



23rd Automotive Award SPE Central Europe



Ergebnisse



23rd automotiveaward

most innovative use of plastics 2025

2025 hat SPE Central Europe zum 23. Mal den Automotive-Award *parts & components* für herausragende Entwicklungen bei Kunststoffteilen für den Fahrzeugbau verliehen. Gesucht wurden die innovativsten Kunststoffteile und Kunststoffkomponenten in den Kategorien:

body interior	chassis unit / structural component
body exterior	electronical / optical part
power train	enabler technology <i>materials & technologies</i>
new mobility	enabler technology <i>part & component design</i>

Angeichts der sehr hohen Zahl an Einreichungen in der Kategorie „Enabler Technology“ wurden auch diesmal zwei Sub-Kategorien gebildet.



In den Kategorien wurden jeweils ein Award und zwei Platzierungen verliehen.

Besonders innovative Lösungen haben wir mit einem „Innovation Award“ bzw. „Grand Innovation Award“ ausgezeichnet. Ganz wichtig war uns auch diesmal der „Sustainability Award“, der eine verbesserte ökologische Gesamtleistung der Bauteile würdigt. Die Einreichung mit der höchsten Bewertung erhielt den „Grand Award“.

Alle Einreichungen wurden nach vorgegebenen objektiven Kriterien von einer unabhängigen Jury beurteilt. Dadurch haben nicht nur Erzeugnisse großer Unternehmen, sondern auch Entwicklungen kleiner und mittelständischer Firmen die Chance auf die begehrte Auszeichnung.

Sponsoren



Spezialist für innovative und anwendungsorientierte Kunststoff-Compounds mit umfassenden Leistungen von der Entwicklung bis hin zur Auslieferung.



Herstellung, Verarbeitung und Entwicklung von technischen Kunststoff-Compounds für Automobilindustrie, Elektro- und Haushaltswaren sowie Bauindustrie.



Weltweit aktiver Spezialist für Hochleistungspolymere und Spezialchemikalien für anspruchsvolle technische Anwendungen für viele Branchen.



Herstellung von Farb-Masterbatches, Additiv-Masterbatches und elektrisch leitfähigen Compounds, Entwicklung maßgeschneiderter Produkte.



Eines der aktuellsten Medien der Branche, das über und für die gesamte Wertschöpfungskette der Kunststoff- und Kautschukindustrie informiert.



Weltweit tätiges Spezialchemie-Unternehmen, zählt zu den größten Anbietern von Polymeren und synthetischen Mikrofasern für viele Industriezweige.



Kunststoff-, Chemie- und Raffinerieunternehmen, weltweit größter Hersteller von Polypropylen und deren Compounds, größter Lizenzgeber für Polyolefin-Technologien.



Weltweit tätiger, wissenschaftsbasierter Hersteller moderner Spezialpolymere und Chemikalien mit Fokus auf saubere Mobilität und Ressourceneffizienz.



Maschinenbau für Spritzgießen, Druckgießen, 3D-Druck, Automation zur Verarbeitung zahlreicher Kunststoffe und Metall-Legierungen

Herzlichen Dank für die langjährige Unterstützung!

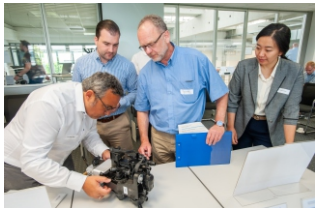
Juroren



Die Jury traf sich am 23. Juni 2025 unter der Leitung des Fachbereichskoordinators, Thilo Stier, im Grafe Design Center in Blankenhain.

Der Jury gehörten 37 anerkannte Expertinnen und Experten aus folgenden Bereichen an:

- Anwendung
- Design
- Fachpresse
- Formen- und Werkzeugbau
- Forschung und Entwicklung
- Maschinenbau
- Recycling
- Rohstoffindustrie
- Verarbeitung



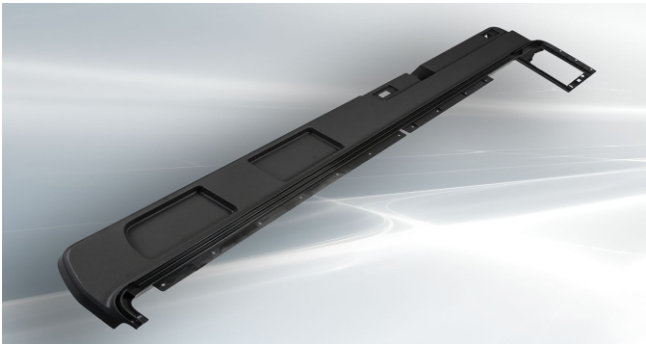
23rd *automotive***award**
most innovative use of plastics 2025

Nomination Award

Sponsor:



Matratzenablage



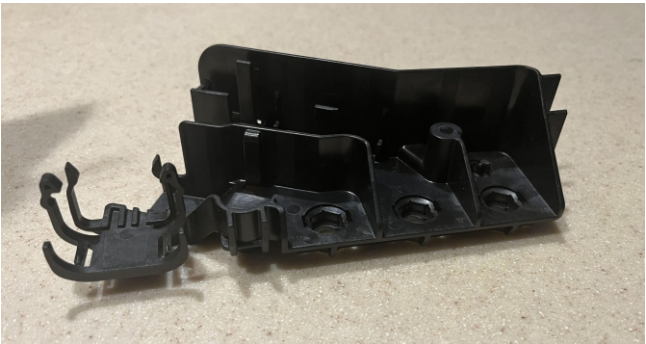
Innovation innovation	Funktionsintegriertes Leichtbauteil mit hochwertiger Oberfläche und hoher Lebensdauer, durch GF-verstärktes PA6/ABS und optimierten SG-Prozess
Nachhaltigkeit sustainability	Lackierverzicht reduziert Emissionen, Funktionsintegration spart Material, Gewicht und Montageaufwand
Ersteinsatz first use	VW T7 California
Material material	PA6/ABS GF8 / Schulablend M/MK 6101 GF8 LE SF U BLK73920
Rohstoffhersteller supplier	LyondellBasell
Werkzeugbau mold maker	-
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	Aljo GmbH & Co. KG
Teilehersteller molder	Plastic Concept GmbH

Current sensor for high voltage inverter



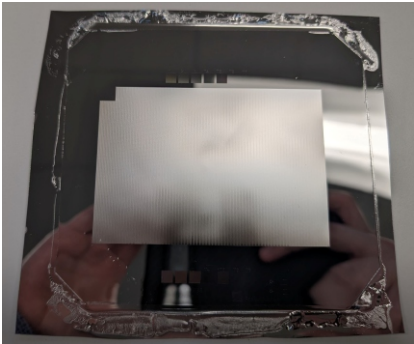
Innovation innovation	thin-walled design, improved runner structure ensures higher product stability, reliable in the temperature range from -40 to 125 °C
Nachhaltigkeit sustainability	reduce carbon emissions
Ersteinsatz first use	Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 2023
Material material	PA9T GF30 V0 / Genestar GP2300T
Rohstoffhersteller supplier	Kuraray Co., Ltd.
Werkzeugbau mold maker	-
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-
Teilehersteller molder	Yuxin Technology Co., Ltd.

