


Aluminium

P r a x i s  Zeitung für
Bearbeitung & Anwendung



Energie- und Ressourceneffizienz in der Aluminiumindustrie

Magazin 01.22

CREATING THE FUTURE THROUGH
SUSTAINABILITY



Our sustainability vision has been globally recognized

We have been entitled to receive the Aluminium Stewardship Initiative (ASI) Performance Standard Certificate which sets the global sustainability framework for the aluminium industry. We are proud that the importance we give to our value of sustainability has been recognized on a global scale. We continue to create value in order to further advance our sustainability.

Assan Aluminium: Bessere Energieeffizienz durch Investitionen in die Nachhaltigkeit

Assan Aluminium, eine Tochtergesellschaft der Kibar Holding und einer der beiden größten Aluminiumfolienhersteller in Europa, investiert bis 2024 rund 100 Millionen US-Dollar in mehrere Projekte zur Verbesserung der Energie- und Ressourceneffizienz. Mit den Investitionsplänen unterstreicht das Unternehmen weiterhin sein hohes Engagement für globale Nachhaltigkeitsprinzipien, nachdem es vor kurzem das Performance Standard Zertifikat der Aluminium Stewardship Initiative (ASI) für seine Produktions- und Recyclinganlagen für flachgewalztes Aluminium erhalten hat.

Anfang 2022 schloss Assan Aluminium sein Vor-Ort-Audit ab, das sich aufgrund von pandemiebedingten Reisebeschränkungen verzögert hatte, und erhielt die vollständige Zertifizierung nach den Leistungsstandards der Aluminium Stewardship Initiative. ASI legt die globalen Standards für Nachhaltigkeit in der gesamten Aluminium-Wertschöpfungskette fest. Die ASI-Zertifikate sind wichtige Meilensteine auf dem Weg von Assan Aluminium zur Nachhaltigkeit und dokumentieren, dass alle Produktions- und Recyclinganlagen im Einklang mit diesen Nachhaltigkeitsprinzipien arbeiten.

Maßnahmen zum Klimawandel

Während die Umsetzung des Pariser Klimaabkommens weiterverfolgt wird, ist es dringend erforderlich, die globale Erwärmung unter der Grenze von 1,5 Grad Celcius zu halten. Dies erfordert nachdrückliche Verbesserungen, sowohl aus gesellschaftlicher als auch aus industrieller Sicht, um die Treibhausgasemissionen in die Atmosphäre zu verringern.

Göksal Güngör, General Manager von Assan Aluminium und Präsident der Global Foil Roller Initiative (GLAFRI), erläutert dazu: „Aluminium leistet in allen Aspekten einen wichtigen Beitrag zur Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft. Der Werkstoff bietet vielen Branchen erhebliche Vorteile die Nachhaltigkeit zu verbessern. Zu diesen Vorteilen gehören seine 100-prozentige Recycelbarkeit, die eine Verringerung von Abfall und Kohlenstoffemissionen ermöglicht, seine Leichtigkeit, die dazu beiträgt, den Kohlenstoff-Fußabdruck im Mobilitätssektors zu verringern, und seine hohe Leitfähigkeit, wodurch Wärmetauscher-Anwendungen energieeffizienter gestaltet werden.“

Weitere Investitionen in die Nachhaltigkeit

Assan Aluminium nutzt die Stellung des Werkstoffs Aluminium als Schlüsselfaktor für die Kreislaufwirtschaft und will durch seine Investitionen noch nachhaltiger werden.



Fotos: Assan Aluminium

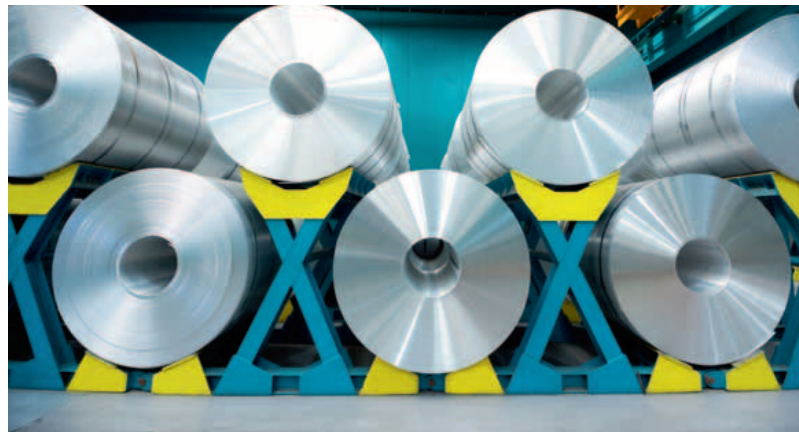
Göksal Güngör, General Manager von Assan Aluminium:
„Aluminium leistet in allen Aspekten einen wichtigen Beitrag zur Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft“

