozess*

- » Kundennahe Standorte
- » **Leerfahrten vermeiden** und das gesamte **Transportvolumen ausschöpfen**
- » **Reduzierung** von Teilmengen-Auslieferungen und **Sonderfahrten**
- » Einsatz von **Kapazitätsmanagementsoftware** für Tourenplanung
- » Dank Softwaretools können wir die **optimale Paletten-Konfiguration** berechnen
- » Beteiligung an Paletten-Sammelsystem



# ENERGIEHAUSHALT

 Klimaneutraler Grünstrom

## Wir setzen gruppenweit\* 100 % Grünstrom ein und sparen damit über 19.000 t CO<sub>2</sub>e im Jahr.

[\*nach regionaler Verfügbarkeit; durch Kompensation; 2021]

» Grünstrom ist **klimaneutral**. → Der CO<sub>2</sub>e-Fußabdruck unserer Lösungen wird dadurch kleiner und die Klimabilanz fällt geringer aus.



**NACHHALTIGE LÖSUNGEN  
PRODUZIERT VON THIMM MIT  
ZERTIFIZIERTEM GRÜNSTROM**



### ZERTIFIKAT ERNEUERBARE ENERGIEN

für  
THIMM Group GmbH + Co. KG  
Breslauer Straße 12, 37154 Northeim

ENERGIELIEFERANT	Stadwerke Schönebeck GmbH Friedrichstraße 117 39281 Schönebeck
HERKUNFT ZERTIFIKATE	Europa
ENERGIETRÄGER	Hydropower
ZUSATZQUALITÄT	TÜV SÜD Erzeugung EE



MENGE HERKUNFTSNACHWEISE 40.400.000 MWh  
PRODUKTIONSZEITRAUM 01.01.2021 bis 31.12.2021

**WIR GARANTIEREN:**

- Die Erneuerbare Energie wird in eindeutig identifizierten Quellen produziert und wird in das europäische Verbundnetz eingespeist.
- Die Herkunftsnachweise werden gemäß der geltenden nationalen Gesetzgebung ausgestellt.
- Die Herkunftsnachweise werden nicht doppelt vermarktet.
- Die Herkunftsnachweise können in der Stromerzeugung eingesetzt werden. Dies wird durch die Entwertung im akkreditierten Herkunftsnachweisregister sichergestellt.

Schönebeck, 11.02.2021  
Stadwerke Schönebeck GmbH

  
Julia Telge  
Bereichsleiterin Vertrieb

  
Tino Rüstenberg  
Energiereferent

 **STADWERKE  
SCHÖNEBECK**

Stadwerke Schönebeck GmbH  
Friedrichstraße 117  
39281 Schönebeck  
Telefon: 03126 788-688  
www.stadwerke-schoenebeck.de

**RESSOURCE  
VERPACKUNG**

# DIE VERPACKUNG UND IHRE FUNKTIONEN

 *Die Verpackung befähigt zu mehr Nachhaltigkeit*

## Schutz

Druck, Stoß,  
klimatische Einflüsse,  
Verlust und Diebstahl.

## Lager- und Transportfunktion

Effiziente Stapelung, optimierte  
Nutzung von Lager- und  
Transportraum, Bilden von  
Ladeinheiten.



## Marketing

Form, Design, Material  
und Auspackerlebnis  
beeinflussen das Image  
des Packgutes.

## Information

Kennzeichnung und  
Identifikation der  
Packgüter.

## Convenience

Shelf-Ready-Packaging,  
Maschinengängigkeit,  
Recycling, Unboxing,  
Mikrowellenfähigkeit etc.

# DIE VERPACKUNG

 ... reduziert Abfall und ...



*... schützt Lebensmittel vor dem Verderben*

# SUSTAINABLE PACKAGING SOLUTIONS

 *Durch Verpackungsfunktionen die nachhaltigste Lösung*

## Verpackung schützt Werte.

- » **0,07 % Anteil am CO<sub>2</sub>e-Fußabdruck des Tablets.**
- » **Ein Tablet hat einen Fußabdruck von 240 kg CO<sub>2</sub>e.**



Quelle: <https://www.oeko.de/publikationen/p-details/digitaler-co2-fussabdruck>

# BERECHNUNG VON EMISSIONEN EINER VERPACKUNG

 CO<sub>2</sub>e-Beratungs- und Kompensationsleistung



**6.610 t CO<sub>2</sub>e Einsparungen**

allein in 2020 nachgewiesen  
und mit unseren Kunden umgesetzt.

