



## Hydro EcoDesign

Wie Sie dazu beitragen können, Ihre Produkte für Ihre Kunden umweltfreundlicher und wertvoller zu machen

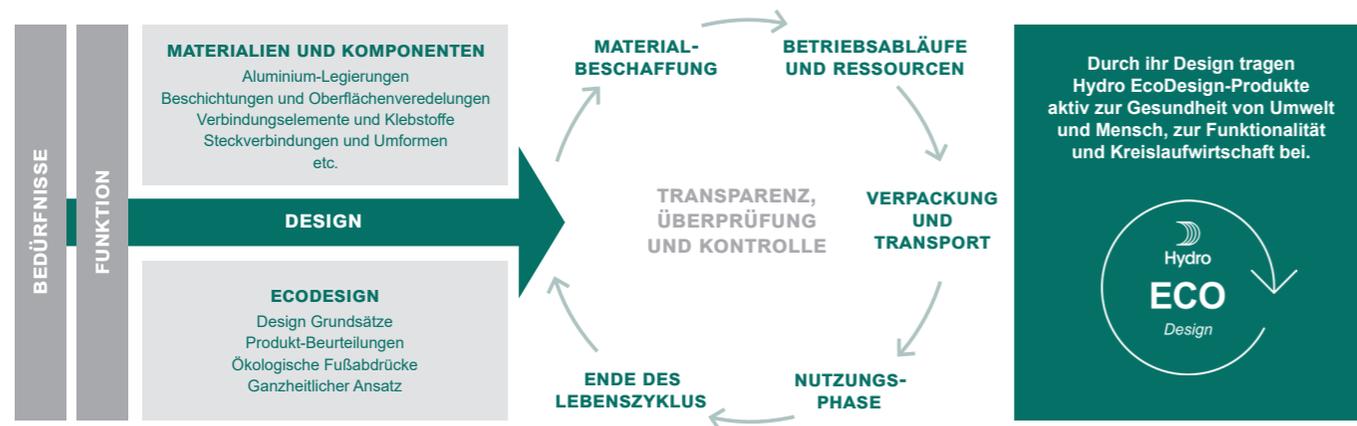


Alle Produkte haben Umweltauswirkungen, angefangen bei der Materialgewinnung, über die Produktion, den Transport, die Nutzung, die Entsorgung und das Recycling. Wie können wir gemeinsam daran arbeiten, diese Auswirkungen zu verringern?

Wir wissen, dass der größte Teil der Kosten eines Produkts und dessen Umweltauswirkungen bereits zu Beginn des Designprozesses festgelegt wird. Mit mehr als 1.000 Ingenieuren gehört das Konstruieren mit Aluminium zu unseren Stärken. Diese Rolle möchten wir auch in der Zusammenarbeit mit unseren Kunden übernehmen, um die Auswirkungen unserer Aluminiumlösungen auf die Umwelt so gering wie möglich zu halten. Schon in der Entwicklungsphase.

Wir bieten Ihnen nun ein neues Konzept an. Einen strukturierteren Service. Eine spezielle Methodik, die wir in Zusammenarbeit mit dem Beratungsunternehmen Environmental Protection Encouragement Agency (EPEA), Teil von Drees & Sommers, entwickelt haben. Wir nennen sie Hydro EcoDesign.

Hydro EcoDesign kann Ihnen helfen, Produkte mit erhöhter Funktionalität und einem kleineren ökologischen Fußabdruck herzustellen.



Hydro hat sich zum Ziel gesetzt, Produkte mit verbesserter Leistung und geringeren Umweltauswirkungen zu entwickeln. Hydro EcoDesign ist ein Weg, diese Ziele zu erreichen.



Erfahren Sie mehr: [hydro.com/ecodesign](https://hydro.com/ecodesign)

## Was ist Hydro EcoDesign?

Das System von Hydro EcoDesign basiert auf Verfahren und Anforderungen. Wir tun dies, um verschiedene Wege während der Herstellung zu untersuchen, um Produkte nachhaltiger zu machen. Unsere speziell ausgebildeten Experten übernehmen dabei die Projektleitung und bringen ihr Fachwissen in den Bereichen Materialauswahl, Legierungsleistung, Lebenszyklusanalyse, Oberflächenbehandlung und Leichtbau ein.

