



**Engineering progress  
Enhancing lives**

## **Ein Versprechen mit Weitsicht – an jede Generation**

EcoPuls: Nachhaltige Kreislaufwirtschaft bei  
REHAU Window Solutions

Fenster neu erfunden. Für das Leben von heute.

 **REHAU**

# Wie wird die Welt in 30 Jahren sein?

Niemand kann uns das beantworten. Trotzdem dürfen wir nicht aufhören zu fragen. Wir von REHAU nehmen das sehr ernst und hinterfragen deshalb stets auch unser Handeln. Nur so können wir noch besser werden und mit unseren Lösungen einen aktiven Beitrag für eine nachhaltige Zukunft leisten. Nur so werden unsere Fenster zu Fenstern für Generationen.

Die Verantwortlichen bei REHAU haben bereits vor 30 Jahren über diese Frage nachgedacht. Und sie haben eine Antwort gefunden: Durch Kreislaufwirtschaft wollen wir den Anteil an recyceltem Kunststoff in unseren Fenstersystemen immer weiter erhöhen.

Dabei bürgt die REHAU Premiumqualität stets für eine maximale Lebensdauer unserer Fenster, die durch ihre hohe Energieeffizienz auch während der Nutzungsphase erheblich zur Ressourcenschonung beitragen.

**Das ist ein Versprechen und unsere Verpflichtung.  
So leisten wir einen wichtigen Beitrag zum Schutz  
unseres Planeten.**

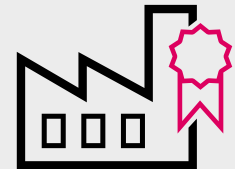


# Unser Versprechen in der Praxis

Globale Herausforderungen, wie Klimawandel und nachhaltige Lebensweisen, erfordern vor allem aus der Wirtschaft neue Lösungsansätze. Konsum und Produktion müssen weg von der Einmalnutzung, denn Abfall ist kein nachhaltiger Ansatz.

Für REHAU hat sich die Kreislaufwirtschaft in den letzten drei Jahrzehnten deshalb zu einem der Leitprinzipien entwickelt. Die positiven Erfahrungen spornen uns an, den Kreislauf für unsere Fensterprofile immer weiter zu schließen.

**Kreislauf  
zu 100 %  
in eigener  
Hand**



## Produktion

Alle europäischen REHAU Werke wurden aufgrund ihrer nachhaltigen Produktionsprozesse mit dem unabhängigen Produktlabel VinylPlus zertifiziert.



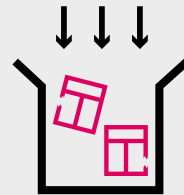
## Extrusion

Das einzigartige REHAU Extrusionsverfahren ermöglicht die Herstellung von Fensterprofilen, die im Inneren aus recyceltem Material bestehen. Mehr als 40 % der REHAU Profile enthalten heute bereits einen Rezyklatanteil von 40 % bis zu 75 %.





### Produkte

REHAU EcoPuls Fensterprofil-Systeme sind in Sachen geschlossener Kreislaufwirtschaft einmalig für die Fensterbranche. Das Ergebnis: Bis zu 97.000 t CO<sub>2</sub>-Einsparung jährlich.

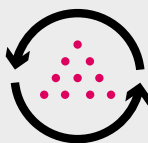


### Sammlung

Millionen alter PVC-Fenster sind eine wertvolle Ressource für neue Kunststofffenster. REHAU unterhält ein sehr großes Netzwerk, um dieses Material einzusammeln.

Dazu zählen das polnische Werk Śrem mit eigener, hochmoderner Recyclinganlage sowie die Tochterunternehmen PVCR in England und DEKURA in Deutschland, die für das zentrale Einsammeln des Altmaterials und die Aufbereitung in Rezyklat sorgen. Als Branchenspezialist schafft es die DEKURA jährlich rund 40.000 t Material für neue PVC-Fenster zu produzieren.



### Recycling

Komplette Altfenster werden in verschiedene Rohstoffe (z.B. Glas und Metall) getrennt und recycelt. Entscheidend für uns sind die PVC-Anteile, die vorrangig aus den alten Fensterprofilen stammen. Diese werden zu hoch-wertigem Recycling-Granulat verarbeitet. Dabei werden bis zu 88 % CO<sub>2</sub>-Emissionen gegenüber der Produktion von Neu-PVC gespart.

# Systematisches, flächendeckendes Sammeln

Zur Sicherstellung einer effektiven Altmaterialgewinnung wurde ein großes, europaweites Netzwerk mit knapp 2.000 Partnern aufgebaut, über das Altmaterial gesammelt wird. Das sind entweder Profilabschnitte aus Produktionsabfällen oder komplette Altfenster.