\* Durchschnittliche CO<sub>2</sub> Emissionen eines EU-Bürgers im Jahr 2017 waren 8,8 t.  
Quelle: <https://www.tagesschau.de/faktenfinder/co2-emissionen-103.html>

# PORTFOLIOOPTIMIERUNG

 Artikel- und Wellpappensortenoptimierung bei einem der größten Snack-Hersteller Europas



## Ressourcen Reduziert:

- » 244 t Papier
- » 627 t CO<sub>2</sub>e
- » Von 136 Papiersorten auf 36 Sorten optimiert

\* Durchschnittliche CO<sub>2</sub> Emissionen eines EU-Bürgers im Jahr 2017 waren 8,8 t.  
Quelle: <https://www.tagesschau.de/faktenfinder/co2-emissionen-103.html>

# MATERIALKOMPETENZ

Optimale Verwendung von Wellenarten | Transport- und Logistikvorteile im Vergleich

## B-Welle vs. T-Welle



- » Anzahl der Paletten um **ca. 25 % reduziert**
- » Schmalere Welle, mehr Zuschnitte auf der Palette
- » **Lagereffizienz** erhöht
- » **Lagerhaltungskosten** verringert
- » Weniger **Handling** und Verschlinkung der Prozesse entlang der Supply Chain

## E-Welle vs. F-Welle



- » **Volumennutzung** des LKWs um **ca. 30 % erhöht**

# NACHHALTIGE SHELF READY PACKAGING LÖSUNGEN

 Effiziente Material- und Funktionskombination

## Farbeinsparung und Rohstoffeinsatz bis zu 70 %

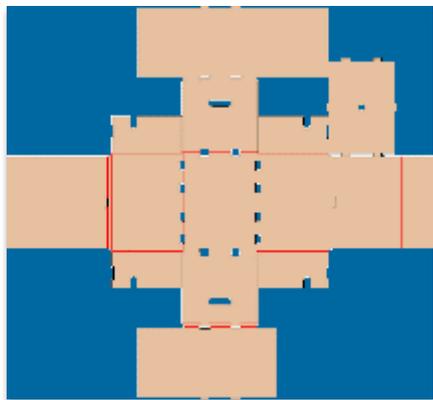
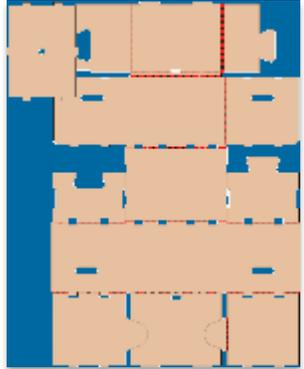
- » Druck nur auf wirklich notwendigen Verpackungsteilen
- » Tragende Konstruktion aus brauner Wellpappe ohne Druck.



- » **FSC®-zertifizierte Recyclingpapiere**
- » Bedruckte Papiere mit **reduzierten Flächengewichten**
- » **Gezielter Einsatz** weißer Papiere
- » **Wasserbasierte** Farben

# MATERIAL OPTIMIERTE KONSTRUKTION

 *Neue Konstruktion – identische Eigenschaften*



**152 t CO<sub>2</sub>e vermieden**  
**36 % geringerer Materialeinsatz**  
**280.000 m<sup>2</sup>\*\* Wellpappe eingespart**

**\*\*40 Fußballfelder**



- Durchschnittliche CO<sub>2</sub> Emissionen eines EU-Bürgers im Jahr 2017 waren 8,8 t. Quelle: <https://www.tagesschau.de/faktenfinder/co2-emissionen-103.html>
- \*\* Bei einem Feldversuch mit 640.000 Ladungsträgern

# PRODUKTPORTFOLIO

 *Transportsystem-modulare Verpackungen*



# FAHRRADVERPACKUNG AUS 100% WELLPAPPE

 Ein Material erfüllt alle Anforderungen

**3 mal  
wiederverwendbare  
Verpackung**

**0 %  
Transportschäden**

beim Testversand  
von 1.200 Fahrrädern



**Einsparpotential bei 800.000 Stück\*:**

- » 460 t Kunststoffolie
- » 286 t Palettenholz für 13.000 Paletten
- » 782 t CO<sub>2</sub>e Emissionen

