

BLASFORMEN & EXTRUSIONSWERKZEUGE

2/2025

April/Mai/Juni Fachverlag Möller • Telefon: 02053-981250 • 21. Jahrgang • PV-Nr.: 67587 • www.extrusion24.com

MAGAZIN FÜR DIE HOHLKÖRPER- UND PROFILHERSTELLUNG

battenfeld-cincinnati 
a Davis-Standard Company

**Verfahrenstechnik für die effiziente
Kunststoffextrusion von morgen.**

Lösungen für den Klimaschutz –
PVC-Rohrextrusion – twinEX mit
direkter Füllstoffdosierung.



www.battenfeld-cincinnati.com

Schweißen, Polieren und LaserMarkieren



Stand: Halle 6C51

Allein unser Stanndesign ist eine Show, das Sie gesehen haben müssen.

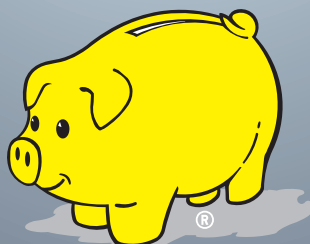
Wir zeigen Ihnen:

Laserschweißgeräte von **LaserPoint**

Den neuen **piggyWelder® 4** (mit Helm)

Das Ultraschall-Poliersystem **piggySonic® Mark 3** und
piggy® LaserMarker für sauberes Markieren und Gravieren.

Wir freuen uns auf Sie.



Botzian & Kirch GmbH
Direktvertrieb für Läpp-
und Poliertechnik
Heinz-Fröling-Str. 9
51429 Bergisch Gladbach
☎ **02204 - 30 66 0**
info@diesparschweine.de

Die mit dem Sparschwein



www.diesparschweine.de

www.piggyshop.de

www.lasermarker.de

www.laepmaschine.de

www.cobot-technik.de

— — — — — **Das Sparprogramm für Formenbauer und Werkzeugmacher** — — — — —

KUTENO und KPA 2025: Gemeinsam Lösungen gestalten – Kunststoff- branche trifft Anwender

Vom 13. bis 15. Mai 2025 wird Bad Salz-
uflen zum Treffpunkt der Kunststoff-
branche. Die KUTENO und die parallel
stattfindende KPA – Kunststoff Produkte
Aktuell bringen Hersteller, Verarbeiter
und Anwenderindustrien zusammen.
Ein starkes Partnernetzwerk steht hinter
der KUTENO und der KPA 2025: Mit ih-
rem umfassenden Branchen-Know-how
gestalten die Partner die Veranstaltung
inhaltlich, bringen aktuelle Themen auf
drei Bühnen und heben die Messen auf
ein hohes fachliches Niveau.

Diese enge Zusammenarbeit steht exempla-
risch für das, was das Messeduo auszeichnet:
gebündelte Expertise, praxisnahe Lösungen
und gelebter Netzwerkgedanke.

Zwei Messen, ein gemeinsames Ziel: Zukunft gestalten

Mit rund 460 Ausstellern setzen die Fach-
messen KUTENO und KPA 2025 ein starkes
Zeichen: Kunststoffbranche und Anwender
gestalten gemeinsam die Lösungen von
morgen – partnerschaftlich, innovativ und
praxisnah. Das Messeduo bietet eine zen-
trale Plattform für zukunftsfähige Kooperati-
onen, technologische Innovationen und den
direkten Austausch entlang der gesamten
Wertschöpfungskette. Über 370 Aussteller
zeigen auf der KUTENO am neuen Standort
in Bad Salzungen ihre Innovationen für die
Kunststoffverarbeitung – von Maschinen
und Werkzeugen bis hin zu Materialien und
Dienstleistungen. Parallel dazu findet erstmals
die Schwestermesse KPA – Kunststoff Pro-
dukte Aktuell statt, auf der über 90 Aussteller
ihre Expertise in der Verarbeitung sowie ihre
Lösungen für die Entwicklung und Herstellung
innovativer Kunststoffbauteile und -produkte
präsentieren.

Den kompletten Text finden Sie auf Seite 18-19.