## Kein Aufwand

Die Demontage sowie die Entsorgung der Altfenster werden über Ihren Fensterfachbetrieb organisiert.



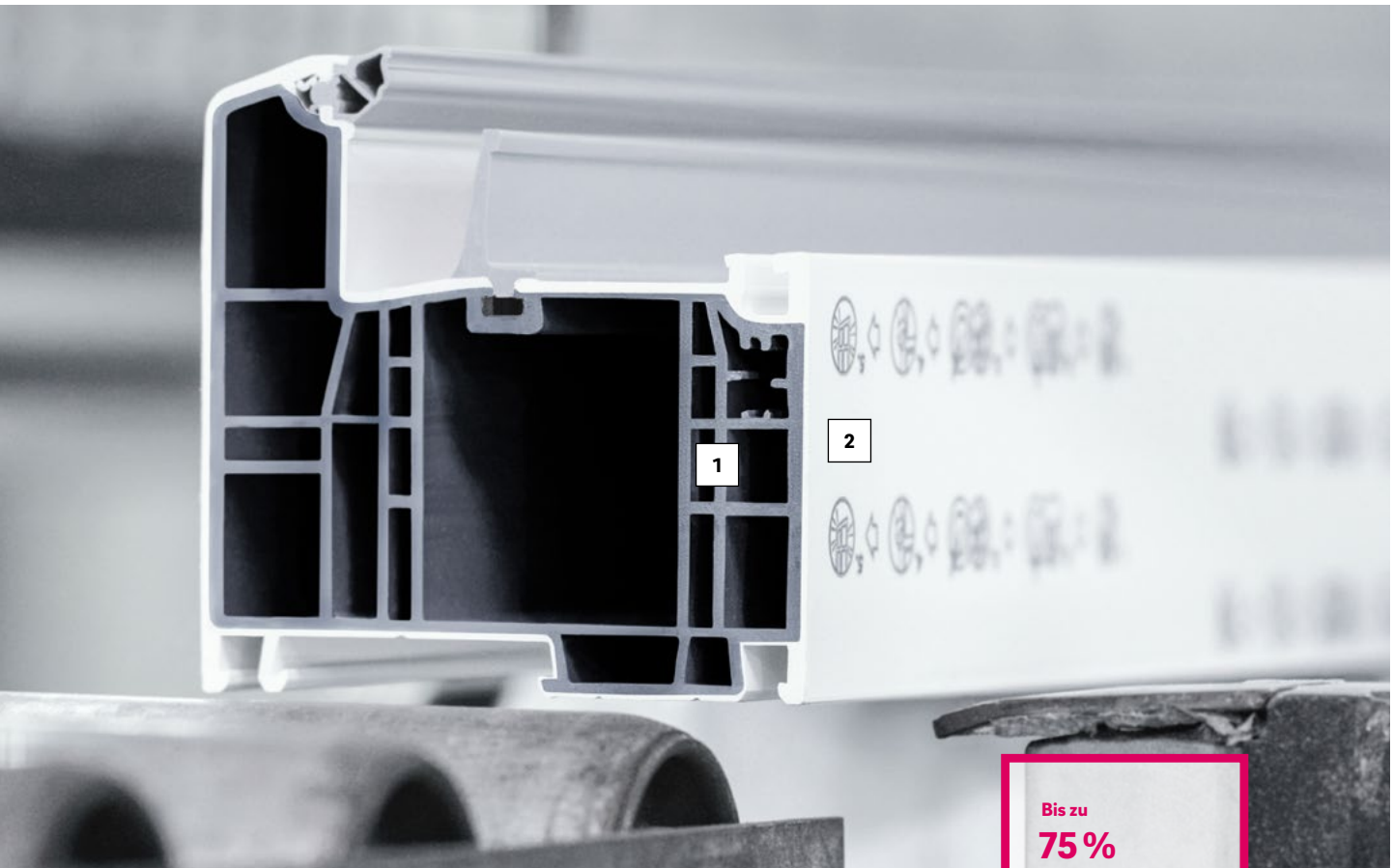


**88 %  
weniger  
CO<sub>2</sub>-  
Emissionen**

## Professionelle Aufbereitung

Die Aufbereitung erfolgt in eigens aufgebauten Recyclingbetrieben. Sie sind der Schlüssel für eine konsequente Umsetzung unseres Nachhaltigkeitsversprechens. Insgesamt werden auf diese Art jährlich 70.000 t PVC recycelt. Das entspricht ungefähr dem 7-fachen Gewicht des Eiffelturms und reicht aus, um den gesamten Eigenbedarf von REHAU an Rezyklat zu decken.

