

Passion.  
Performance.  
Partnership.

1'500 m<sup>3</sup>

weniger Wasserverbrauch  
pro Jahr dank neuem Kühl-  
system in Bad Sobernheim

100%

Ökostrom in allen  
Produktionsstätten

1.3 MW

installierte Solarenergie  
in Roermond

100%

weniger Emissionen von  
Stickoxyden dank neuem  
Katalysatorsystem  
in Roermond

Hauptsitz

Sekisui Alveo AG    Tel. +41 (0)41 228 92 92  
Ebikonerstrasse 75    info@SekisuiAlveo.com  
CH - 6043 Adligenswil    www.SekisuiAlveo.com

Die hier enthaltenen Informationen und Daten sind nach unserer Ansicht korrekt und werden nach bestem Wissen und Gewissen gegeben. © Sekisui Alveo AG, Adligenswil.

SEKISUI alveo

## Respektvoller Umgang mit Ressourcen



Die hochwertigen Polyolefin-Schaumstoffe von Sekisui Alveo bieten eine ganze Reihe von ökologischen Vorteilen und werden aufgrund ihrer ressourcenschonenden Eigenschaften als nachhaltige Lösung in verschiedensten Anwendungsbereichen eingesetzt. In den Geschäftsfeldern Industrie, Bauwesen, Transportwesen und in der Medizin werden durch den nachhaltigen Beitrag unserer Schaumstoffe signifikante Vorteile erzielt.

### ÖKOLOGISCH ÜBERZEUGENDE SCHAUMSTOFFE

- ✓ Sie bestehen aus umweltfreundlichen Materialien, sind langlebig und frei von Weichmachern.
- ✓ Sie sind nichttoxisch und kennzeichnungsfrei. Spezielle Produktlinien sind für den direkten Haut- oder Lebensmittelkontakt zertifiziert.
- ✓ Sie sind leicht. In vielen Anwendungen – zum Beispiel im Fahrzeugbau – bedeutet die Gewichtseinsparung eine Reduktion des Energieverbrauchs und damit einen niedrigeren CO<sub>2</sub>-Ausstoß.
- ✓ Sie sind «Made in Europe». Sie werden in Deutschland und in den Niederlanden unter strikter Einhaltung hoher Umweltstandards hergestellt.

SEKISUI alveo  
Passion. Performance. Partnership.

## Vision Sekisui Chemical

Sekisui Chemical Group verpflichtet sich zur Reduktion der Treibhausgas-Emissionen (THG). Die globalen Ziele im Einklang mit der SBT-Zertifizierung sind die Reduzierung der Treibhausgasemissionen um 26% gegenüber FY2013 bis zum Jahr 2030 bei gleichzeitiger deutlicher Ausweitung der Geschäftstätigkeit. Das globale Ziel der Gruppe ist es, ihre Anstrengungen zu beschleunigen, um bis 2050 "carbon neutrality" zu erreichen. Dies soll durch den Einsatz erneuerbarer Energien und vor allem durch innovative Prozesse erreicht werden.

Sekisui Chemical Ltd. wurde wiederholt in den Index der 100 nachhaltigsten Unternehmen der Welt aufgenommen.



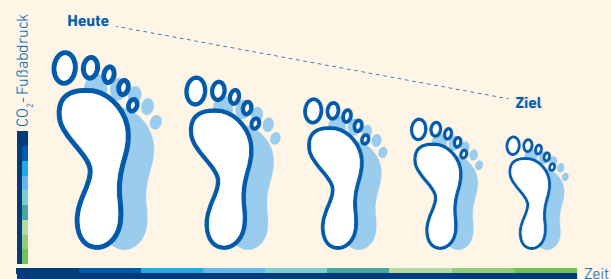
## Unsere Definition von nachhaltigem Wirtschaften

Ein nachhaltiger Wirtschaftsansatz bedeutet für Sekisui Alveo eine signifikante Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen, die Einhaltung der europäischen Nachhaltigkeitskriterien («Green Deal»/Kreislaufwirtschaft) sowie die Verbesserung der Umweltbilanz durch den reduzierten Einsatz fossiler Rohstoffe.

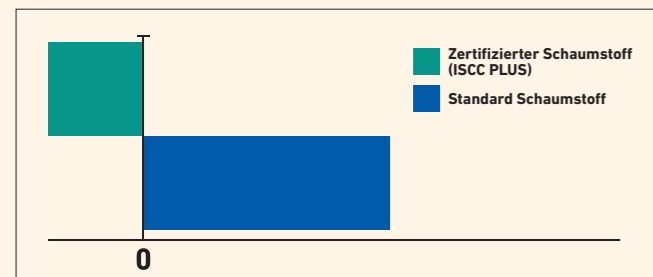
Der Schutz von Mensch und Umwelt ist bei Sekisui Alveo ein zentrales Anliegen. Es prägt unser Unternehmen, die Ausgestaltung unseres Angebots und unser Handeln. Wir investieren in herausragende Produkte und engagieren uns für den nachhaltigen und schonenden Umgang mit unseren Ressourcen.