Kurznachrichten

Kiefel-Mitarbeiter Sven Engemann mit dem renommierten President's Cup der SPE ausgezeichnet

Sven Engemann, seit Februar Bereichsleitung
für Technologie bei Kiefel, wurde kürzlich mit
dem President's Cup der Society of Plastics
Engineers (SPE) ausgezeichnet. Die Verleihung
fand auf der renommierten SPE ANTEC® 2025
Konferenz vom 3. bis 6. März in Philadelphia,
USA, durch den amtierenden SPE-Präsidenten
Conor Carlin statt.

Neuer Global Sales Director bei EREMA

Der österreichische Spezialist für Kunststoff-
recycling-Anlagen und -Komponenten EREMA
ernennt einen langjährigen Mitarbeiter zum
Global Sales Director: Christoph Wöss, bisher
Business Development Manager für den Bereich
Bottle, übernimmt zum 1. April 2025 die neu
geschaffene Position innerhalb der EREMA
Geschäftsleitung.

TecDays der KraussMaffei Extrusion begeistern die Branche

Circular Economy, smartes Recycling und zu-
kunftsorientierte Lösungen für die Rohr- und
Profilextrusion – die Branche der Extrusion ließ
sich bei den KraussMaffei TecDays „World of
Extrusion“ in Laatzen begeistern. Rund 300
Besucher aus 44 Ländern nahmen vom 25.
bis 27. März an der Veranstaltung teil. Als
starker Lösungspartner und Pionier in der
Kunststofftechnik präsentierte die KraussMaffei
Extrusion nachhaltige und zugleich wirtschaft-
liche Lösungen für die drängendsten Fragen
der Kunststoffindustrie. Begleitet wurden die
TecDays durch hochkarätige Impulsvorträge
von Partnern aus Industrie und Forschung sowie
durch Live-Demonstrationen im hochmodernen
Technology Center.

KHS realisiert PV-Anlage in Bad Kreuznach

Mit der Installation einer Photovoltaikanlage
setzt KHS am Produktionsstandort an der
Planiger Straße ein starkes Zeichen für Nach-
haltigkeit. Aktive und ehemalige Mitarbeitende
haben bei der Realisierung der Anlage zusätz-
liche Genossenschaftsanteile in Höhe von
200.000 € erworben. Die Anlage mit 460 kWp¹
ist jetzt in Betrieb gegangen.

Branchentermine

Moulding Expo
Stuttgart,
06.-09.05.2025

Rapid.Tech 3D
Erfurt,
13.-15.05.2025

KUTENO
Rheda-Wiedenbrück,
14.-16.05.2025

EMO Hannover,
22.-26.09.2025

K Düsseldorf,
08.-15.10.2025

formnext Frankfurt,
18.-21.11.2025

Besuchen Sie
unsere Website
[www.
extrusion24.com](http://www.extrusion24.com)



Druckprodukt mit finanziellem
Klimabeitrag
ClimatePartner.com/13243-2504-1017

April/Mai/Juni 2025



18 Erfolgreiche Modernisierung eines Cast-Folien-Wicklers bei der Profol Harbke GmbH



16 Gemeinsam stark: Moulding Expo zeigt Innovationskraft



12 PVC-Extruder mit innovativer Dosiereinheit überzeugt Bahrain Pipes

Titelstory

- 12 PVC-Extruder mit innovativer Dosiereinheit überzeugt Bahrain Pipes

Fachbeiträge

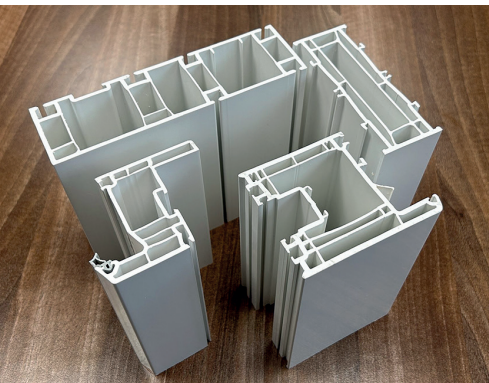
- 10 Ohne Werkzeugbau kein Produkt
- 14 Extrudierer SLS realisiert auch Groß- und Hauptprofile mit komplexen Geometrien
- 20 Wiederaufarbeitung von gebrauchten Maschinen für das Kunststoffrecycling
- 22 KI revolutioniert die Masterflex-Schlauchproduktion
- 24 Neues Industrielles Verbundprojekt für mehr Rezyklate in technisch anspruchsvollen Anwendungen
- 26 Recycling von Polyurethanschäumen per Reaktivextrusion

