

GREEN INNOVATION

powered by

INDUSTRIE *MACHER*

INDUSTRIE *MACHER*

INDUSTRIE *MACHER*



IN KOOPERATION MIT

DER
KONSTRUKTEUR

VEREINIGTE FACHVERLAGE
industriemacher.de

GEBEN SIE KUNSTSTOFFEN
EIN ZWEITES LEBEN

KLIMATISIERUNG? SMARTE
STEUERUNGSTECHNIK INKLUSIVE

KAMERATECHNIK UND KI
REVOLUTIONIEREN DIE TEXTILINDUSTRIE

IN ZUSAMMENARBEIT MIT

BECKHOFF

igus



LAPP



PÖPPELMANN

SEW
EURODRIVE

SPECIM
A Konica Minolta Company

INDUSTRIE NEU DENKEN – MIT GREEN INNOVATION

Unternehmen und Ingenieure stehen mehr denn je vor der Herausforderung, innovative Lösungen zu entwickeln, die nicht nur technologisch zukunftsfähig sind, sondern auch die Umwelt schonen. Genau das verbirgt sich hinter Green Innovation, unserem aktuellen Fokus auf IndustrieMACHER.de. Es geht um energieeffiziente Systeme, ressourcenschonende Konstruktionsprinzipien, recyclingfähige Industrieprodukte und um neue Denkansätze für eine nachhaltigere Zukunft.

Wie gelingt es beispielsweise, mit smarterer Steuerungstechnik und vernetzten Systemen die Betriebskosten in der Klimatisierung von Räumen, Produktionsumgebungen und Gebäuden zu senken? Was, wenn Recycling von Industrie-Kunst-

>> **Bildgebung und KI bringen den Wendepunkt im Textilrecycling**

stoffen plötzlich einfach wird – dank digitaler Plattformen und neuer Designprinzipien? Oder sollten wir umdenken und uns die Frage stellen, ob ein „Design-for-Recycling“-Ansatz in der Konstruktion nicht besser wäre? Welche Rolle

spielen KI und Bildverarbeitung im Textilrecycling? Und was steckt hinter einem Haus, das sich um 360 Grad drehen lässt und damit energetisch fast autark wird?

Entdecken Sie auf IndustrieMACHER.de inspirierende Praxisbeispiele, innovative Ideen und Expertenwissen rund um Green Innovation. Lassen Sie uns gemeinsam die Zukunft der Industrie gestalten – nachhaltig, effizient und kreativ!



INDUSTRIE MACHER ist Ihre neue und kostenfrei verfügbare Online-Plattform für wertvolles Wissen. Sie richtet sich an Konstrukteure und Entwickler sowie an Systemintegratoren, die nach vorne blicken. Werden Sie Teil der Community und entdecken Sie mit uns die vielfältige Welt einer nachhaltigen Industrie!

Nicole Steinicke
Chefredakteurin Der Konstrukteur



PLASTICS

EIN ZWEITES LEBEN FÜR KUNSTSTOFFE

In der Industrie kommt eine Menge Abfall zusammen, wenn alte Maschinen oder Bauteile wie Energie- und Schleppketten ausgetauscht werden müssen. Gleichzeitig gelangen jedes Jahr Millionen Tonnen Plastik in die Ozeane und zerstören marine Ökosysteme und tragen zum Verlust der Artenvielfalt bei. Entsprechend dringend ist die Abkehr von der Linearwirtschaft hin zur Kreislaufwirtschaft. Soweit die Theorie. Und in der Praxis? Wir stellen Ihnen eine Online-Plattform für Kreislaufwirtschaft vor, die es Unternehmen ermöglicht, das Recycling von technischen und Industriekunststoffen einfach zu gestalten.

Wer hat`s gemacht?



In unserem redaktionellen Komplettpaket erwarten Sie folgende interessante Inhalte:

- Was sind kostbare und wiederverwendbare Ressourcen?
- Welche Industrie-Produkte lassen sich recyceln?
- Welchen Nutzen bringt das „chainge“ Recycling-Programm?
- Die Story: Von Rezyklat und Fischernetzen zur recycelten Energiekettenserie.
- Die nächste Story: bike Worldtour - von Deutschland aus um die Welt.
- Whitepaper: Kann Recycling von Industriekunststoffen einfach sein?
- Video: Warum recycelte Produkte die Zukunft sind!

Weiterlesen >>





KLIMATISIERUNG

GERINGER ENERGIE- VERBRAUCH, KLEINER CO2 - FOOTPRINT!

Die Aufrechterhaltung des richtigen Klimas bei der Produktion und Handhabung von Lebensmitteln ist sowohl aus Sicht der Qualität als auch der Arbeitsumgebung wichtig. Aber nicht nur dort. Durch den Einsatz energieeffizienter Luftentfeuchtung können Unternehmen ihre gesamte Infrastruktur schützen, industrielle Prozesse optimieren und eine gesündere Arbeitsumgebung schaffen. Wie, das zeigen wir Ihnen am Beispiel einer neuen patentierten Technologie. Wesentliche Rolle dabei spielt PC-basierte Steuerungstechnik.

Wer hat`s
gemacht?

BECKHOFF

In unserem redaktionellen Komplettpaket erwarten Sie folgende interessante Inhalte:

- Wann muss der Feuchtigkeitsgehalt der Luft kontrolliert werden?
- Patentierte CVP-Technologie mit kontrolliertem Dampfdruck - das Besondere daran.
- Optionen für die Kommunikation.
- Die optimale Steuerungsplattform.
- Intelligente Gebäudeautomation für mehr Nachhaltigkeit.

Weiterlesen >>



ALLES BIO?