Quelle: Vier Millionen neue Fahrräder - [iwd.dewww.iwd.de](http://iwd.dewww.iwd.de/vier-millionen-neue-fahrraeder-465867) › vier-millionen-neue-fahrraeder-465867 | \* Annahme 20 % verpackt (800.000 Stück) - Werksinterne Umlagerungen oder Retouren. 1,69 t CO<sub>2</sub>e/t PE

\*\* Durchschnittliche CO<sub>2</sub> Emissionen eines EU-Bürgers im Jahr 2017 waren 8,8 t. <https://www.tagesschau.de/faktenfinder/co2-emissionen-103.html>

# LÖSUNG FÜR VIELFACHEN UND MEHRJÄHRIGEN EINSATZ

 *Faltbarer Mehrweg-Ladungsträger und –Transportbehälter aus expandiertem Polypropylen (EPP)*

## 100% recyclingfähig

zur Wiederverwendung,  
100% Einstofflösung aus  
geschäumtem Polypropylen

## Um 60 % volumenreduzierter Rücktransport

durch faltbare Konstruktion



- » Ca. 40 – 50 % **Luft** im Material = **Geringes Gewicht** große Kraft und bester Schutz
- » 1 t EPP = 500 Transportboxen **ca. 250 Umläufen** - Füllvolumen gesamt 33.500 l
- » Geschlossener **Mehrwegkreislauf** der Transportbehälter
- » **Sortenreiner Kreislauf** für neue Rohstoffe

# CO<sub>2</sub>-BETRACHTUNG: EINWEG VS. MEHRWEG

 Vergleich von drei verschiedenen Verpackungsarten



# REALE WERTSTOFFKREISLÄUFE

# WERTSTOFFKREISLAUF

## Produktlebenszyklus von Wellpappe



Holz



Papierherstellung



Wellpappenherstellung



Wellpappe



Papierreste



Altpapier



Konsument



Verpackungen

# WERTSTOFFKREISLAUF

 *Produktlebenszyklus von Schaumstoff*



Schaumstoffreste



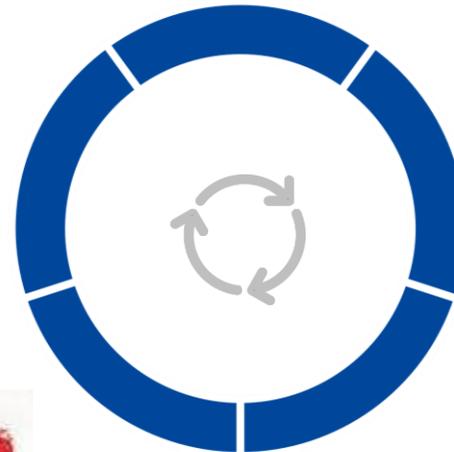
Herstellung von (Multimaterial)  
Verpackungen



Polyethylengranulat



Schaumstoff



Verwendung der (Industrie-)  
Verpackung am Markt



Rückführung von bis zu 65 % des  
Materials in den Produktionsprozess



Professionelle Wertstoffsammlung  
in der Industrie

# WERTSCHÖPFUNG | EFFIZIENTE PROZESSE

## ■ Recycling Prozess von Produktionsabfällen

Einsatz Rohpapier: ~ **413.000 t** p.a.

Anteil FSC®-zertifiziertes Papier: > **99 %**

Anteil Recycling-Papier: ~ **79 %**

Anfallende **Produktionsreste** werden direkt in unseren Werken in Ballen gepresst und zurück an den Papierhersteller gegeben, sodass dieser die Reste erneut verarbeiten kann.



# WERTSTOFFKREISLÄUFE

 *Fakten*

## Wellpappe ist natürlich.

„Verpackungen aus Wellpappe werden aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt, selbst der Leim ist oft aus Stärke und basiert somit auf Pflanzen. Wenn Wellpappenverpackungen in die Umwelt gelangen sollten, verursachen diese keine bleibenden Schäden, da sie vollständig biologisch abbaubar sind“ (VDW, 2021).



**VIELEN DANK!**

**THIMM** 

THE HIGHPACK GROUP



**Michael Burkowski**

Competence Center Sustainable Packaging Solutions

**THIMM Group GmbH + Co. KG**

Breslauer Straße 12 • 37154 Northeim • Deutschland

Telefon: +49 5551 703815

Mobil: +49 160 5899843

E-Mail: [michael.burkowski@thimm.de](mailto:michael.burkowski@thimm.de)

[www.thimm.de](http://www.thimm.de)