Fachbeiträge

- 27 Gründliche Entfernung von Ablagerungen in Extrusionsmaschinen
- 28 Verunreinigungen eliminieren dank modernster Materialsortierung
- 30 Den Kreislauf schließen: Bottle-to-Bottle Recycling
- 32 Geschwindigkeitsrekord bei Mehrschichtverbundrohr-Herstellung
- 34 Integration von CEM-Extrudern für besondere Anwendungen
- 46 Preiswerte und sofort verfügbare Standardmaschine
- 51 Einblick in Mehrschichtsysteme
- 56 Folienextrusion: Effizientes und kostengünstiges Masterbatch mit PFAS-freier Prozesshilfe



20 Wiederaufarbeitung von gebrauchten Maschinen für das Kunststoffrecycling



14

Extrudierer SLS realisiert auch Groß- und Hauptprofile mit komplexen Geometrien



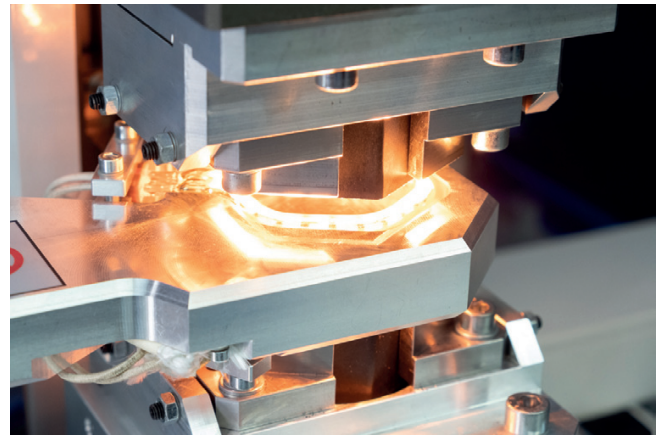
32 Geschwindigkeitsrekord bei Mehrschichtverbundrohr-Herstellung

Anwenderberichte

- 18** Erfolgreiche Modernisierung eines Cast-Folien-Wicklers bei der Profol Harbke GmbH
- 44** Inline-Messung von Wanddicke, Exzentrizität und Durchmesser von bis zu drei Materialschichten
- 52** GETECHA liefert komplette Prozessstufe für das Recycling galvanisierter ABS-Fehlteile

Rubriken

- 3** Kurznachrichten
- 3, 8, 16, 38, 41** Messeberichte
- 6-7** Nachrichten
- 29, 45, 47** Veranstaltungen
- 48** Jubiläum
- 58** Inserentenverzeichnis / Impressum



Höchste Produktivität:

**durch kurze Prozesszeit
bei einzigartiger Präzision**

Höchste Schweißfaktoren:

**durch Kraft, Frequenz und
Amplitudenprofile**

Etablierte Fügeverfahren:

Zirkular Reibschmelzen	ZS	
Linear VIBSchweißen	VIB	
Rotation Reibschmelzen	ROT	
Induktionsschweißen	IN	

Neue Verfahren:

**Hybrid – Reinraumschweißen
mit IR oder Laser**

Rotatives VIBSchweißen ROV

Kosten Sparen bei Kleinserien:

**Fügemodule nach Anforderung
wechseln in einer Basismaschine**



Kunststoff-Schweißtechnik GmbH
Meißnerstr. 5
D-37297 Berkatal
+49 (0)5657 913021

info@fischer-st.de

www.fischer-st.de

Kiefel investiert in die Zukunft

Neues Customer Innovation Center, starkes Führungsteam und 70 Jahre Innovation



Die ersten Maschinen stehen bereits im neuen Customer Innovation Center: Die Räumlichkeiten werden aktuell finalisiert, Kundenprojekte sind aber bereits möglich

Die Kiefel GmbH feiert in diesem Jahr ihr 70-jähriges Bestehen und stellt mit gezielten Investitionen die Weichen für die Zukunft. Der Ausbau des Customer Innovation Centers für Polymer in Freilassing schreitet voran und wird im zweiten Quartal 2025 fertiggestellt. Gleichzeitig verstärkt Kiefel mit drei neuen Bereichsleitern für Technologie, Engineering und Packaging seine Führungsstruktur und treibt die strategische Weiterentwicklung konsequent voran. Auch die neusten Maschinenlösungen von Kiefel verzeichnen bereits erste Markterfolge.