High Voltage Connector E-Motors



Innovation innovation	Innovativer Werkzeugbau, passgenau formulierte Materialien, Flammschutz für verlängerte Evakuierungszeit, hohe elektrische Durchschlagfestigkeit
Nachhaltigkeit sustainability	Halbierung der Zykluszeit von 60 s auf 30 s, Reduktion des Materialeinsatzes durch Entfall der Kaltkanalängüsse
Ersteinsatz first use	Stellantis N.V., STLA Plattform (US Jeep, Ram, Dodge), 2024
Material material	6T/61-GF35 PPA / Amodel PPA AE-8935 BK 902
Rohstoffhersteller supplier	Syensqo SA
Werkzeugbau mold maker	-
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	Robert Bosch GmbH
Teilehersteller molder	Furnel Inc.

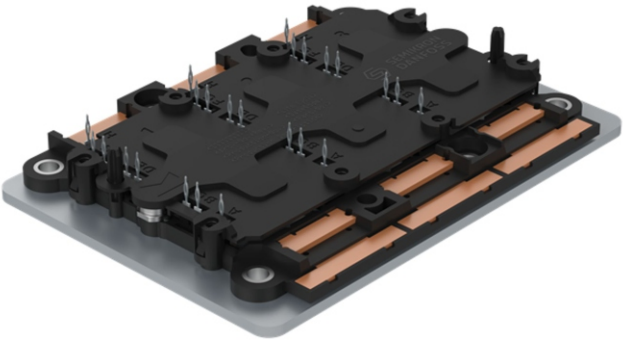
Diffusorspiegel



Innovation innovation	94 % Effizienz durch maßgeschnei- derte Nanostruktur, geringes Gewicht, reduzierte Kosten und skalierbare Pro- duktion für Head-Up-Display-Systeme
Nachhaltigkeit sustainability	Reduktion Teileanzahl und Materialver- brauch, vereinfachte Herstellung, ge- ringerer CO ₂ -Fußabdruck, Energie- einsparung über Fahrzeuglebensdauer
Ersteinsatz first use	Lucid Gravity IV. Quartal 2024
Material material	PC / Covestro Makrofol DE 1-1
Rohstoffhersteller supplier	Covestro AG
Werkzeugbau mold maker	Temicon GmbH
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik, Lucid Motors
Teilehersteller molder	Temicon GmbH

electronical / optical part

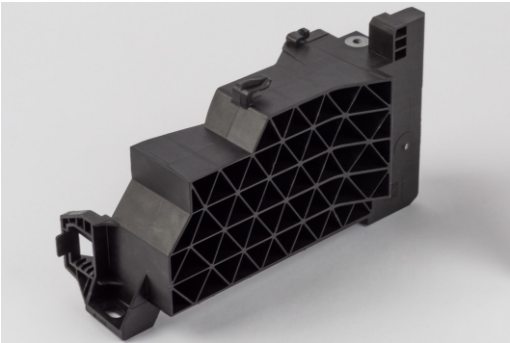
eMPack M - carbon footprint optimized
Power Module for EV application



Innovation innovation	Grünes PPA ersetzt PA9T, gefertigt mit DPD-Technologie, Leistungs-klassen 90 kW bis 400 kW in gleichem Package, CTI > 600 V, RTI = 150 °C
Nachhaltigkeit sustainability	CO ₂ -Fußabdruck reduziert: Kunststoff-komponenten um ca. 60 %, Bauteil um ca. 40 % durch nachhaltigen Kunststoff und recyceltes Aluminium
Ersteinsatz first use	2025
Material material	PPA GF33 FR / Amodel BIOS HFFR R1-133
Rohstoffhersteller supplier	Syensqo SA
Werkzeugbau mold maker	-
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-
Teilehersteller molder	Semicron Danfoss Elektronik GmbH & Co. KG

chassis unit / structural component

Frontend Crash Absorber



Innovation innovation	high-quality PP GF30 for predictable, ductile failure and high energy absorp.. Offers low weight, reduced CO ₂ footprint, and efficient processing
Nachhaltigkeit sustainability	optimized design minimizes material use, reduced weight, energy use and a -10 kg CO ₂ eq/part footprint compared to PA6 GF30, recyclable
Ersteinsatz first use	Mercedes-Benz, MMA-Platform März 2025
Material material	PP GF30 / Fibremod™ GD302HP-9502
Rohstoffhersteller supplier	Borealis AG
Werkzeugbau mold maker	-
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	Mercedes-Benz Group AG
Teilehersteller molder	OP Mobility - HBPO GmbH

Kühlmittleitung für das Batteriepack in Elektrofahrzeugen



Innovation innovation	Monorohr aus neuartigem, hoch schlagzähem PP-Compound, signifikant reduzierter Fertigungsaufwand im Vergleich zu Mehrschichttechnologie
Nachhaltigkeit sustainability	PP-basierte Lösung reduziert CO ₂ -Fußabdruck, Gewicht und Verarbeitungstemperatur, verbessert Rezyklierbarkeit und Energieeffizienz
Ersteinsatz first use	Diverse voraussichtlich 2026
Material material	Rohr: Schulatec PP EVC 01 BLACK Konnektor: Hostacom EKG 2087T NAT
Rohstoffhersteller supplier	LyondellBasell
Werkzeugbau mold maker	-
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-
Teilehersteller molder	A. Kayser Automotive Systems GmbH

