

## **Doppelt überzeugend: Innovatives Packmittel reduziert den Energiebedarf und Materialverbrauch im Verpackungsprozess**

pester pac automation senkt den Energieverbrauch im Verpackungsprozess mit biologisch abbaubarer Monofolie von Solutum um bis zu 43 % – ganz ohne Maschinenumrüstung

*Wolfertschwenden, 08. August 2025* – Als einer der führenden Anbieter von Endverpackungs- und Automatisierungslösungen für die Pharma- und Konsumgüterindustrie verfolgt **pester pac automation** konsequent das Ziel, Verpackungsprozesse nachhaltiger und effizienter zu gestalten. In Zusammenarbeit mit **Solutum Technologies Ltd.** wurde eine neuartige Monofolie entwickelt, die vollständig biologisch abbaubar ist und kein Mikroplastik oder sonstige giftige Substanzen hinterlässt.

Die gemeinsam entwickelte Folie reduziert den Energieverbrauch signifikant und lässt sich auf bestehenden Folienverpackungsmaschinen problemlos verarbeiten – ein doppelter Gewinn für Produktion und Nachhaltigkeit.

### **Globale Verarbeitbarkeit, lokale Umweltwirkung**

Die neue Folie erfüllt zentrale Anforderungen internationaler Verpackungsprozesse: Sie ist als Monomaterial weltweit einsetzbar und in sämtlichen Abfallströmen verwertbar. Selbst bei unsachgemäßer Entsorgung in der Umwelt baut sie sich biologisch ab. Damit bietet die Lösung maximale Flexibilität unabhängig von regionalen Entsorgungsinfrastrukturen – insbesondere für global tätige Pharma- und Konsumgüterhersteller. Ein weiterer Vorteil ist die weltweite Verfügbarkeit durch lokale Produktionsmöglichkeiten auf herkömmlichen Extrudern.

Hierzu wurden bereits Versuche in Zusammenarbeit mit SÜDPACK in Ochsenhausen positiv abgeschlossen. Für die zukünftige Produktion stehen Kapazitäten sowohl für die Compoundierung als auch für die Extrusion zur Verfügung. „Als Innovationstreiber für nachhaltige Verpackungslösungen freuen wir uns, mit unserer Extrusions-Pilotanlage zur Entwicklung der neuen Folie beitragen zu können,“ so Matthias Schrägle, Leiter Entwicklung bei SÜDPACK.

## **Energieeffizienz als Schlüsselvorteil**

Neben ihrer ökologischen Performance bietet die Folie deutliche Vorteile im Hinblick auf Energieverbrauch und Betriebskosten. Ausführliche Testläufe bei pester pac automation ergaben eine Reduktion der pneumatischen Energie um bis zu 80%. Dieses Einsparpotential ist aufgrund der herausragenden Heißsiegel-Eigenschaften und dem Wegfall der Kühlluft möglich. Somit sinken die Energiekosten um 43% und es können auf ein durchschnittliches Maschinenleben gerechnet etwa 12 Tonnen CO<sub>2</sub>e\* vermieden werden. Das entspricht dem CO<sub>2</sub>-Fußabdruck einer Langstreckenreise von München nach Kapstadt und zurück. Mit dem neuen Packmittel wird eine vollständig pneumatikfreie Maschinenkonfiguration möglich. Die bisher für die Kühlung erforderliche Druckluft galt als limitierender Faktor für rein elektrisch betriebene Maschinen.

(\*Annahmen: Lebensdauer 16 Jahre, Maschinenstunden pro Jahr 4.000 h, Strommix Deutschland 363 g/kWh)

## **Nachhaltigkeit wirtschaftlich umgesetzt**

Durch die hohe mechanische Stabilität der Folie können Materialstärken reduziert werden, ohne die Produkt- oder Prozesssicherheit zu beeinträchtigen. Verpackungsverantwortliche profitieren damit von einer nachhaltigen Lösung, die ohne Prozessumstellungen auskommt und gleichzeitig die Umwelt- und Energiebilanz ihrer Produktion verbessert. Auch im Hinblick auf die Ziele der EU-Verpackungsverordnung (PPWR) zur Reduktion von Kunststoffabfällen setzt die Solutum-Folie Maßstäbe: Nicht nur durch ihre vielseitigen Entsorgungsmöglichkeiten, sondern auch durch eine deutliche Reduktion des Materialeinsatzes. Dank ihrer hohen Reißfestigkeit lassen sich deutlich geringere Foliendicken realisieren. In ersten Anwendungen konnte die Foliendicke bereits von 40 µm auf 25 µm reduziert werden – mit weiterem Optimierungspotenzial.