Mit dem neuen Customer Innovation Center Polymer (CIC) am Hauptsitz in Freilassing stärkt Kiefel gezielt seine Innovationskraft und sein Serviceangebot in diesem Bereich. Kunden und Kundinnen profitieren dort von modernsten Maschinen- und Laborkapazitäten für die Entwicklung und Optimierung

von Verpackungslösungen. Die Fertigstellung dieses Technologiezentrums ist für das zweite Quartal 2025 geplant, erste Kundenprojekte finden dort jedoch bereits statt.

Im Customer Innovation Center stehen Kunden modernste Serienmaschinen aus dem Kiefel-Portfolio zur Verfügung, die für Werkzeug- und Produktbemusterung sowie kundenorientiertes Prototyping genutzt werden können. Ergänzt wird das Angebot durch spezialisierte Laboreinrichtungen, die u.a. mikroskopische Untersuchungen, Material- und Schichtdickenmes-

sungen, Stanzkraftmessungen sowie statistische Analysen ermöglichen.

Mit der Ernennung neuer Bereichsleiter im Februar für Technologie, Engineering und Packaging stellt Kiefel außerdem die Weichen für die Zukunft.

- Sven Engelmann, Bereichsleiter Technologie, ist für die Customer Innovation Center sowie die gesamthafte, technologische Weiterentwicklung des Produktportfolios von Kiefel zuständig.
- Bengt Schmidt, Bereichsleiter Packaging, wird den Verpackungsbereich strategisch weiterentwickeln und die globale Vertriebsorganisation in diesem Bereich weiter aufbauen.
- Dr. Bernd Stein, Bereichsleiter Engineering, verantwortet die Umsetzung effizienter Entwicklungsprozesse und die kontinuierliche Optimierung der Maschinen- und Werkzeuglösungen.

Die auf den Packaging Dialogue Days Ende 2024 vorgestellten Maschinen stoßen auf große Nachfrage. Ein aktuelles Beispiel ist die erfolgreiche Installation mehrerer der neuen NATUREFORMER KFT 90.1 bei einem Kunden in Frankreich, die eine effiziente Produktion von Naturfaserverpackungen ermöglicht. Auch im Bereich der Kippmaschinen gibt es Positives zu vermelden: Die neueste KTR 6.2 bietet verbesserte Leistungsfähigkeit und wird bereits bei ersten Kunden installiert.

Diese und weitere Innovationen wird Kiefel auch live auf der Leitmesse K 2025 im Oktober in Düsseldorf präsentieren.

(Bilder:
© Kiefel GmbH)



Von links nach rechts:
Seit Februar treiben die Neuzugänge Bengt Schmidt, Bernd Stein und Sven Engelmann die Weiterentwicklung des Kiefel-Portfolios als Bereichsleiter für Packaging, Engineering und Technology voran

Kautex Maschinenbau stellt die Weichen für die Zukunft

Kautex Maschinenbau startet unter der Führung des neuen CEOs in eine innovative und nachhaltige Zukunft. Mit klarer Strategie, einem Fokus auf die Weiterentwicklung wirtschaftlicher Technologien und der Erschließung neuer Märkte setzt das Unternehmen strukturierte Impulse für globales Wachstum. Der Ausbau des Technikums sowie die Entwicklung neuer Produktsegmente sollen Kautex wieder als führenden Anbieter im Bereich effizienten Maschinenbaus für die Kunststoffverarbeitung positionieren.

Die Kautex Maschinenbau System GmbH gibt die Ernennung von Eike Wedell zum neuen Chief Executive Officer bekannt. Mit über 35 Jahren Erfahrung in der Kunststofftechnik bringt Eike Wedell eine beeindruckende Kombination aus Branchenkenntnissen, Führungsstärke und Innovationsgeist mit.