MPDB®-Polisolierung



Innovation innovation	Heliumdichte Verbindung zwischen Metall und Kunststoff mittels MPDB®-Verfahren, reduziert Aufbauhöhe um 64 %, Gewicht und Kosten um 30 %
Nachhaltigkeit sustainability	Reduktion auf ein Polymerbauteil senkt Materialeinsatz und Energiebedarf, PFAS-enhaltende Dichtung entfällt
Ersteinsatz first use	voraussichtlich 2026
Material material	Fortron PPS GF40 1140L4
Rohstoffhersteller supplier	Celanese Sales Germany GmbH
Werkzeugbau mold maker	Erwin Quarder Systemtechnik GmbH
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-
Teilehersteller molder	Erwin Quarder Systemtechnik GmbH

Bauteil aus Xencor Xtreme



Innovation innovation	Thermoplastischer Langglasfaserkunststoff auf PPA-Basis, verhindert thermisches Durchgehen, hält Temperaturen von 1000 °C über 10 Minuten stand
Nachhaltigkeit sustainability	Biobasierter Thermoplast-Kunststoff, dadurch geringerer CO ₂ -Fußabdruck, recyklierbar
Ersteinsatz first use	-
Material material	PPA LGF
Rohstoffhersteller supplier	Syensqo SA
Werkzeugbau mold maker	-
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-
Teilehersteller molder	-

Inner Battery Fluid Distributor (IBFD)



Innovation innovation	Corrugated tube system with injection-molded PP-based connectors, highly impact-resistant, flexible, laser-weldable, reduced costs
Nachhaltigkeit sustainability	Carbon footprint reduced by 70 % compared to benchmark; improved energy efficiency through lower processing temperatures; recyclable
Ersteinsatz first use	Various 2026
Material material	Schulatec PP EVC 01 BLACK Hostacom EKG2087T BLACK LW
Rohstoffhersteller supplier	LyondellBasell
Werkzeugbau mold maker	-
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-
Teilehersteller molder	TI Automotive (Fuldabrück) GmbH

Unser Verein

SPE Central Europe e. V. / Internationale Gesellschaft für Kunststofftechnik wurde 1986 von Kunststoff-Enthusiasten aus Deutschland, Österreich und der Schweiz gegründet. Innerhalb der Society of Plastics Engineers, Inc., die 1942 in den USA gegründet wurde, bildet unsere gemeinnützige Organisation die Sektion Zentral-Europa.

Ziel

Unsere Gesellschaft fördert den Austausch zwischen aktiven und angehenden Wissenschaftlern und Ingenieuren aus allen Bereichen der Kunststofftechnik.

Mitglieder

SPE Central Europe vereint Personen, die beruflich mit Kunststoff in Berührung kommen: Ingenieure, Wissenschaftler, Techniker, Mediziner, Betriebswirte, Controller, Unternehmer, Unternehmensberater, Designer, Marketing- und Verkaufsspezialisten, Auszubildende und Studierende.

Aktiv mitgestalten

Für die vielfältigen Aufgaben und Vorhaben, die zur Umsetzung des Vereins-Zieles zu bewältigen sind, braucht es viele Hände und Köpfe. Wenn Sie unser Anliegen auch zu dem Ihren machen und Mitglied unserer Gesellschaft werden wollen, dann rufen Sie uns gern an oder senden uns eine E-Mail – oder füllen auf unserer Website Ihren Antrag auf Mitgliedschaft aus. Wir freuen wir uns stets über neue Mitstreiter!

Aktivitäten

Vielfältige internationale und interdisziplinäre Aktivitäten und Plattformen haben wir im Laufe der Jahre entwickelt. Große Tagungen gehörten ebenso dazu wie Studien zur langfristigen Entwicklung der kunststoffverarbeitenden Industrie.

Dabei zeigte sich, dass die Entwicklung neuer Polymerwerkstoffe und zugehöriger Verarbeitungstechnologien meist vom Fahrzeugbau initiiert werden. Dementsprechend rückte unsere Gesellschaft den Innovationsmotor in Sachen Kunststoff in den Mittelpunkt der Arbeit und verleiht seit 1992 anderthalbjährlich den „SPE AutomotiveAward“.

23rd automotive**award**
most innovative use of plastics 2025

Body Interior

Sponsor:



Passenger Airbag Cover of Instrument Panel



Innovation innovation	A lightweight solution offering unique design possibilities enabled by perfect grain transfer
Nachhaltigkeit sustainability	45 % CO ₂ eq cut (cradle-to-gate), 24 % cradle-to-grave; 3 high-energy steps removed; recyclable TPE-O mono-material supports circular economy
Ersteinsatz first use	Various vehicle manufacturers 2024
Material material	APIGO™ DP2476 TPE-O
Rohstoffhersteller supplier	Trinseo
Werkzeugbau mold maker	Shapers' Poland Sp. o.o.
Maschinenbau machine producer	Engel Austria GmbH
Weitere Beteiligte other participants	Eschmann Textures International GmbH
Teilehersteller molder	Faurecia Interior Systems Hlohovec

Rear Door Panel Carrier



Innovation innovation	low density PP for core back foaming technology with chemical blowing agent, good visible aspect, tool with complex grains, reduced cycle time
Nachhaltigkeit sustainability	weight reduction > 20%, CO ₂ reduction > 25% (LCA, GABI), recyclable
Ersteinsatz first use	Renault 4 2nd quarter 2025
Material material	Hostacom TYC 2462F E C11515
Rohstoffhersteller supplier	LyondellBasell
Werkzeugbau mold maker	Antolin Ingeniera
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-
Teilehersteller molder	Antolin Ingeniera

Dekor- / Stoffblende I-Tafel



Innovation innovation	100 % PIR PC+ABS ersetzt PP-GF30, verzugsfrei, ohne Beflammung, kein Kaskadenspritzguss, optimierte Fließeigenschaften
Nachhaltigkeit sustainability	75 % CO ₂ -Reduktion von 628 auf 142 g CO ₂ eq durch "open closed loop"-Konzept; 30 % weniger Spritzdruck, Werkzeug-Neubau vermieden
Ersteinsatz first use	VW Tiguan November 2023
Material material	DS Blend PC+ABS 100 BK/ PC+ABS(REC100)
Rohstoffhersteller supplier	-
Werkzeugbau mold maker	-
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-
Teilehersteller molder	Motherson DRSC Deutschland GmbH