- 1 Kern aus recyceltem PVC
- 2 Außenhülle aus neuem PVC



Bis zu  
**75 %**  
**Rezyklat-**  
**anteil**

## Einzigartiges Extrusionsverfahren

Die Extrusion ist das Verfahren, auf dem die Herstellung unserer Fensterprofile beruht. Dabei wird das PVC unter Druck in Form gebracht. Die äußere Oberfläche wird aus neuem Kunststoff hergestellt. Bei den EcoPuls Profilen werden die nicht sichtbaren Innenteile aus Recyclingmaterial geformt. Das Besondere daran: Beides findet gleichzeitig statt. Man nennt es daher Koextrusion.

So werden heute bereits mehr als 40 % unserer Profile hergestellt. Der Rezyklatanteil variiert dabei zwischen 40 % und 75 % und soll zukünftig immer weiter erhöht werden.



### Qualität ist unser zentrales Element

Die Fensterprofile behalten bei der Koextrusion ihre ausgezeichneten Eigenschaften bei und schaffen damit eine einzigartige Verbindung zwischen Premiumqualität, Innovation und Nachhaltigkeit.



# Auditierte Nachhaltigkeit in allen Werken



## Wir setzen Standards

Um die hohen Standards auch intern sicherzustellen, unterhält REHAU ein eigenes Umweltmanagementsystem nach ISO 14001 sowie ein Energiemanagementsystem nach ISO 50001.

Alle vier europäischen Fensterwerke von REHAU wurden durch das unabhängige Produktlabel VinylPlus zertifiziert. Das bedeutet, dass sie alle Nachhaltigkeitskriterien erfüllen, die an die PVC-Industrie gestellt werden: angefangen bei der Rohstoffbeschaffung und den Materialkreisläufen bis hin zur Wiederverwertung. REHAU ist eines der wenigen Systemhäuser, das diesen Standard europaweit vorweisen kann.





Bis zu  
**76 %**  
Energie-  
einsparung

## Nachhaltig im Einsatz

Über unsere REHAU Partner kommen die EcoPuls Fenster wieder zu Ihnen. Dort sorgen sie für beste Wohnqualität – auch in Form von guter Wärmedämmung. Verbunden mit einer Dreifach-Isolierverglasung erreichen sie vorbildliche  $U_w$ -Werte und eine Energieeinsparung von bis zu 76 %\*. Der Einbau hat also gleich zwei Vorteile: Die Heizkosteneinsparungen während der Nutzungsphase und das gute Gefühl, mit einem nachhaltig produzierten Produkt zusätzlich die Umwelt zu unterstützen.

\*Senkung des Energieverlustes am Fenster bei einem Wechsel von alten Holz-/Kunststofffenster der 1980er-Jahre ( $U_f$ : 1,9;  $U_g$  = 3,0) zu Fenstern aus GENE0 RAU-FIPRO X Profilen ( $U_f$  = 0,86;  $U_g$  = 0,5), Fenstergröße 123x148 cm

# Unser Zeichen für gelebte Nachhaltigkeit

REHAU Fensterprofile mit dem Produktlabel EcoPuls stehen für einen positiven ökologischen Fußabdruck.

In den letzten 30 Jahren wurde bei REHAU sehr viel investiert, um eine nachhaltige Fensterproduktion zu etablieren. Die konsequent gelebte Kreislaufwirtschaft macht uns heute zu einem Vorreiter der Branche.

Um klar zu zeigen, welchen Stellenwert das Thema Nachhaltigkeit bei REHAU besitzt, haben wir das Label EcoPuls eingeführt. Mit diesem erkennen Sie sofort, dass Ihr REHAU Fenster durch den Einsatz von Rezyklaten besonders nachhaltig produziert wurde. Wenn Sie mehr zum Thema erfahren möchten, wenden Sie sich gern an Ihren persönlichen REHAU Partner.

**REHAU  
EcoPuls**

Sustainability  
Competence

## REHAU leistet wichtige Verbandsarbeit

Nur wenn der Gedanke der Nachhaltigkeit sich in der ganzen Branche durchsetzt, kann er auf Dauer funktionieren. REHAU ist es daher ein großes Anliegen, sich firmenübergreifend auf ein einheitliches Vorgehen zu einigen. Ein Beispiel ist die Umsetzung von VinylPlus, der EU-weiten Selbstverpflichtung der PVC-Industrie. Sie sieht vor, dass die Branche bis zum Jahr 2025 eine PVC-Recyclingmenge von 900.000 t pro Jahr erreicht. REHAU trägt mit seinen rund 70.000 t pro Jahr schon heute einen hohen Anteil bei.