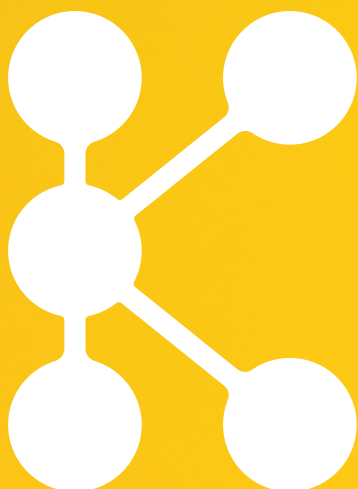


Eike Wedell zum neuen CEO der Kautex Maschinenbau System GmbH ernannt

(Bild: Kautex)

„Kautex ist ein Unternehmen mit Weltruf in der Kunststoffbranche und einem enormen Potenzial. Ich freue mich darauf, gemeinsam mit dem Team neue Technologien zu entwickeln und eine nachhaltige Wachstumsstrategie umzusetzen, die Kautex wieder an die Spitze bringt,“ sagt Herr Wedell zum Start seiner neuen Position. ■

Cutting Edge Packaging: It all starts at



8-15 OCTOBER 2025

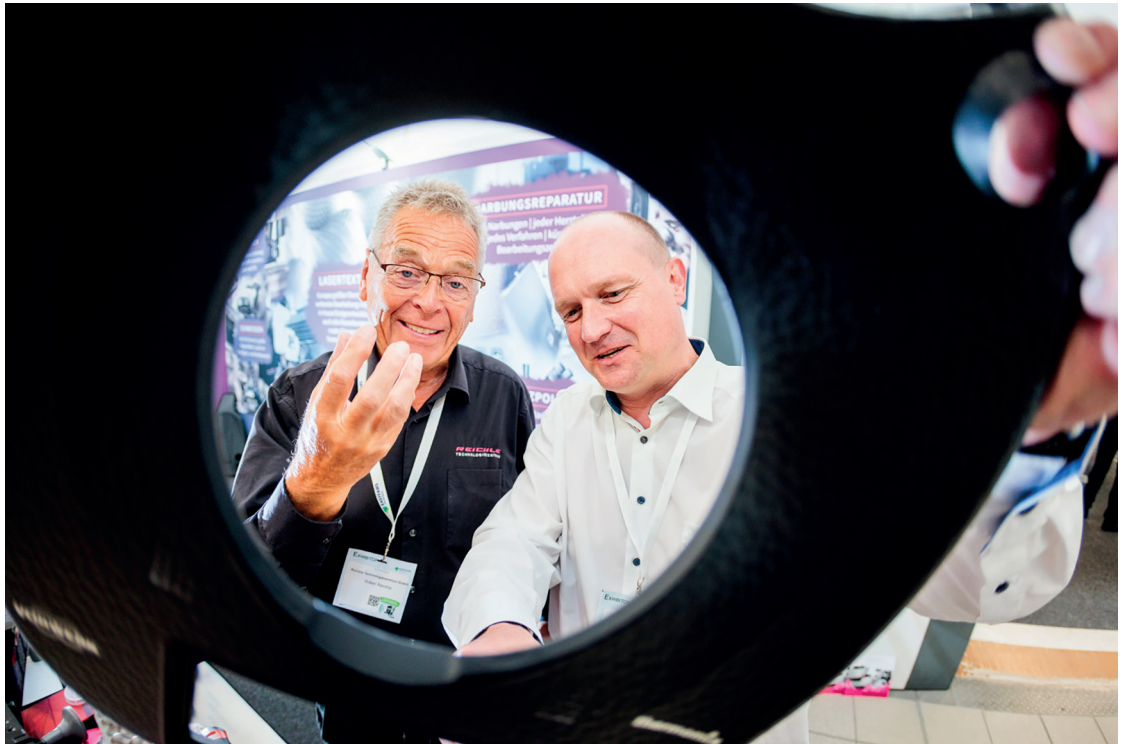
The World's No. 1 Trade Fair for Plastics and Rubber

Düsseldorf, Germany

k-online.de/besuch



tm
Messe
Düsseldorf



KUTENO und KPA 2025: Gemeinsam Lösungen gestalten – Kunststoffbranche trifft Anwender

Vom 13. bis 15. Mai 2025 wird Bad Salzuflen zum Treffpunkt der Kunststoffbranche. Die KUTENO und die parallel stattfindende KPA – Kunststoff Produkte Aktuell bringen Hersteller, Verarbeiter und Anwenderindustrien zusammen. Ein starkes Partnernetzwerk steht hinter der KUTENO und der KPA 2025: Mit ihrem umfassenden Branchen-Know-how gestalten die Partner die Veranstaltung inhaltlich, bringen aktuelle Themen auf drei Bühnen und heben die Messen auf ein hohes fachliches Niveau.