## Life Cycle Assessment (LCA) und Product Carbon Footprint (PCF)

Auf unserem Weg von nachhaltigem Wirtschaften führen wir Lebenszyklusanalysen (LCA) gemäß ISO 14040 und ISO 14044 nach verschiedenen LCA-Phasen durch. Der Modellierungsansatz und die Ergebnisse durchlaufen eine umfassende externe Qualitätskontrolle durch Experten. Wir berechnen und dokumentieren den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck (PCF) des Produkts unter Verwendung des Cradle-to-Gate-Ansatzes (von der Wiege bis zum Werkstor) gemäß ISO 14067 und stellen unseren Kunden Informationen zum CO<sub>2</sub>-Fußabdruck für die meisten unserer Schaumstoffprodukte zur Verfügung.



Die Verwendung von zertifizierten nachhaltigen Kreislaufmaterialien reduziert den ökologischen Fußabdruck unserer Schaumstoffe. Wir verwenden ISCC PLUS-zertifizierte biozirkuläre Rohstoffe (basierend auf Abfällen/Rückständen entlang der Lieferkette), um massebilanzierte Schaumstoffe mit einem deutlich reduzierten CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu produzieren (ISO 14067).



Beispiel von PCF in kg CO<sub>2</sub> eq. / m<sup>2</sup> Schaumstoff



## Sourcing

Wir wählen unsere Rohstoffe und Lieferanten bewusst nach dem Kriterium Nachhaltigkeit aus.