Insgesamt betrachtet zeigt sich, dass Materialinnovationen nicht nur zur Verbesserung der Umweltverträglichkeit von Verpackungslösungen beitragen, sondern gleichzeitig die Energieeffizienz der gesamten Anlage erhöhen können – ein doppelter Gewinn für Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit im Verpackungsprozess.

## **Veranstaltungshinweis pester pac automation @Fachpack 2025**

**Expert Talk am 25. September 2025, 11.00 – 11.30 Uhr**

**Fachpack Halle 1 Stand 1-141**

Topic: **Two Wins, One Film: How biodegradable film saves energy and avoids plastic waste in packaging automation?**

Meet:

- Sharon Barak, President & Founder Solutum Technologies Ltd
- Sebastian Pauleit, Sustainability Manager pester pac automation GmbH
- Michael Aurbacher, Senior Product Manager pester pac automation GmbH

## **Statements**

*„Der Markt fordert zunehmend nachhaltige Verpackungslösungen – mit diesem Packmittel verbessern wir gleich mehrere zentrale Aspekte auf einmal: ökologische Wirkung, Energieeffizienz und Materialeinsatz. Ein echter Fortschritt für Kunden, Umwelt und Produktion.“  
(Joachim Eckart, Director Sales, pester pac automation GmbH)*

“At Solutum, we started with a clear mission: to Eliminate Plastic Waste. For Good. But real innovation doesn’t stop at solving a single problem. Along the way, we discovered that by rethinking materials from the ground up, we could also address hidden challenges- like energy consumption during production. Sustainability, for Solutum, means solving more by looking deeper.” (Sharon Barak, President & Founder Solutum Technologies Ltd.)

**Bildmaterial**

## Energieeinsparung durch Materialinnovation



**Biologisch abbaubare Monofolie mit gleicher Performance**  
Einsparpotential in %

Category	Percentage
Energie Einsparung	43
Druckluft Einsparung	80
Material Einsparung	16



**PEW0-pack 250 D20**



## **Unternehmensprofile**

### **pester pac automation GmbH**

pester pac automation ist ein führender Anbieter von Endverpackungs- und Automatisierungslösungen für die Pharma- und Konsumgüterindustrie. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Wolfertschwenden entwickelt seit über 50 Jahren innovative Maschinen- und Automatisierungskonzepte in den Bereichen Folienverpackung, Kartonverpackung und Palettierung. Weltweit sind mehr als 9.000 Systeme im Einsatz. Mit acht Tochtergesellschaften und weltweit rund 1.000 Mitarbeitenden ist Pester global aufgestellt – mit Fokus auf Effizienz, Zukunftsfähigkeit und Nachhaltigkeit.

Weitere Informationen unter: [www.pester.com](http://www.pester.com)

### **Solutum Technologies Ltd.**

Solutum ist ein Technologieunternehmen mit Sitz in Tel Aviv, das sich auf die Entwicklung innovativer, biologisch abbaubarer Verpackungslösungen spezialisiert hat. Es bietet eine der vielseitigsten End-of-Life-Lösungen an- sowohl in kontrollierten als auch unkontrollierten Entsorgungsumgebungen. Das patentierte Material von Solutum wurde von Grund auf neu entwickelt, besteht aus leicht verfügbaren Rohstoffen und ist mit bestehenden Standardverarbeitungsprozesse kompatibel- eine praxisnahe und wirkungsvolle Antwort auf das globale Kunststoffabfallproblem.

Solutum is a cleantech company based in Tel Aviv, specializing in the development of innovative, biodegradable packaging solutions. It offers one of the most versatile end-of-life solutions- effective in both controlled and uncontrolled disposal environments. Solutum's patented material was developed from the ground up, made from readily available raw materials, and is compatible with existing standard processing systems—providing a practical and impactful response to the global plastic waste problem.

Weitere Informationen unter: [www.solutum.co](http://www.solutum.co)

### **Presse Kontakt**

pester pac automation GmbH  
Sabine Gaus  
Corporate Communication  
Hauptstr. 50  
87787 Wolfertschwenden  
Deutschland  
E-Mail: [sabine-gaus@pester.com](mailto:sabine-gaus@pester.com)  
Telefon: +49 8334 607-297  
[www.pester.com](http://www.pester.com)