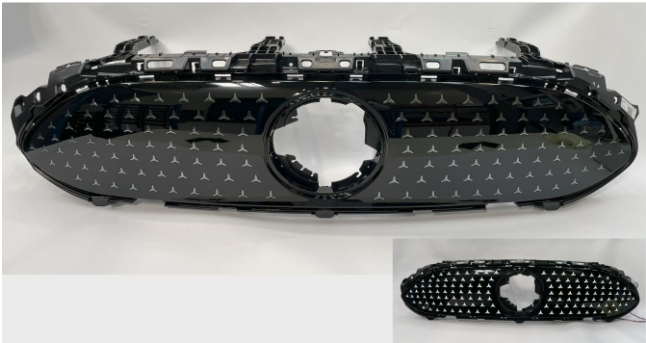
23rd automotiveaward
most innovative use of plastics 2025

Body Exterior

Sponsor:



Star Panel



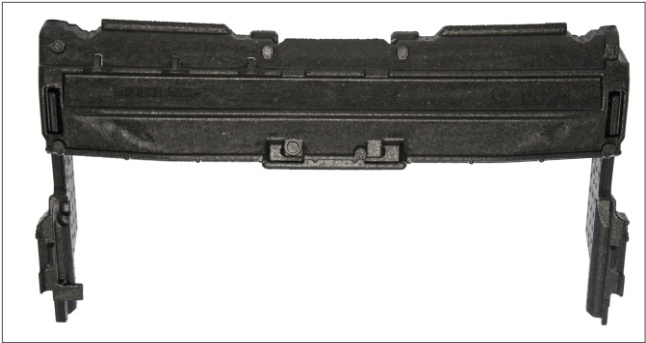
Innovation innovation	Verchromte, beleuchtete Designelemente, einzeln ansteuerbar, Tag- und Nacht-Design, recyceltes Material, wasserdicht, UV-beständig
Nachhaltigkeit sustainability	Stützfunktion spart Bauteil ein, 40 % PIR-PC /ABS, Einzelteile demontierbar. Leuchteneinheit austauschbar, trennbare Galvanokomponenten
Ersteinsatz first use	Mercedes-Benz März 2025
Material material	Panel: PP / Sabic 8500, Sternsegmente: PMMA / Röhm ZK6BR DF23, Träger: PC/ABS REZYcom PC/ABS R85HCI UV
Rohstoffhersteller supplier	Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG (Heißprägefolie)
Werkzeugbau mold maker	-
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-
Teilehersteller molder	Magna Engineered Glass Europe

Stirnwandtülle



Innovation innovation	Erstmalige Nutzung von geschäumtem E-TPE für optimale Dichtheit, Akustik und geringe Montagekräfte bei maximaler Designfreiheit
Nachhaltigkeit sustainability	E-TPE statt PUR: recyclebar, energieeffizient in der Herstellung, trennbar im Verbund und bis zu 20 % leichter durch smartes Design
Ersteinsatz first use	VW Plattform MQB, VW Tiguan
Material material	PP-GF30 Kingfa PP-GF 300 TPE 55 ShA Allruna W55 305S
Rohstoffhersteller supplier	Allod Werkstoff GmbH & Co. KG
Werkzeugbau mold maker	-
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-
Teilehersteller molder	Woco Tech Elastomere Noida Ltd.

Kühlluftführung BEV+HEV



Innovation innovation	Mono-Material ersetzt 2K-Spritzgussteil, stark reduziertes Gewicht, Dichtfunktion und Toleranzausgleich, Energieabsorption für Fußgängerschutz
Nachhaltigkeit sustainability	Design for Recycling, CO ₂ -Footprint: 0,19 kg CO ₂ eq für EPP vs. 0,85 kg CO ₂ eq für PP, weitere Reduktion auf 0,16 kg CO ₂ eq durch 30 % PCR
Ersteinsatz first use	Mercedes-Benz CLA März 2025
Material material	EPP 30 g/l (Expandiertes Polypropylen) / Arpro 5121 REC 30
Rohstoffhersteller supplier	JSP International GmbH
Werkzeugbau mold maker	Schraml Metallverarbeitung GmbH & Co. KG
Maschinenbau machine producer	Teubert Maschinenbau GmbH
Weitere Beteiligte other participants	Mercedes-Benz AG
Teilehersteller molder	Proseat Schwarzheide GmbH

23rd automotiveaward
most innovative use of plastics 2025

Power Train

Sponsor:

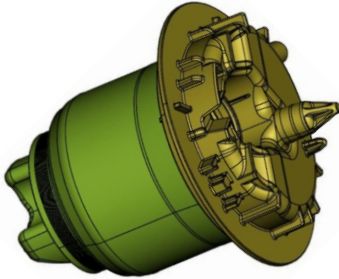


Positionssensor im E-Antrieb



Innovation innovation	Plasmaaktivierte Oberfläche, dreifach mittels O-Ring abgedichtet, hoch belastbares Material, therm. Ausdehnungskoeffizient wie bei Leiterplatte
Nachhaltigkeit sustainability	Weniger Material, geringere Anzahl Fertigungs- und Montagestufen, GWP von Grivory HTV-4X1 ist 3,2 kg CO ₂ eq/kg
Ersteinsatz first use	Volkswagen, diverse Modelle 2024
Material material	PA6T/61 GF40 / Grivory HTV-4X1
Rohstoffhersteller supplier	EMS-Chemie AG
Werkzeugbau mold maker	-
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-
Teilehersteller molder	Forvia Hella GmbH

Luftfederabrollkolben



Innovation innovation	Robuste Verschweißung innerer Verstärkungsrippen, um Druck- und Lastresistenz zu gewährleisten, präzise Schnittstellen für maximale Dichtheit
Nachhaltigkeit sustainability	-
Ersteinsatz first use	Audi C9RS 2024
Material material	Pa6 GF 50 / Akromid® B3 GF 50 (20008)
Rohstoffhersteller supplier	Akro-Plastik GmbH
Werkzeugbau mold maker	-
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	Vibracoustic SE & Co. KG
Teilehersteller molder	Kunststofftechnik Bülck GmbH