Darüber hinaus befassen sie sich mit Themen wie Konstruktionen mit Möglichkeit der späteren Demontage, neuartige Geschäftsmodelle, Rücknahmesysteme, Lieferantenbindung, Verpackung und verbessertes Recycling. Es wurden auch mehrere bewährte und effiziente Konzepte aus der Kreislaufwirtschaft integriert.



*Das norwegische Möbelunternehmen Vestre produziert Outdoor-Möbel, die auf Langlebigkeit ausgelegt sind. Für seine Folk-Serie hat Vestre Hydro CIRCAL – Aluminium mit mindestens 75% Verbraucherschrottanteil – gewählt.*

## Wie funktioniert es?

Der Hydro EcoDesign-Prozess beginnt mit einem Workshop zur Ideenfindung zwischen Ihnen und uns. Dieser kreative Brainstorming-Prozess wird mehrere Ideen hervorbringen und die relevantesten identifizieren. Darauf folgt eine kontinuierliche Kommunikation. Das ganzheitliche Arbeitsmodell stellt sicher, dass wir die besten Wege zur Entwicklung eines besseren Produkts wählen und dabei die Wirtschaftlichkeit im Vordergrund steht. Die Zusammenarbeit mit der EPEA

ermöglichte es uns, Rahmenbedingungen mit einem Partner zu schaffen, der Erfahrung in den Bereichen von gesundheitlich unbedenklichen Materialien, nachhaltigem Design und Produktzertifizierung hat. Der springende Punkt ist, sicherzustellen, dass alle Schritte und Kriterien ihren Zweck erfüllen, während wir gleichzeitig das Risiko des “Greenwashing” minimieren.



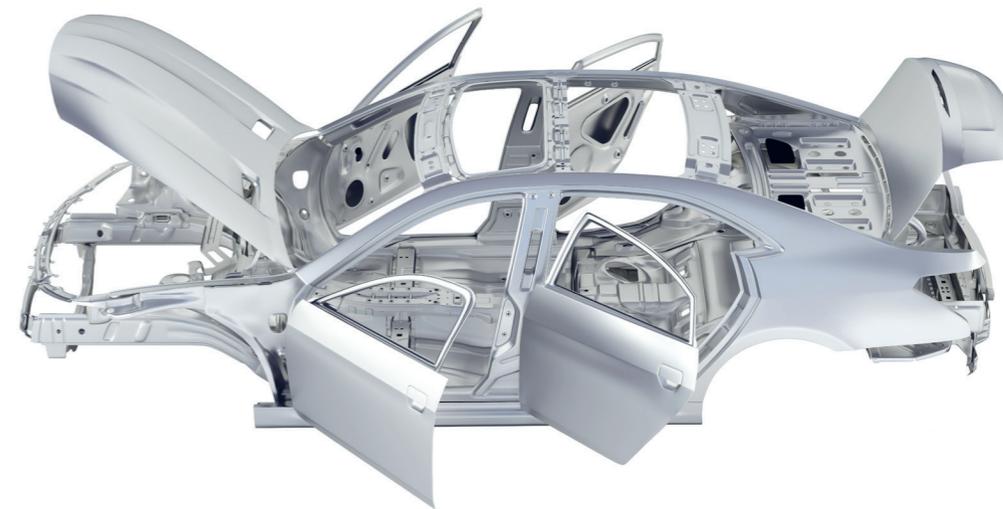
*Der Hydro EcoDesign-Prozess beginnt mit einem Workshop zur Ideenfindung zwischen Ihnen und uns.*



Der schwedische Möbelhersteller Green Furniture Concept erreichte durch die Nutzung von Hydro CIRCAL ambitionierte Ziele für die Kreislaufwirtschaft für seine neueste Sitzmöbelserie Ascent. Hydro CIRCAL ist ein Aluminiumprodukt mit einem Mindestanteil von 75 Prozent Verbraucherschrott.

