

UNSERE MISSION

Wir nutzen die universellen Vorteile von Glasperlen für Ihre speziellen Industrieanwendungen auf energieeffiziente Weise.

UNSERE VISION

Industrielle Glasperlen von SWARCO Indusferica – die weltweit bevorzugte Wahl in allen Nischen

UNSERE WERTE

Effizienz
Vielfalt
Intelligenz

UNSER MOTTO

Universelle Effizienz



Follow.
Like.
Share.



SWARCO Indusferica
indusferica@swarco.com
www.swarco-indusferica.com

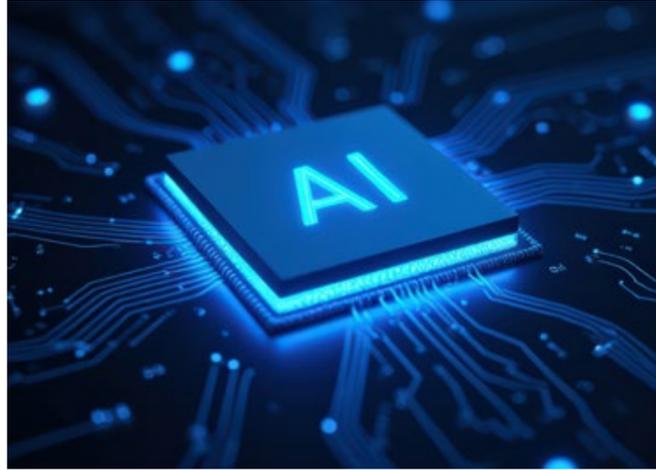
Impressum

Für den Inhalt verantwortlich:
SWARCO Indusferica,
Wipark, 14. Straße 11, 3363 Neufurth, Austria,
www.swarco-indusferica.com
Idee, Konzeption und Artwork: studio0816.at
Druck: druck.at. Vorbehaltlich Änderungen,
Irrtümer und Druckfehler. Wir legen großen Wert
auf geschlechtliche Gleichberechtigung.
Aufgrund der Lesbarkeit der Texte wird bei Bedarf
nur eine Geschlechtsform gewählt. Dies impliziert keine
Benachteiligung des jeweils anderen Geschlechts.

Wenn Sie die Infopost in Zukunft nicht mehr erhalten wollen,
senden Sie bitte ein E-Mail an indusferica@swarco.com.

KI & DIE CHANCEN FÜR DIE INDUSTRIE

Neue Wege, bessere Prozesse



Künstliche Intelligenz als Treiber für Prozessoptimierung und Innovation in der Industrie
Fotocredit: Adobe Stock

In jeder Epoche gibt es Menschen, die sich gegen Veränderungen sträuben – wie beispielsweise kleine Unternehmen, die einst das Internet ignorierten und darauf vertrauten, dass die Gelben Seiten ausreichen würden. Heute beobachten wir eine ähnliche Zurückhaltung gegenüber künstlicher Intelligenz (KI). Für manche ist es ein vorübergehender Trend, für andere eine Kraft, die Kernbereiche unserer Arbeitsweise grundlegend verändert.

Während der Einfluss der KI auf digitale Dienste offensichtlich ist – Chatbots, Personalisierung, Predictive Analytics –, scheint ihre Rolle in traditionellen Branchen wie Fertigung, Materialwirtschaft und Logistik weniger direkt zu sein. Diese Wahrnehmung geht jedoch am Kern der Sache vorbei. Die wahre Stärke der KI in diesen Bereichen liegt nicht in der Interaktion mit Kunden, sondern in der Optimierung der internen Abläufe: Produktentwicklung, Prozesssteuerung, Bestandsverwaltung und Lieferkettenresilienz.

Unsere Erfahrung bestätigt dies. Durch die Einbindung von KI in unsere Arbeitsabläufe – von der Marketinganalyse über die F&E-Modellierung bis hin zur Logistikplanung – erreichen wir ein Maß an Effizienz, das früher enorme Ressourcen und Zeit erforderte. KI-gestützte Tools helfen uns, komplexe Datensätze zu interpretieren, Simulationen durchzuführen und Erkenntnisse schneller und genauer zu gewinnen als mit herkömmlichen Methoden.

KI ersetzt uns jedoch nicht – sie ergänzt uns. Indem sie repetitive Analysen übernimmt und Entscheidungszyklen beschleunigt, setzt sie menschliche Talente für das frei, was wirklich zählt: Kreativität, Empathie und strategisches Denken. Das Ergebnis sind bessere Produkte, intelligentere Abläufe und vor allem stärkere Beziehungen zu unseren Kunden.

Denn letztendlich kann keine Maschine die menschliche Fähigkeit zuhören, zu verstehen und sich zu kümmern, ersetzen. Und genau darin liegt der wahre Wert.

ALL-ROUNDER

Nachrichten und Updates von SWARCO Indusferica



KI & DIE CHANCEN
FÜR DIE INDUSTRIE

3D-DRUCK TRIFFT
RECYCLINGGLAS

INNOVATION
AUSGEZEICHNET

SWARCO INDUSFERICA
AUF DER K 2025



3D-DRUCK TRIFFT RECYCLINGGLAS

Additiv drucken, Ressourcen schonen



Mit SWARCOFORCE Füllglasperlen gelingt eine homogene Materialverteilung im selektiven Lasersintern.
Fotocredit: Studio0816, ChatGPT

Additive Manufacturing hat sich zum unverzichtbaren Bestandteil anspruchsvoller Industriebranchen entwickelt. Ob Automobil, Luftfahrt oder Medizintechnik: Der 3D-Druck etabliert sich überall dort, wo Qualität, Präzision und komplexe Geometrien gefragt sind. Genau hier eröffnen SWARCOFORCE Füllglasperlen innovative Möglichkeiten.