Zweiteiliges VDA-Kupplungssystem



Innovation innovation	Hohe Flexibilität und Variantenvielfalt durch zweiteilige Bauweise, reduzierte Werkzeugkosten, Gewichts- u. Kosteneinsparung durch Materialtrennung
Nachhaltigkeit sustainability	Reduziertes Gewicht, ermöglicht Einsatz kleinerer Pumpen im Fahrzeug, dadurch geringerer Energieverbrauch
Ersteinsatz first use	BMW September 2024
Material material	PA 6 GF30 / Akromid PK VM GF30 / Akrotek
Rohstoffhersteller supplier	Akro-Plastic GmbH
Werkzeugbau mold maker	MKS-Kunststoffspritzguss GmbH
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-
Teilehersteller molder	aft automotive GmbH

23rd automotiveaward
most innovative use of plastics 2025

New Mobility

Sponsor:

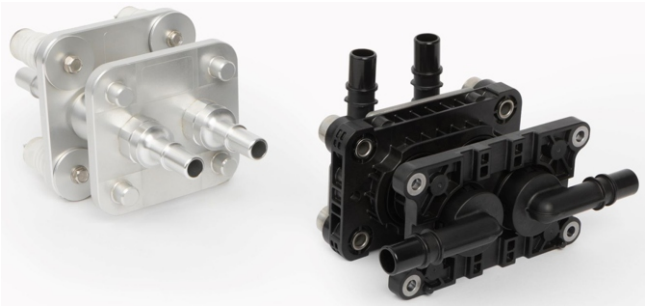


Thermomanagementmodul



Innovation innovation	Kompaktes PK-GF30-Modul integriert Pumpen/Ventile, spart Bauteile, senkt Gewicht & Kosten, steigert Dichtheit und Fertigungseffizienz
Nachhaltigkeit sustainability	Polyketon reduziert CO ₂ -Ausstoß gegenüber PA66 und spart Gewicht, höhere Energieeffizienz im Fahrbetrieb (Wert aktuell in Berechnung)
Ersteinsatz first use	Lucid Gravity 4 th quarter 2024
Material material	PK-GF30, Akro-Plastic PK-VM Gf30 (main bodies), PA6T/XT-GF33 (pistons)
Rohstoffhersteller supplier	Akro-Plastic GmbH
Werkzeugbau mold maker	-
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	Lucid Motors
Teilehersteller molder	Woco Tech de Mexico

Schnellkupplung Thermomanagement



Innovation innovation	Schnellwechselsystem für über 10.000 Batteriewechsel), rizinusbasiertes Biopolymer, thermisch hoch belastbar, beständig gegen Wasser-Glykol-Gemisch
Nachhaltigkeit sustainability	Eliminiert Materialverluste, CO ₂ -Fußabdruck von 8,7 kg CO ₂ eq bei Aluminium auf 3, 1 kg CO ₂ eq, werkstoffreines Recycling
Ersteinsatz first use	NIO 2024
Material material	PA 10T/X GF30 / Grivory HT XE 4027 Black
Rohstoffhersteller supplier	EMS-Chemie AG
Werkzeugbau mold maker	-
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-
Teilehersteller molder	A.Raymond Fluid Connection (Zhenjiang) Co., LTD

Coolant Control Valve (CCV)



Innovation innovation	lightweight, compact and modular design, material shows high coolant and fatigue resistance and ductility
Nachhaltigkeit sustainability	advanced thermal management reduces CO ₂ emissions and weight, precise coolant control for extending EV range and efficiency
Ersteinsatz first use	Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., September 2020
Material material	PA9T GF35 / Genestar™ G1350A-M42 & Genestar™ G1350A-M32T
Rohstoffhersteller supplier	Kuraray Co., Ltd.
Werkzeugbau mold maker	Anhui Huasheng Plastic Co., Ltd.
Maschinenbau machine producer	Haitian Plastics Machinery Group Co., Ltd.
Weitere Beteiligte other participants	-
Teilehersteller molder	Zhejiang Yinlun Machinery Co., Ltd.

23rd *automotive*award
most innovative use of plastics 2025

Electronical / Optical Part

Sponsor:

kuraray

Licht- und Funktionsdekorteile



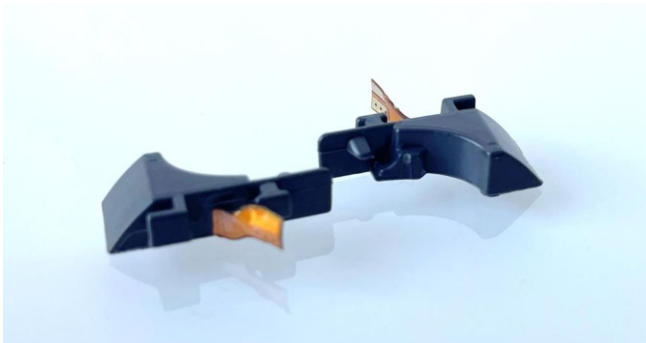
Innovation innovation	3K-IML-Bauteil mit transluzenter Matt-Chrom-Folie, 3D-Tiefeneffekt, selbstheilender PUR-Oberfläche – lackfrei, laserverschweißt, vollautomatisiert
Nachhaltigkeit sustainability	Kein Lack, keine Galvanik – emissionsfreier IML-Prozess mit PVD-Folie, ideal für Standorte mit strengen Umweltauflagen
Ersteinsatz first use	BMW X3, Modell 2025 2024
Material material	PC / Covestro 2417, PC-ABS / Covestro T85 X, PUR / Rühl 3351, IML-Folie
Rohstoffhersteller supplier	Covestro Deutschland AG, Rühl Puromer GmbH
Werkzeugbau mold maker	Siegfried Hofmann GmbH
Maschinenbau machine producer	Engel Austria GmbH
Weitere Beteiligte other participants	-
Teilehersteller molder	Yanfeng Automotive Trim Xuzhou Co., Ltd.