## Wie können Sie von Hydro EcoDesign profitieren?

- Sie erhalten Unterstützung bei der Entwicklung grünerer Lösungen, die für die Kreislaufwirtschaft geeignet sind, von kompetenten und leidenschaftlichen Diskussionspartnern
- Sie erhalten Aluminiumlösungen von Hydro mit einem Kohlendioxid-Fußabdruck, der unter der Norm liegt, und/oder mit einem höheren Recyclinganteil, längerer Haltbarkeit und besseren Eigenschaften
- Sie erhalten ein sicheres Material, das den internationalen Normen und Vorschriften entspricht
- Sie können bessere Ergebnisse bei Zertifizierungsstandards für nachhaltige Produkte, Konzepte wie Cradle to Cradle (C2C) und Bewertungssystemen für grünes Bauen erzielen
- Sie nehmen an einem Ideenfindungsprozess teil, um innovative Lösungen mit zusätzlichen Funktionen zu entwickeln, die sich auf die Kreislaufwirtschaft konzentrieren
- Sie können Zugang zu Material erhalten, das über die gesamte Wertschöpfungskette von Aluminium zertifiziert ist (ASI-Zertifizierung\*)
- Sie profitieren von der Zusammenarbeit mit einem globalen Konzern, der über eine starke lokale Präsenz verfügt, denn Kundennähe ist ein Schlüsselement der Kreislaufwirtschaft
- Sie werden mit einem engagierten Partner zusammenarbeiten, der Nachhaltigkeit als eine seiner wesentlichen Säulen betrachtet



\* Mehr als 40 Hydro Produktionsstandorte sind ASI zertifiziert und weitere Standorte befinden sich gerade im laufenden Zertifizierungsprozess. Kontaktieren Sie Ihren Ansprechpartner für detailliertere Informationen.

## Welche Arten von Produkten können EcoDesign-t werden?

Im Prinzip können alle Aluminium-Lösungen EcoDesign-t werden. Anwendungen in einigen Industriezweigen sind besonders gut geeignet, z.B. im Baugewerbe, bei langlebigen Gebrauchsgütern und Design für den Haushalt sowie im Automobilbau.



### Was ist Ihr nächster Schritt?

Wenden Sie sich an Ihren Hydro-Kontakt, der Ihnen mehr über Hydro EcoDesign und unsere Zusammenarbeit erzählen kann.

[hydro.com/ecodesign](https://hydro.com/ecodesign)

## Hydro EcoDesign - 9 Regeln



### TRANSPARENZ

Transparenz mit den Interessengruppen über die Eigenschaften, Auswirkungen, Leistungen und Kosten unserer Produkte



### KOMMUNIKATION

Kontinuierliche Kommunikation mit Kunden und Lieferanten während des Prozesses, um die besten Lösungen zu finden und die getroffenen Entscheidungen zu erklären



### NACHHALTIGE MATERIALIEN

Sicherstellen, dass bei der Wahl der Materialien ökologische und soziale Kriterien während ihres gesamten Lebenszyklus berücksichtigt werden



### VERANTWORTLICHE LIEFERKETTE

Die Sorgfaltspflicht in der Lieferkette mit Schwerpunkt auf der Einhaltung von Umwelt-, Sozial- und Governance-Bedingungen bei der Auswahl von Lieferanten und Industriebetrieben



### RECYCLING UND ABFALL

Maximierung der Recyclingfähigkeit der Produkte und Komponenten bei gleichzeitiger Minimierung von Abfall und Verpackung



### VERANTWORTUNG

Die Bedenken der Interessengruppen verstehen und die notwendigen Anstrengungen unternehmen, um mildernde Lösungen zu finden



### FORTLAUFENDE VERBESSERUNG

Verfolgen Sie einen kontinuierlichen Verbesserungsprozess des Hinterfragens und der Innovation