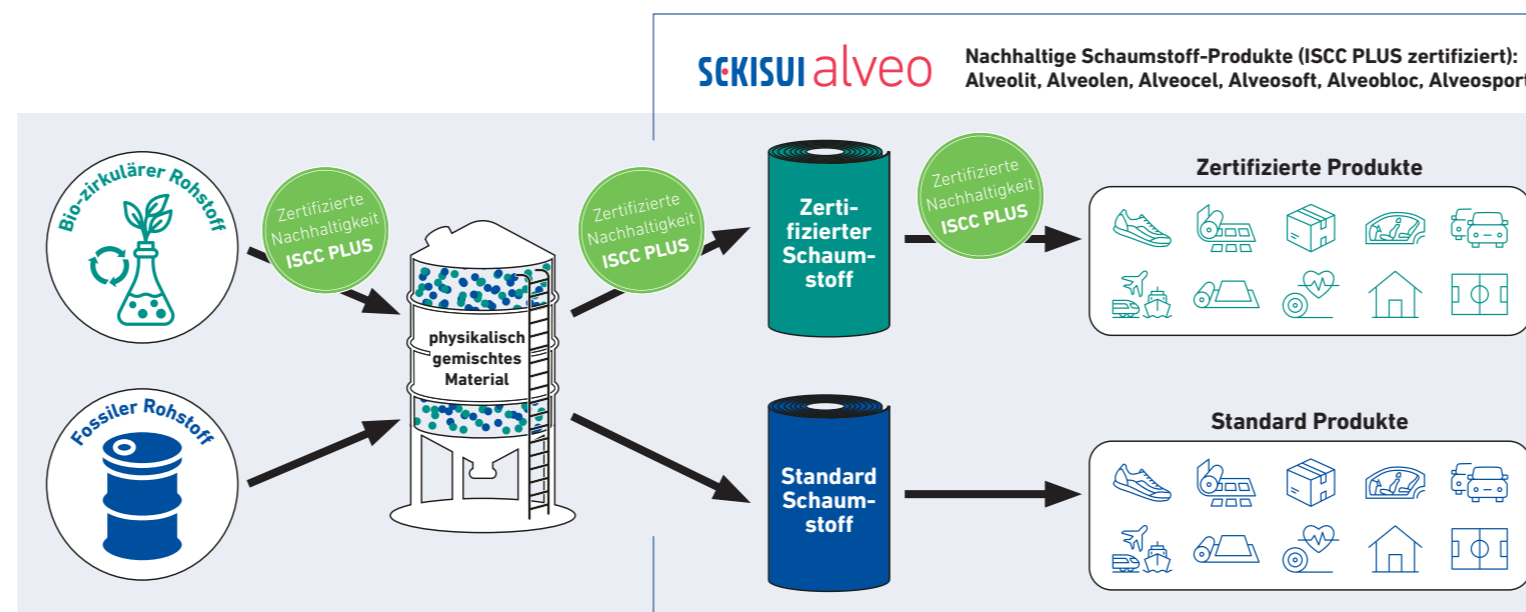
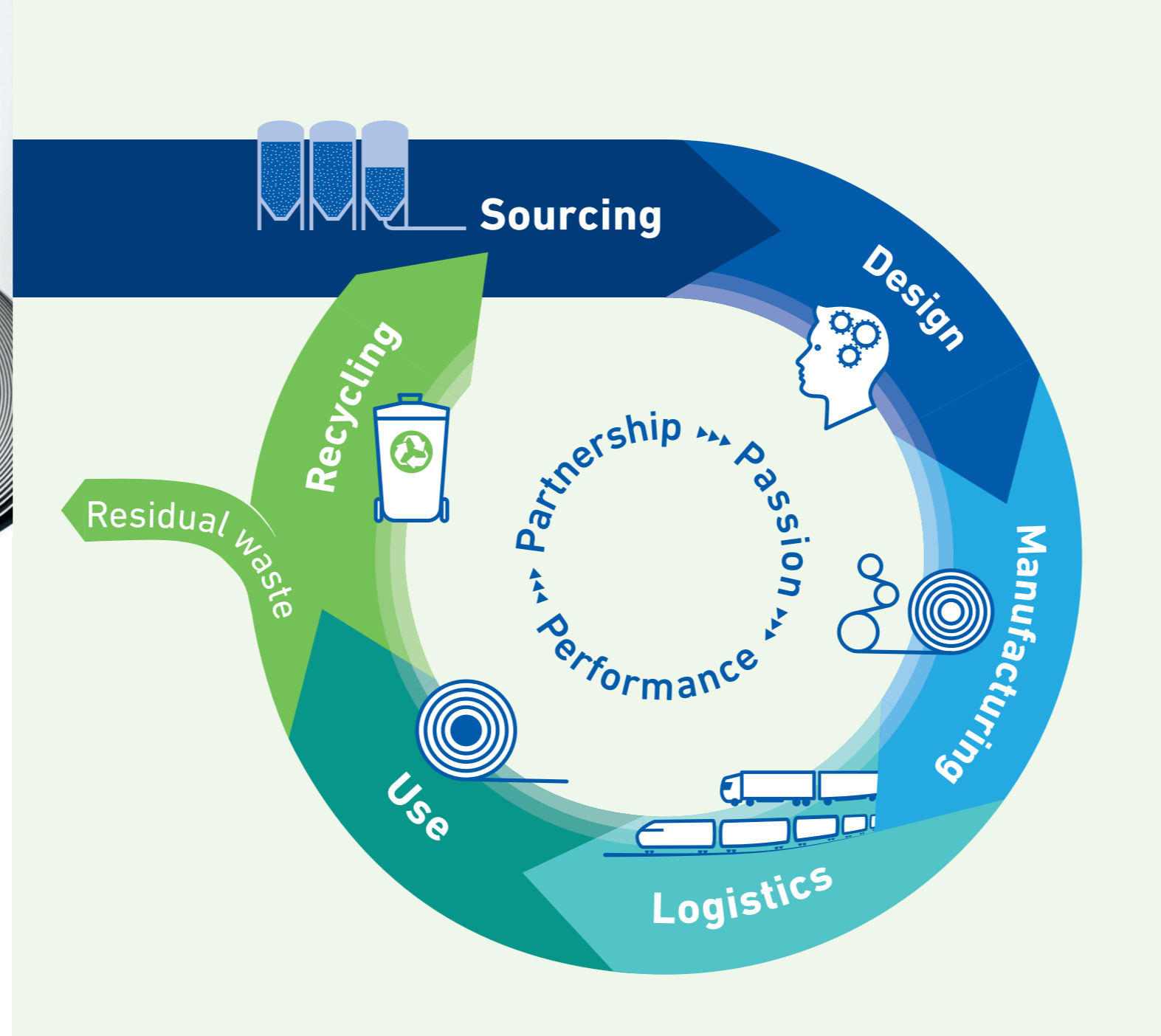
Sekisui Alveo führt regelmäßig verschiedene Nachhaltigkeits- und Regulierungsbewertungen durch und integriert die Ergebnisse in zukünftige Produktverbesserungen. Diese Vorteile werden dann an unsere Kunden entlang der Lieferkette weitergegeben.

## Zertifizierte Nachhaltigkeit

Um den ökologischen Fußabdruck signifikant zu reduzieren, arbeiten wir mit unseren Lieferanten zusammen, um fossile Rohstoffe einzusparen und sie durch Kreislaufrohstoffe zu ersetzen. Um dies zu ermöglichen, hat sich Sekisui Alveo für den zertifizierten Nachhaltigkeitsansatz ISCC PLUS entschieden, um den beschleunigten Übergang zu Bioökonomie und Kreislaufwirtschaft entlang der gesamten Lieferkette zu unterstützen.