Durch den gezielten Einsatz von Füllglasperlen verbessern sich die mechanischen Eigenschaften gedruckter Bauteile spürbar. Die homogene Verteilung der Perlen im Druckmaterial erhöht Stabilität und Oberflächenqualität. Gleichzeitig optimieren die Glasperlen das Fließverhalten des Materials im Druckprozess und beeinflussen die Rheologie positiv. Dies führt zu einer verbesserten Prozesskontrolle, ermöglicht präzisere Bauteilgeometrien und reduziert Produktionsausschuss.

Neben diesen mechanischen und rheologischen Vorteilen beeinflussen Füllglasperlen auch das thermische Verhalten gedruckter Komponenten positiv. Sie reduzieren Wärmeverzug, verbessern die Temperaturverteilung und unterstützen damit eine präzise Maßhaltigkeit. Diese Eigenschaften steigern nicht nur die Qualität, sondern auch die Prozessstabilität und Wirtschaftlichkeit im 3D-Druck.

Ein zusätzlicher Mehrwert liegt in der Herkunft der SWARCOFORCE Glasperlen: Sie bestehen aus hochwertigem Recyclingglas. Gegenüber Primärrohstoffen weist Recyclingglas in der Regel eine günstigere CO₂-Bilanz auf, was die Umweltwirkung der fertigen Komponenten verbessern kann. Dank optimierter Materialeigenschaften lassen sich schlankere, komplexere Bauteile realisieren – ein Aspekt, der potenziell weniger Materialeinsatz ermöglicht.

Mit der Integration von SWARCOFORCE Füllglasperlen entstehen somit technisch überzeugende, rheologisch optimierte und ressourcenbewusste Lösungen im Bereich des 3D-Drucks.

INNOVATION AUSGEZEICHNET

Effizientere Solarmodule dank Glasperlen

Glasperlen bieten immer wieder neue Anwendungsmöglichkeiten – insbesondere dann, wenn junge Talente kreative Konzepte entwickeln. Genau das zeigte die erstmalige Verleihung des SWARCO Indusferica Talent Awards (SITA) im März 2025.

Gewinnerin Cornelia Marchfelder überzeugte mit einem Konzept, das die Effizienz bifazialer Photovoltaik-Anlagen deutlich steigern könnte. Diese Anlagen nutzen neben direkter Sonneneinstrahlung auch reflektiertes Licht auf der Rückseite. Durch den gezielten Einsatz reflektierender Glasperlen in der Untergrundbeschichtung lässt sich dieses Reflexionspotenzial optimieren.

Bis zu 95% des auftretenden Lichts könnten reflektiert werden, was den Wirkungsgrad der Module um bis zu 30% erhöht. Zugleich verbessern die Glasperlen die Widerstandsfähigkeit der Beschichtung gegenüber mechanischer Belastung und UV-Einstrahlung.

Thomas Auinger, Head of Indusferica, sieht darin ein Beispiel für die praxisnahe Innovationskraft der Glasperlen: „Diese Lösung verbindet technische Anforderungen mit klaren Vorteilen für den Kunden.“

SWARCO Indusferica setzt mit dem SITA bewusst auf Nachwuchstalente, die bekannte Materialien neu denken und zukunftsfähige Anwendungen entwickeln.



Verleihung des ersten SITA: Innovative Konzepte für effizientere Photovoltaik dank reflektierender Glasperlen. Fotocredit: SWARCO Indusferica

SWARCO INDUSFERICA AUF DER K 2025

Füllperlen-Innovationen live erleben

Vom 8. bis 15. Oktober präsentieren wir auf der internationalen Kunststoffmesse K 2025 in Düsseldorf innovative Einsatzmöglichkeiten unserer SWARCOFORCE Füllglasperlen.

Entdecken Sie, wie unsere Lösungen die Materialeigenschaften von Kunst- und Verbundstoffen gezielt verbessern – ob Stabilität, Oberflächenqualität oder Gewicht.

Wir freuen uns auf den Austausch!

Liebe Leser!

Innovation beginnt oft dort, wo unterschiedliche Stärken aufeinandertreffen. In dieser Ausgabe des All-Rounder zeigen wir, wie neue Technologien, nachhaltige Materialien und kreative Köpfe gemeinsam echte Fortschritte ermöglichen.

Ob beim ressourcenschonenden Einsatz von Füllglasperlen im 3D-Druck oder bei der Integration von KI in industrielle Prozesse – es sind genau diese Schnittstellen, an denen wir als SWARCO Indusferica neue Maßstäbe setzen möchten. Dabei steht für uns nicht nur die technische Leistung im Fokus, sondern auch die Frage: Wie können wir unsere Lösungen noch intelligenter, effizienter und verantwortungsvoller gestalten?

Ein besonderes Highlight dieser Ausgabe ist der Rückblick auf den ersten SWARCO Indusferica Talent Award – ein starkes Zeichen für die Innovationskraft der nächsten Generation. Gleichzeitig werfen wir einen Blick voraus: auf die K 2025, wo wir unsere neuesten Entwicklungen live präsentieren werden.

Ich lade Sie herzlich ein, in dieser Ausgabe spannende Perspektiven zu entdecken – und mit uns gemeinsam die Zukunft industrieller Glasperlen weiterzudenken.

Mit besten Grüßen,

Andreas Krenmayr
Key Account Manager
SWARCO Indusferica