Nachdem das Unternehmen in den letzten Jahren bereits nachhaltige Investitionen im Wert von fast 60 Millionen US-Dollar getätigt hat, hat es vor kurzem mit der Umsetzung weiterer Schritte begonnen, deren Gesamtwert auf fast 100 Millionen US-Dollar geschätzt werden und die 2024 abgeschlossen sein sollen. Dazu gehört eine breite Palette von Maßnahmen, die von einer Walzöl-Recyclinganlage und neuen Filtersystemen für Gießanlagen über die Verbesserung der Produktionskapazitäten für dünne Aluminiumfolien und Digitalisierungsprojekte bis hin zum Ausbau der Gießkapazitäten reichen.

Die Energieeffizienz soll durch das hocheffiziente, moderne Dünnbandwalzwerk und fünf neue Gießanlagen verbessert werden. Mit insgesamt 24 Stranggussanlagen verfügt Assan Alüminyum über die größte Stranggusskapazität in Europa und Amerika. Das neue Walzwerk wird nicht nur den Stromverbrauch durch eine neue Generation von Wechselstrommotoren und Antriebssystemen mit regenerativen Fähigkeiten senken, sondern auch eine verbesserte Automatisierung und maschinelles Lernen ermöglichen. Als Erweiterung des Projekts wird das Luftreinigungssystem 2airpure™ sowohl in den neuen als auch in den alten Walzwerken installiert, um die verdampften Partikel des Walzöls durch ein Filtersystem zu leiten. Mit dieser neuen Investition wird die gesamte installierte Jahresproduktionskapazität des Unternehmens 360.000 Tonnen überschreiten, so dass sich das Unternehmen auf die Schaffung von mehr Wert für seine Geschäftspartner konzentrieren kann.

Energie- und Ressourceneffizienz durch die Produktion erneuerbarer Energie

Göksal Güngör weist auf die hohe Bedeutung der Nachhaltigkeit hin: „Da die natürlichen Ressourcen schnell zur Neige gehen, wird Energie- und Ressourceneffizienz jeden Tag wichtiger. Nachhaltigkeit ist neben Zuverlässigkeit, Flexibilität und Innovation einer unserer Kernwerte bei Assan Alüminyum. Wir sind bestrebt, die Nachhaltigkeit unserer Produktion durch zahlreiche Aktivitäten zu stärken, sei es im Rahmen unserer täglichen Arbeit oder im Rahmen von Projekten zur Unternehmensverantwortung. Unsere Produktionsanlage für erneuerbare Energien ist ein wichtiger Pfeiler in unseren Bemühungen um ökologische Nachhaltigkeit. Mit den I-RECs (International Renewable Energy Certificate), die wir durch unsere saubere Energieproduktion erzeugen, können wir unsere Scope-2-Emissionen vollständig ausgleichen.“ Das Energieteam von Assan leiste einen wichtigen Beitrag zur Verringerung der CO₂-Bilanz, indem es jedes Jahr neue Energieeffi-



Assan Alüminyum investiert bis 2024 rund 100 Millionen US-Dollar in mehrere Projekte zur Verbesserung der Energie- und Ressourceneffizienz

zizienzprojekte umsetze. Durch verschiedene Energieeffizienzprojekte habe Assan Alüminyum in den letzten sechs Jahren CO₂-Emissionen, die der Pflanzung von fast zwei Millionen Bäumen entspricht, reduziert.

Auch mit Erhaltung der biologischen Vielfalt leiste Assan einen Beitrag zur Nachhaltigkeit, da der Verlust der biologischen Vielfalt eine der Hauptursachen für den Klimawandel sei, so Göksal Güngör weiter: „Da wir großen Wert auf Partnerschaften zwischen Industrie und Wissenschaft legen, haben wir uns mit der Universität Kocaeli zusammengetan, wo es uns gelungen ist, die Pflanze *Amsonia Orientalis* vor dem Aussterben zu bewahren. Dieses Jahr wird das Projekt mit der Pflanze *Panctium Maritimum* fortgesetzt. Wir sind sehr zufrieden mit den positiven Auswirkungen auf das Ökosystem, da mehr Pflanzen wieder in die Natur eingeführt werden.“

Abschließend erklärt Göksal Güngör: „Nachhaltigkeit ist ein langer Weg und eine gemeinschaftliche Anstrengung. Das nachhaltige Ökosystem, das wir anstreben, ist nur möglich, wenn alle unsere Geschäftspartner gemeinsam auf das gleiche Endziel hinarbeiten.“

www.assanaluminyum.com