Diese enge Zusammenarbeit steht exemplarisch für das, was das Messeduo auszeichnet: gebündelte Expertise, praxisnahe Lösungen und gelebter Netzwerkgedanke.

Zwei Messen, ein gemeinsames Ziel: Zukunft gestalten

Mit rund 460 Ausstellern setzen die Fachmessen KUTENO und KPA 2025 ein starkes Zeichen: Kunststoffbranche und Anwender gestalten gemeinsam die Lösungen von morgen – partnerschaftlich, innovativ und praxisnah. Das Messeduo bietet eine zentrale

Plattform für zukunftsfähige Kooperationen, technologische Innovationen und den direkten Austausch entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Über 370 Aussteller zeigen auf der KUTENO am neuen Standort in Bad Salzuflen ihre Innovationen für die Kunststoffverarbeitung – von Maschinen und Werkzeugen bis hin zu Materialien und Dienstleistungen. Parallel dazu findet erstmals die Schwestermesse KPA – Kunststoff Produkte Aktuell statt, auf der über 90 Aussteller ihre Expertise in der Verarbeitung sowie ihre Lösungen für die Entwicklung und Herstellung innovativer Kunststoffbauteile und -produkte präsentieren.

(Bild:
Easyfairs GmbH)

kunststoffland NRW Start-up Area: Bühne für Innovation

Auf Initiative von kunststoffland NRW wird es eine Start-Up Area geben, wo junge, innovative Firmen ihre Lösungen, Produkte und Technologien am Stand und auf der Pitch-Bühne vorstellen. Unternehmen, die noch am Anfang ihrer Tätigkeit stehen, erhalten so die Möglichkeit, von exzellenten Branchenkontakten zu profitieren und neue Partner für ihre Projekte zu gewinnen.

Fachkräftesicherung und Nachwuchsförderung

Der Fachkräftemangel stellt die Kunststoffbranche vor große Herausforderungen. Mit der Future Talents Tour, organisiert von kunststoffland NRW, Kunststoffe in OWL und dem IKK, werden auf der KUTENO gezielt junge Talente und Unternehmen zusammengebracht. Für die Unternehmen eine wertvolle Chance, frühzeitig mit potenziellen Fachkräften von morgen in Kontakt zu treten.

KUTENO: Circular Economy, Robotik und neue Werkstoffe – Trends der Kunststoff- verarbeitung im Fokus

Auf zwei Bühnen bieten die KUTENO Messepartner ein vielseitiges Vortragsprogramm, das praxisnahes Know-how und zukunftsweisende Impulse für die Kunststoffbranche liefert. Im Fokus stehen aktuelle Herausforderungen und Lösungen: Das Konstruktionsbüro Hein präsentiert mit dem „Turtle-Projekt“ ein Beispiel dafür, wie nachhaltige Konzepte und High-Tech sinnvoll kombiniert werden können. Das Kunststoff-Institut Lüdenschied gibt einen Überblick über neue Verfahren und Trends, die Spritzgießer und Formenbauer im Blick haben sollten.

Die Hochschule Osnabrück zeigt, wie Automatisierung und Robotik die Kunststoffverarbeitung effizienter gestalten. Mit dem Thema Circular Economy wird es konkret: CirQuality OWL diskutiert, wie Unternehmen den Wandel von der Theorie in die betriebliche Praxis schaffen. Ergänzend stellt Greenance nachhaltige Materialien vor, die als Schlüssel zur Zukunft der Kunststoffindustrie gelten.

KPA: Design neu denken – von KI-Strategien bis zu innovativen Oberflächen

Auf der KPA Bühne dreht sich alles um Design als strategischen Erfolgsfaktor. Im Vortragsblock, kuratiert vom Verband Deutscher Industrie Designer (VDID), erfahren Fachbesucher, wie Unternehmen im Zeitalter der Künstlichen Intelligenz ihre kreative Identität bewahren und durch Design Leadership nachhaltigen Markenerfolg erzielen. Ergänzend werden innovative Oberflächenlösungen vorgestellt: Die Verbindung von Lasertexturen und Dekorationen eröffnet völlig neue Möglichkeiten im Produktdesign – von Ambientebeleuchtung über Shy-Tech-Effekte bis hin zu interaktiven Touchfunktionen. Weitere spannende Themen rund um zukunftsweisendes Design und Produktentwicklung runden das Programm ab.