Vereinfacht funktioniert der ISCC PLUS Massenbilanz Ansatz wie Ökostrom beim Energieversorger – nur für Polymere. So wie der Energieversorger dies durch die Einbindung von erneuerbarem Strom in die Energieversorgungskette sicherstellen muss, muss der Polymerhersteller nachhaltige Materialströme mischen, um die fossilen Rohstoffe zu ersetzen. Das fertige Polymer kann er – je nach Anteil des nachhaltig erzeugten Materialstroms – mit ISCC PLUS Zertifikat verkaufen. Das Produkt selbst unterscheidet sich nicht von den aus konventionell erzeugten Polymeren. Das Produkt erfüllt nach wie vor alle gesetzlichen Anforderungen und kann für alle Anwendungen verwendet werden. Polyolefin-Schaumstoffe, die aus diesen zertifizierten nachhaltigen Materialien hergestellt werden, müssen vom Kunden nicht neu zertifiziert werden.



## Design

Unsere Hochleistungs-Polyolefin-Schaumstoffe wurden für verbesserte Recyclingfähigkeit und anspruchsvolle Leichtbauanwendungen optimiert. Wir streben kontinuierlich nach smarten Lösungen zur Verringerung der Umweltauswirkungen, zum Beispiel in folgenden Bereichen:

- Monomaterialkonzepte für verbesserte Recyclingfähigkeit
- Gleiche Leistung bei reduzierter Dichte zur Ressourceneinsparung
- Leichte und steife co-extrudierte Materialien mit optimierten Oberflächen
- Sandwich-Kernmaterialien für Leichtbauanwendungen

## Manufacturing

Wir überwachen kontinuierlich die Emissionen unserer Fertigungsanlagen, um die Umweltauswirkungen zu minimieren. Wir steigern stetig unsere Effizienz in der Produktion, reduzieren den Verbrauch von Energie und Rohstoffen und damit unseren ökologischen Fußabdruck.

Wir überwachen ständig die wichtigsten Produktionskennzahlen wie Abfall, Energie- und Wasserverbrauch. Anhand dieser Kennzahlen können wir Verbesserungsprojekte definieren und unsere Fortschritte messen.

Wir investieren laufend in unsere eigene Energieerzeugung (Wärmerückgewinnung, Solaranlagen). Für unsere Schaumstoffproduktion verwenden wir 100% erneuerbaren Strom von einem lokalen Anbieter.

Unsere Produktionsanlage in Bad Sobernheim hat vor kurzem ein neues Kühlsystem in Betrieb genommen, welches den Wasserverbrauch über 50% reduziert und den Einsatz von verschiedenen Chemikalien, welche für das alte „offene“ System nötig waren, überflüssig macht.

All diese Maßnahmen verringern den ökologischen Fußabdruck unserer Produkte.



## Logistics

Wir setzen auf lokale Produktion in Europa. Durch die Optimierung unserer Transportplanung sparen wir jedes Jahr hunderte von LKW-Kilometern ein. Um die CO<sub>2</sub>-Emissionen weiter zu reduzieren, bieten unsere Transportpartner Trucks mit umweltfreundlichem Antrieb und Großraum-LKWs an.

## Use

Spezifische Kundenbedürfnisse brauchen individuelle Lösungen. Forschung und Entwicklung liegen ihm unserer DNA seit über 50 Jahren. Als Schaumstoffexperte und Lösungsanbieter unterstützen wir Sie bei der Konzeption nachhaltiger Strategien und Anwendungen.

Unser Schaumstoff spart Ressourcen in vielen Endanwendungen ein und bietet viele Umweltvorteile:

- Halogenfreie flammhemmende Lösungen
- Leichtbau-Lösungen
- Produkte die den neuesten Vorschriften entsprechen
- Niedrige Emissionen
- Thermische Isolierung
- Schutz vor Schlägen und Stößen
- Langlebigkeit, chemische Beständigkeit, Stabilität
- Hohe Leistung bei geringem Flächengewicht

## Recycling

Sekisui Alveo verfolgt das Ziel von "Zero Production Waste". Neben der effizienten Nutzung von Rohstoffen und Energie setzen wir auf Wiederverwendung, Recycling und Rückgewinnung von Produktionsabfällen. So werden beispielsweise unsere Alveocel Schaumstoffabfälle seit langem im unternehmenseigenen Produktionsprozess zurückgeführt. Der Alveolit und Alveolen Produktionsausschuss wird zu alternativen hochwertigen Produkten weiterverarbeitet.