NEUE WERKSTOFFE IN DER CONNECTIVITY

Kunststoffe werden zu Formteilen, Fasern oder Folien weiterverarbeitet. Sie dienen als Verpackungsmaterial, Klebstoff oder Textilfaser und sind in vielen Industrien beliebter Werkstoff. Bei Kabeln- und Leitungen ist der Einsatz von Kunststoffen funktionsrelevant. Doch wie lässt sich die Verwendung des Werkstoffs nachhaltiger gestalten und warum ist das sinnvoll? Mehr dazu in unserem Interview.

Wer hat`s gemacht?

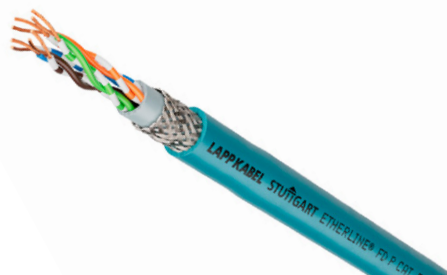


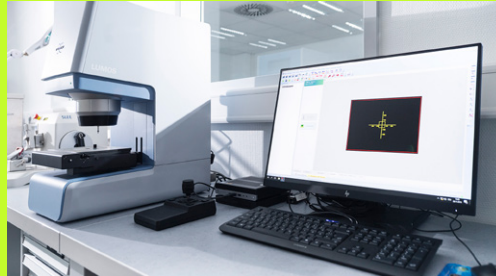
LAPP

In unserem redaktionellen Komplettpaket erwarten Sie folgende interessante Inhalte:

- **Biobasierte Kunststoffe – was macht sie so komplex?**
- **Wie weit ist die Industrie im Bereich von Kabel- und Verbindungslösungen?**
- **Welche Produkte gibt es bereits auf biobasierter Basis.**
- **Sind „biobasierte“ Kunststoffe die Zukunft?**

[Weiterlesen >>](#)





CIRCULAR MINDSET

REZYKLATE AUF DEM VORMARSCH

Industrieunternehmen stehen bei der Umsetzung von mehr Kreislaufwirtschaft mit Kunststoffen, etwa im Maschinen- und Apparatebau, vor großen Herausforderungen: komplexe Composites, mangelnde Rezyklat-Standards und fehlende Sortenreinheit. Doch mittelständische Unternehmen können mit modularen, sortenreinen und recyclinggerechten Designs ansetzen, um die Menge und die Qualität von wieder verwertbarem Material zu erhöhen. Kooperationen mit Recyclingunternehmen und Materialexperten helfen beim Einstieg. In einem exklusiven Interview mit der Redaktion DER KONSTRUKTEUR bieten wir interessante Erkenntnisse und Perspektiven auf die Zukunft der Kunststoffverarbeitung.

Wer hat`s gemacht?



PÖPPELMANN

In unserem redaktionellen Komplettpaket erwarten Sie folgende interessante Inhalte:

- Post-Consumer-Rezyklaten (PCR) – warum geht es?
- Wie kommen recyclingfähige Materialien in den Materialkreislauf?
- Wie lassen sich erste Projekte für KMUs realisieren?
- „Design-for-Recycling“-Ansatz in der Konstruktion.
- Beispiele aus der Praxis.

[Weiterlesen >>](#)



TEXTILINDUSTRIE

HYPERSPEKTRALE BILDGEBUNG REVOLUTIONIERT SORTIERPROZESS

Die Textilindustrie ist eine der größten und am schnellsten wachsenden Industrien, die jedes Jahr enorme Mengen an Textilprodukten herstellt. Doch weniger als 1 % werden recycelt. Die EU fordert daher bis 2025 Systeme, um 100 % der über 16 Millionen Tonnen Textilabfälle zu entsorgen. Jedoch bleibt die Sortierung, insbesondere Faser-Mischungen, eine große Herausforderung. Benötigt werden also effiziente Sortierverfahren. Industrielle Bildverarbeitung und KI übernehmen dabei eine Schlüsselrolle. Lesen Sie, was bereits möglich ist.

Wer hat's gemacht?

SPECIM
A Konica Minolta Company

In unserem redaktionellen Komplettpaket erwarten Sie folgende interessante Inhalte:

- Warum Textilmüll ein wachsendes globales Problem ist.
- Textilrecycling: Vorgaben der EU.
- Innovative Technologie zur Textilsortierung.
- Hyperspektrale Bildgebung und KI: Die Lösung!
- Videos, Technologien und Applikationsfelder.

[Weiterlesen >>](#)





ENGINEERING

AUSGEKLÜGELTE KONSTRUKTION

Gebäude der Sonne nachführen und den ganzen Tag wechselnde Ausblicke genießen: Sich drehende Häuser machen es möglich. In der Pfalz wurde nun ein solches Haus nach den Ideen und ausgeklügelten Konstruktionen eines Bauherrenpaares als begrüntes Holzhaus gebaut. Im Zentrum an der Basis setzt ein Stirnradgetriebemotor die bis zu 180 t des Gebäudes in Bewegung und ermöglicht so eine 360-Grad-Drehung. Lesen Sie eine Story der besonderen Art.

Wer hat`s gemacht?

SEW
EURODRIVE

In unserem redaktionellen Komplettpaket erwarten Sie folgende interessante Inhalte:

- Konstruktion, die begeistert: Getriebemotoren für nachhaltige Gebäude-Innovationen.
- Von einer kinetischen Architektur bis hin zur Industrie.
- Die Technik dahinter: Wie funktioniert ein Getriebemotor? Welche Typen gibt es?
- Die Vielfalt der Getriebemotoren von der Abwassertechnik, Automobilindustrie bis hin zur Getränkeindustrie und Logistik.
- Baukastensystem: millionenfache Varianz bietet für jede Anforderung ihre individuelle Getriebelösung.

Weiterlesen >>