Seien auch Sie Teil einer nachhaltigen Zukunft.  
Mit Fenstern aus EcoPuls Profilen leisten Sie  
einen Beitrag zum Schutz unseres Planeten.





# Unser Generationen- versprechen – Ihre Garantie für nachhaltiges Handeln

Leere Versprechen gibt es bei uns nicht. Die Kreislaufwirtschaft und das Bekenntnis zur Nachhaltigkeit werden bei REHAU aktiv gelebt. Die Zahlen sprechen eine klare Sprache: Unsere Fenster geben Ihnen das gute Gefühl, etwas zum Schutz unseres Planeten beizutragen.

## 40 bis 75 %

Rezyklat werden heute schon in EcoPuls Profilen verarbeitet.

## 97.000 t

CO<sub>2</sub>-Emissionen werden pro Jahr durch den Einsatz von Rezyklat eingespart. Das entspricht der Bindungskraft von 7,8 Mio. Bäumen, einem Wald so groß wie Berlin.

## 70.000 t

Altmaterial werden pro Jahr von REHAU aufbereitet.

## 7x

kann PVC wiederverwendet werden.

## 88 %

weniger CO<sub>2</sub> entsteht bei der Herstellung von recyceltem Kunststoff gegenüber der Produktion von neuem Material.



## **Wir übernehmen Verantwortung – ganzheitlich**

Seit jeher gehört es zur DNA von REHAU, Rohstoffe sparsam und effizient einzusetzen. Wir stehen als Mitglied des UN Global Compact hinter den „Sustainable Development Goals“ der Vereinten Nationen und leisten täglich unseren Beitrag, damit diese Ziele Realität werden.

Seit 2020 hat sich REHAU der UN-Initiative Global Compact zur Unternehmensverantwortung und ihren Prinzipien in den Bereichen Menschenrechte, Arbeit, Umwelt und Korruptionsbekämpfung verpflichtet.



#### REHAU fokussiert seine Nachhaltigkeitsstrategie auf vier Kernfelder:

- **Die Kreislaufwirtschaft vorantreiben**  
Die Antwort auf begrenzte Ressourcen kann dauerhaft nur die Kreislaufwirtschaft sein. Dazu werden wir Rezyklatanteile, externe Partnerschaften, Netzwerke und auch unsere Services weiter ausbauen.
- **Nachhaltig und wertorientiert wachsen**  
Wir wollen ein moderates, aber dafür langfristig konstantes Wachstum erreichen, vor allem mit unseren innovativen, nachhaltigen Lösungen.
- **Den Klimaschutz forcieren**  
Mit einer innovativen, vernetzten Energieversorgung und einer immer steigenden Nutzung von erneuerbaren Energien leisten wir unseren Beitrag gegen den Klimawandel.
- **Vielfalt fördern**  
Innovationskraft liegt in vielfältigen Perspektiven. Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt unserer Teams und setzen uns für Gleichbehandlung ein.

#### Wir zeigen Transparenz

Regelmäßig fassen wir in unserem Nachhaltigkeitsbericht zusammen, wie erfolgreich wir mit unserer Strategie gefahren sind. Damit prüfen wir uns selbst, ob wir weiterhin unseren eigenen Zielen gerecht werden. Sehen Sie selbst: [www.rehau.com/sustainability](http://www.rehau.com/sustainability)

#### 50 SUSTAINABILITY & CLIMATE LEADERS

A RACE WE CAN WIN 



#### Ehre und Verpflichtung zugleich

REHAU hat für sein vorbildliches Engagement bereits mehrere internationale Auszeichnungen erhalten. So sind wir im Jahr 2020 einer von "50 Sustainable & Climate Leaders" geworden, eine Initiative, die sich an den Zielen der Vereinten Nationen für nachhaltige Entwicklung orientiert. Die Ecovadis-Medaille wurde uns für ein außerordentlich hohes Nachhaltigkeitsrating verliehen. Solche Ehrungen sind ein großer Ansporn unsere Nachhaltigkeitsaktivitäten immer weiter auszubauen.

Hier profitieren Sie von EcoPuls Fenstersystemen:

Technische Änderungen vorbehalten.

Bitte beachten Sie die jeweiligen technischen Produktinformationen, die unter [www.rehau.com/ti](http://www.rehau.com/ti) einsehbar sind.

Weitere Informationen unter  
[fenster.rehau.de/ecopuls](http://fenster.rehau.de/ecopuls)  
[fenster.rehau.at/ecopuls](http://fenster.rehau.at/ecopuls)  
[fenster.rehau.ch/ecopuls](http://fenster.rehau.ch/ecopuls)

© REHAU Industries SE & Co. KG  
Rheniumhaus  
95111 Rehau

700831-001 DE 06.2022