### VERANTWORTLICHKEIT

Bereitstellung der erforderlichen Dokumente und Nachweise in Bezug auf nationale und internationale Vorschriften



### MONITORING

Überwachung relevanter Metriken, wie z.B. Leistung und CO2-Fußabdruck, während der Produktentwicklungsphase und bei Variantenvergleichen

## Wie Buzon von Hydro EcoDesign profitiert

Buzon Pedestal International, ein europäisches Unternehmen mit Sitz in Belgien, nutzte die Vorteile von Hydro EcoDesign zur Verbesserung der von ihnen eingesetzten Rinnenprofile in ihrem Produktpaket. Architekten und Designer verwenden Buzon Produkte, um Terrassen, Pool-Decks und ähnliche Bauanwendungen anzuheben.

Als innovative Marke mit Blick auf Nachhaltigkeit stellt Buzon bereits vollständig recycelbare Systeme her. Warum sollte Buzon also einen zusätzlichen Schritt machen und Hydro EcoDesign zur Verbesserung seiner Rinnenprofile wählen?

“Wir müssen innovativ sein, wir müssen bessere Qualität produzieren, wir müssen grüner werden”, sagt Firmenchef Laurent Buzon. “Wir müssen sicherstellen, dass die Terrassenanwendungen mit unseren Produkten über die gesamte Lebensdauer des Gebäudes halten. Daher müssen die eingesetzten Materialien von höchster Qualität sein, einschließlich mechanischer Eigenschaften und Widerstandsfähigkeit gegenüber Verwitterung. Und schließlich müssen wir sicher sein, dass unsere Produkte leicht recycelt oder wiederverwendet werden können, sobald das Gebäude oder die Anwendung das Ende ihrer Lebensdauer erreicht hat.

“Wir waren beeindruckt vom Ideenfindungsprozess im Hydro EcoDesign-Konzept und der Vorbereitung durch das Hydro Team. Das ermöglicht es uns, Ideen und Verbesserungen für die Zukunft zu generieren”.

Neben dem Hinzufügen neuer Features und Funktionen zum Rinnenprofil von Buzon, wurden durch Hydro EcoDesign folgende Verbesserungen realisiert:

- Verwendung der Aluminiumlegierung Hydro CIRCAL mit mindestens 75% Verbraucherschrott
- Produktion in einem europäischen Hydro Werk mit ASI Zertifizierung
- Optimierung von Gewicht und Länge der Profile
- Hinzufügen von Anti-Rutsch-Schutz, eventuell mit 3D-Branding
- Integration von LED-Streifen, wodurch die Sicherheit von Schwellen erhöht wird
- Erhöhte Korrosionsbeständigkeit für die Verwendung in Schwimmbad-Umgebungen
- Optimierung von Verbindungselementen und Verbindungen für schnellere Demontage und für mehr Sicherheit im öffentlichen Raum



*“Wir müssen innovativ sein, wir müssen mehr Qualität bringen, wir müssen grüner werden”.*

Laurent Buzon, CEO



Buzon Pedestal International nutzte Hydro EcoDesign zur Verbesserung der Rinnenprofile in seiner Produktpalette, z.B. für das Hammersmith-Projekt in London.





*Industries that matter*

Norsk Hydro ASA  
NO-0240 Oslo  
Norwegen

T +47 22 53 81 00  
[www.hydro.com](http://www.hydro.com)

Fotos/ill.:

Getty/iStock (Seite 1, 5, 7, 8), Vestre (S. 4),  
Hydro (S. 5), Green Furniture Concept (S. 6),  
Sara Mellone (Vase No. 10, S. 8), Buzon (S. 10-11),

© Hydro/12-2020

Hydro ist ein führendes Industrieunternehmen, das sich auf eine nachhaltigere Zukunft verpflichtet hat. Unser Ziel ist es, Gesellschaften zukunftsfähiger zu gestalten, indem wir auf innovative und effiziente Weise Produkte und Lösungen aus natürlichen Ressourcen entwickeln.