Networking in familiärer Atmosphäre

Das Herzstück der KUTENO und KPA ist und bleibt der persönliche Austausch. Kommunikationszonen, kostenloses Catering und die neue Messe-App erleichtern den Besuchern das Knüpfen gezielter Kontakte und die Planung effektiver Gespräche – in einer offenen und fokussierten Atmosphäre. Für Fachbesucher ist der Besuch kostenfrei. ■

Mehr Informationen unter www.kuteno.de sowie www.kpa-messe.de.

Seit über 45 Jahren entwickeln und fertigen wir Sondermaschinen, Kühlmaschinen und Temperiergeräte für alle Kundenanforderungen. Dabei steht höchste Effizienz, maximale Laufzeit und eine umfassende Projektbetreuung im Vordergrund.



KÜHLEN

Radialkühlmaschinen
Pumpentankanlagen
Split-Kühlmaschinen
Außenaufstellung
Carbonat-Ausfällung
Kompaktkühlanlagen
Container-Kühlanlagen



TEMPERIEREN

Thermalölanlagen
Großtemperierung
Wasser-Temp.geräte
Temperiersysteme
gasbeh. Temperieranlagen



SONDER- MASCHINEN

Wasserbehandlung
Carbonat-Ausfällanlagen
Durchflussmessgeräte
Heiz-/Kühlkombinationen
Reinraumtechnik
Prüf- und Testanlagen
Werkzeug-Konditionierung

ZUVERLÄSSIG



KUTENO

13. – 15. Mai 2025
Stand 20-F18



08. – 15. Oktober 2025
Stand 10-H27

Weinreich
KÜHLEN UND TEMPERIEREN

Weinreich Industriekühlung GmbH
Hohe Steinert 7
D-58509 Lüdenschied

Tel.: 02351 9292-92
info@weinreich.de
www.weinreich.de





Ohne Werkzeugbau kein Produkt

VDWF macht mit Plakatkampagne „Think global, source local!“ auf die Bedeutung der Branche aufmerksam

Werkzeuge bringen die Produkte unseres Alltags in Form. Sie stehen hinter jedem industriell gefertigten Produkt – egal ob Zahnbürsten aus Kunststoff, Getriebegehäuse aus Aluminium oder für Karosserieteile aus Blech. Ohne den Werkzeug- und Formenbau wäre die serielle Produktion vieler Güter gar nicht möglich. Dennoch bleibt die Branche für die breite Öffentlichkeit oft im Verborgenen – und das, obwohl es sich um eine der Schlüsselbranchen unserer gesamten Industrie handelt.

Die Bedeutung des lokalen Werkzeug- und Formenbaus verdeutlichen

Unter dem Slogan „Ohne Werkzeugbau kein Produkt – Think global, source local!“ macht der Verband Deutscher Werkzeug- und Formenbauer (VDWF) deshalb mit einer bundesweiten Plakatkampagne auf die zentrale Bedeutung der Branche für die industrielle Wertschöpfung aufmerksam. An insgesamt 40 Standorten hängen Großplakate, die in einem prägnanten Motiv die Herstellung eines Kunststoffprodukts im Spritzgussverfahren anhand eines Sitzmöbels darstellen.

Der Wohlstand des Produktionslandes Deutschland basiert auf der fertigen Industrie. Ziel der Kampagne des VDWF ist es, das Bewusstsein und die Wertschätzung für den Werkzeug- und Formenbau als Fundament unseres Wohlstands zu stärken.

„Wir verstehen Produzieren! – Die Stärke der deutschen Werkzeugmacher liegt in ihrem Know-how“, erläutert VDWF-Präsident Prof. Thomas Seul. „Als Tüftler und ‚Hidden Champions‘ mit immensem Wissen und reicher Erfahrung bilden sie die Grundlage für zahllose andere Branchen, denen sie als Zulieferer dienen: Automotive, Medical und Pharma,