ABS-Magnetmodulatorventil für Lkw-Bremse



Innovation innovation	PPA ersetzt Aluminium, Bauteile maßhaltig und verzugsfrei, mechanisch, thermisch und chemisch hoch belastbar, bis zu 7 Mio. (!) Bremszyklen
Nachhaltigkeit sustainability	Gewicht um 33 % gesenkt, Materialtausch reduziert CO ₂ -Fußabdruck um 60 %, mechanisch und chemisch rezyklierbar
Ersteinsatz first use	Diverse Nutzfahrzeuge 2024
Material material	PA6T/6I GF50 / Grivory HTV-5H1 black 9205
Rohstoffhersteller supplier	EMS-Chemie AG
Werkzeugbau mold maker	-
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-
Teilehersteller molder	ZF Group, Commercial Vehicle Control Systems

Umspritztes Elektronikbauteil mit
Wärmeleitfunktion



Innovation innovation	Wärmeleitfähiges, elektrisch isolie- rendes PA12 ersetzt teure Keramik: Serienfähige Umspritzung schützt Elektronik und leitet Wärme effizient ab
Nachhaltigkeit sustainability	Wärmeleitkunststoff verlängert Bauteillebensdauer, spart Material, senkt Energiebedarf und ist abfallfrei sowie sortenrein rezyklierbar
Ersteinsatz first use	2024
Material material	PlastFormance TC3-4524-PA12
Rohstoffhersteller supplier	PlastFormance GmbH
Werkzeugbau mold maker	ATP Aicher + Tröbs Produktentwicklung GmbH
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-
Teilehersteller molder	PlastFormance GmbH

23rd *automotive*award
most innovative use of plastics 2025

Chassis Unit / Structural Component

Sponsor:

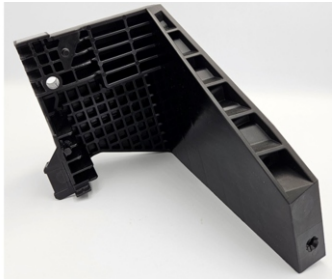
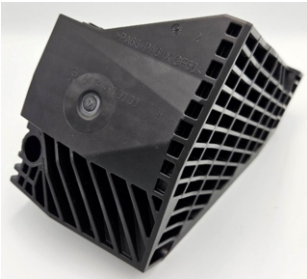


Thermoplastische Zahnriemenscheibe für Hinterachslenkung



Innovation innovation	Thermoplast ersetzt Sintermetall: leicht, formstabil, temperatur- & medien- beständig, Kontur Schrägverzahnung über gesonderte Kinematik entformt
Nachhaltigkeit sustainability	30 % weniger CO ₂ , 45 % leichter, Schirmguss wird direkt recycelt
Ersteinsatz first use	2024
Material material	PPS-GF40-MD25 / Syensqo Rytan BR111 BL
Rohstoffhersteller supplier	Syensqo SA
Werkzeugbau mold maker	-
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-
Teilehersteller molder	ZF Group, Chassis Solutions / Chassis Components

Crashschutz für Bremssystem E-Auto



Innovation innovation	Sicherheitskritisches Bauteil, Crash- struktur, für Energieaufnahme im Crashfall optimierte Glasfaser- orientierung
Nachhaltigkeit sustainability	Kompaktere Bauform, Gewicht 595 g, GWP 1,96 kg CO ₂ eq
Ersteinsatz first use	Mercedes CLA MMA-Plattform 2024
Material material	PA66+PA61/X / Grivory GVL-5H HP
Rohstoffhersteller supplier	EMS-Chemie AG
Werkzeugbau mold maker	-
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	Hellermann Tyton GmbH & Co. KG
Teilehersteller molder	Pöppelmann Kunststoff-Technik GmbH & Co. KG

Kollimatorträger



Innovation innovation	Integrierter miniaturisierter Kollima- tionsträger, gleiches Bauraumvolumen - größeres Bild, bessere Schwingungs- stabilität
Nachhaltigkeit sustainability	CO ₂ -Fußabdruck Material um 79 % reduziert im Vergleich zu Aluminium- lösung, Ökobilanzberechnungen stehen noch aus
Ersteinsatz first use	Lucid Gravity IV. Quartal 2024
Material material	PPS-(GF+MD)65, Solvay Ryton BR111BL
Rohstoffhersteller supplier	Solvay SA
Werkzeugbau mold maker	-
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	Jabil Optics Germany GmbH, Lucid Motors
Teilehersteller molder	Ningbo Sunrise

23rd automotiveaward
most innovative use of plastics 2025

Enabler Technology

materials & technologies

Sponsor:

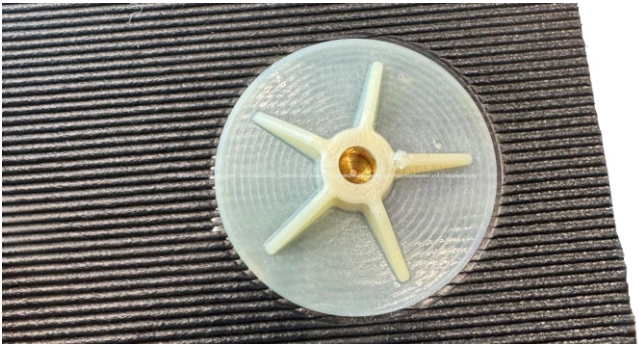


Heckregal



Innovation innovation	3D-gedrucktes Leichtbauregal (26,5 kg weniger Gewicht), maximale Bauraumnutzung, hohe Tragkraft, keine Versteifungen oder Befestigungen erforderlich
Nachhaltigkeit sustainability	Monomaterial (PP-Compound) statt Spanplatten und Melaminharz, dadurch einfach wiederverwendbar, 1,9 kg CO ₂ -eq pro kg Polymer
Ersteinsatz first use	Mercedes-Benz Vito Tourer Pro extralang, Februar 2025
Material material	Akrolen® PP ICF 30 AM schwarz (8344)
Rohstoffhersteller supplier	Akro-Plastic GmbH
Werkzeugbau mold maker	
Maschinenbau machine producer	1A Technologies UG
Weitere Beteiligte other participants	Mosolf Special Vehicles GmbH
Teilehersteller molder	Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik (IWU)

Mittelkonsolen mit Schraubdomen



Innovation innovation	Innovative mobile Spritzgießmaschine spritzt Schraubdomen automatisiert auf 3D-Druckteile – flexibel, präzise, ressourcenschonend ab Losgröße 1
Nachhaltigkeit sustainability	-
Ersteinsatz first use	Diverse
Material material	Akromid® U28 ICF 40 Akromid® U28 GF 30
Rohstoffhersteller supplier	Akro-Plastic GmbH
Werkzeugbau mold maker	-
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	Anybrid GmbH
Teilehersteller molder	aft automotive GmbH

aiXtight – Messsystem für 100-prozentige Schraubenkopfauflage



Innovation innovation	IR-Erkennung der Schraubkopf- auflage, Messung der Vorspannkraft (in der Produktion)
Nachhaltigkeit sustainability	Reduziert Ausschuss & Ressourcen- verbrauch, erkennt Fehler früh, fördert Recycling durch verschraubte, sortier- bare statt verklebte Verbindungen
Ersteinsatz first use	November 2024
Material material	-
Rohstoffhersteller supplier	-
Werkzeugbau mold maker	-
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-
Teilehersteller molder	aiXtrusion GmbH

23rd automotiveaward
most innovative use of plastics 2025

Enabler Technology

part & component design

Sponsor:



Thermoplastic-intensive Battery Enclosure System



Innovation innovation	Newly designed high-voltage battery housing system, focus on next-generation materials and design strategies
Nachhaltigkeit sustainability	Offers benefits, such as a 43 % reduction in CO ₂ eq emissions over the entire lifecycle and 25 % in a closed-loop recycling system
Ersteinsatz first use	Prototyp
Material material	Multi-material design featuring Stamax™ (FR LGF-PP) 30YH570 resin
Rohstoffhersteller supplier	Sabic
Werkzeugbau mold maker	Christian Karl Siebenwurst GmbH & Co. KG
Maschinenbau machine producer	Engel Austria GmbH
Weitere Beteiligte other participants	Forward Engineering, Ensinger, Envalior, Freudenberg FST, Du Pont
Teilehersteller molder	-

Ausströmersystem mit nachhaltigen PCR-Kunststoffen



Innovation innovation	Rezyklate statt Neuware in komplexer Baugruppe – funktional, optisch und prozesstechnisch gleichwertig, reduzierte Verarbeitungstemperatur
Nachhaltigkeit sustainability	PCR-Einsatz in 7 Bauteilen senkt CO ₂ -Fußabdruck um bis zu 65 % – von 892 g auf 310 g CO ₂ eq je Bauteil
Ersteinsatz first use	Konzeptbauteil Basis VW Touareg
Material material	Diverse Polymerwerkstoffe mit unterschiedlichen Anteilen an PCR
Rohstoffhersteller supplier	-
Werkzeugbau mold maker	-
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-
Teilehersteller molder	Motherson DRSC Deutschland GmbH

Eco-design Battery module, integrated busbars & monitoring



Innovation innovation	state-of-the-art flame retardant solution applied to recycled polymers, halide-free, innovative fast lamination process and monitoring and printing technology
Nachhaltigkeit sustainability	25 % less weight, modular, and easily disassembled, contains 37 % recycled material and reduces CO ₂ emissions by 65 % compared to the benchmark
Ersteinsatz first use	-
Material material	re-PA6 GF25 HF FR / Renycle S GF2501HF0 3033 BK
Rohstoffhersteller supplier	Radici Group
Werkzeugbau mold maker	-
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	Leartiker
Teilehersteller molder	Mersen

23rd *automotive***award**
most innovative use of plastics 2025

Sustainability Award

Sponsor:



Sortenreiner Sitzbezug
(inklusive aller Anbindekomponenten)



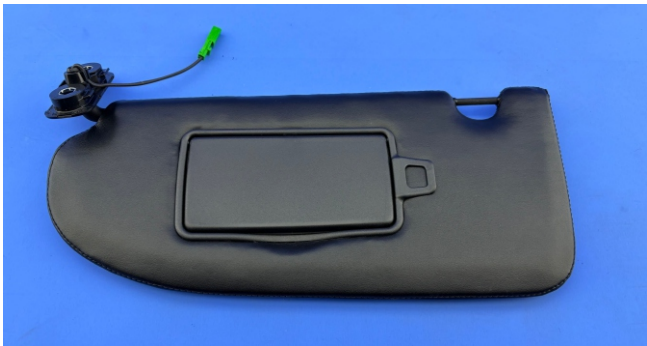
Innovation innovation	ALLE Bauteile (Textilien, Kleber, Vliese, Befestigungselemente ...) aus PET, einfachere und arbeitsergonomisch angenehmere Montage/Demontage
Nachhaltigkeit sustainability	Durch Monomaterial leicht recycelbar, schließt den Nachhaltigkeitskreislauf und verwertet jährlich ca. 160.000 m² Zuschnittsabfälle zu neuem Garn
Ersteinsatz first use	Künftiges Elektrofahrzeug Audi AG
Material material	PET
Rohstoffhersteller supplier	-
Werkzeugbau mold maker	-
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	ITA Technologietransfer GmbH
Teilehersteller molder	AUNDE Group SE

Cupholder



Innovation innovation	Rezyklatbasiertes Material mit 30 % Post-Consumer-Anteil erfüllt anspruchsvolle Emissions- und Geruchsvorgaben für Innenraum
Nachhaltigkeit sustainability	30 % PCR, 28 % geringerer CO ₂ -Fußabdruck (1,3 statt 1,8 kg CO ₂ eq/kg), erste Sichtanwendung maritimen Rezyklats im Spritzguss
Ersteinsatz first use	Mini F67
Material material	CirculenRecover PPC TRC 2179N C12A83
Rohstoffhersteller supplier	LyondellBasell K.D. Feddersen GmbH & Co. KG
Werkzeugbau mold maker	-
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	BMW Group
Teilehersteller molder	-

Mycelbasierte Sonnenblende



Innovation innovation	Pilzbasierter Werkstoff und Kaktusleder ersetzen PU oder PP mit PVC-Bezug, leichter, komfortabler, verbesserte Sicherheit bei Unfällen
Nachhaltigkeit sustainability	Blende aus Mycel und Kaktusleder ist 17 % leichter, spart 25 % CO ₂ (0,759 kg CO ₂ /Bauteil), ermöglicht einfache Trennung und Recycling
Ersteinsatz first use	Volvo Xc60 noch nicht festgelegt
Material material	GIY-Mix Grown.Bio
Rohstoffhersteller supplier	Grown.Bio
Werkzeugbau mold maker	EDAG Engineering GmbH
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	Autosattlerei Schwab
Teilehersteller molder	EDAG Engineering GmbH

23rd *automotive***award**
most innovative use of plastics 2025

Innovation Award

Sponsor:



Batterie-Modul mit UD-Tape-Zellverspannung



Innovation innovation	"all PP solution" mit UD-Tape ersetzt Metallteile, spritzgegossene Vorspanntechnik spart Gewicht, erhöht Sicherheit
Nachhaltigkeit sustainability	HFFR-Werkstoff 100 % recycelbar; CO ₂ -arm durch PP-Compound; kein TIM nötig, Rezyklatanteil >40 %; Materialeinsparung durch Simulation
Ersteinsatz first use	Studie für Audi AG
Material material	Polypropylen / Fibremod™ FF311SF- 9502
Rohstoffhersteller supplier	Borealis Polyolefine GmbH
Werkzeugbau mold maker	-
Maschinenbau machine producer	Fill Ges.m.b.H.
Weitere Beteiligte other participants	Transfercenter für Kunststofftechnik GmbH, Audi AG
Teilehersteller molder	Borealis Polyolefine GmbH - Prototypenwerkzeug

Pyrotechnischer Batterie-Trennschalter (BEV und PHEV)



Innovation innovation	Neuartige Sicherheitslösung für BEV / PHEV aus flammhemmendem Hochleistungskunststoff, hohe Detailgenauigkeit, kurze Zykluszeiten
Nachhaltigkeit sustainability	-
Ersteinsatz first use	Ende 2023
Material material	Akromid C3 GF 30 1 FR black (7343)
Rohstoffhersteller supplier	Akro-Plastic GmbH
Werkzeugbau mold maker	T.S.T. S.r.l. Plastics Technologies
Maschinenbau machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-
Teilehersteller molder	Joyson Safety Systems Aschaffenburg GmbH

Sponsoring AutomotiveAward

Der SPE AutomotiveAward wird durch die Unterstützung der Sponsoren überhaupt erst ermöglicht. Der gesamte Prozess vom „Call for Parts“ über das Jurytreffen bis hin zur Award Night wird dadurch finanziert. Als eingetragener gemeinnütziger Verein können wir für die Zuwendungen Spendenbescheinigungen ausstellen.

Als Sponsor des SPE AutomotiveAwards unterstützen Sie die Innovationstätigkeit vieler Zulieferer der Automobilindustrie und ihrer Partner in der Kunststofftechnik. Viele Beispiele aus den vergangenen Jahren zeigen, dass dieses starke Netzwerk vor allem innovationsfreudigen kleinen und mittelständischen Unternehmen hilft, ihre teils bahnbrechenden Entwicklungen umzusetzen und zu vermarkten.

Der SPE Automotive Award bietet kreativen Unternehmen eine ideale Plattform, sich und ihre Innovationen einem Fachpublikum und zukünftigen Kunden zu präsentieren.

Werden auch Sie Teil des Sponsorennetzwerkes und damit Teil des Erfolges! Gern stimmen wir Ihr individuelles Engagement auf der Basis der folgenden Pakete mit Ihnen ab.

Kategorie-Award

Eine der Kategorien können Sie mit 13.750 Euro pro Jahr unterstützen.

Special Awards

Den Sustainability Award, den Innovation Award, den Grand Innovation Award und den Grand Award können Sie mit 25.000 Euro pro Jahr ermöglichen.

Young Professionals Award

Hochschulabsolventen fördern, das will der Young Professionals Award, der Masterarbeiten mit Bezug zu Kunststoffen im Fahrzeugbau auszeichnet. Diesen Award können Sie mit 25.000 Euro pro Award fördern.

After-Show-Networking-Paket

Das Networking am Abend der Award-Night können Sie mit 5.000 Euro sponsern.

Alle Sponsoren werden bei der Award Night vorgestellt. Als Pate einer Kategorie oder eines Sonderpreises überreicht ein Vertreter Ihres Unternehmens die von Ihnen ermöglichte Auszeichnung.

23rd *automotive*award
most innovative use of plastics 2025

Grand Innovation Award

Sponsor:



chassis unit / structural component

Integrative nachhaltige thermoplastische Dachkappe



Innovation innovation	Hybrid-Molding-Verfahren, kombiniert Aufheizen und Umformen von Organoblechen mit thermoplastischem Spritzguss, integrierte Features
Nachhaltigkeit sustainability	Optimierter Energie- und Materialverbrauch, Reduktion Gewicht (15 %) und Bauteilanzahl, vollständig rezyklierbares Thermoplast
Ersteinsatz first use	Mercedes-Benz CLE Cabrio Mai 2024
Material material	PA6-GF50 (BKV 50H2,0) Organosheet Tepex Dynalite 102 RG600(x) 47 % Roving Glass PA6 Consolidated Composite Laminate PP GF30
Rohstoffhersteller supplier	Envalior Deutschland GmbH
Werkzeugbau mold maker	Siebenwurst Werkzeugbau GmbH
Maschinenbau machine producer	Engel Austria GmbH
Weitere Beteiligte other participants	Valmet Automotive
Teilehersteller molder	Röchling Automotive

23rd automotiveaward
most innovative use of plastics 2025

Grand Award

Sponsor:



Armaturentafel, Türverkleidungselemente
& Armablage (Textil)



Innovation innovation	Innovative textile Interior-Gestaltung für alle denkbaren Designs, abriebfest & partiell strukturverstärkt, frei von Leder
Nachhaltigkeit sustainability	Textile Oberflächen 90 % R-PET-Fa- sern, werden zu 100 % recycelt, Garne Ökotex- und ISCC+*-zertifiziert, CO ₂ - neutral nach Scope 1 & Scope 2
Ersteinsatz first use	Mini Countryman II 2024
Material material	Grilon KE-135 (CoPES; PET)
Rohstoffhersteller supplier	EMS-Chemie AG
Werkzeugbau mold maker	-
Maschinenbau machine producer	Karl Mayer Stoll Textilmaschinenfabrik GmbH
Weitere Beteiligte other participants	BMW Bayerische Motoren Werke AG
Teilehersteller molder	Strähle+Hess GmbH Inteva Products

23rd automotiveaward
most innovative use of plastics 2025

Young Professionals Award

Sponsor:

YIZUMI

Young Professionals Award

2025 wurden folgende Arbeiten mit einen Young Professionals Award ausgezeichnet:

Platz 1

(dotiert mit 1000 Euro)

Maurice Wittler
Universität Paderborn
KTP

**Ermittlung des Einflusses
der Haftvermittlerkonzentration auf die richtungs-
abhängigen Eigenschaften
von Organoblechen**



Platz 2

(dotiert mit 750 Euro)

Robin Weygandt
Universität Stuttgart
IKT

**Untersuchung des
Alterungseinflusses sowie
Regenerationsmöglichkeiten
von flammgeschützten ABS**



Platz 3

(dotiert mit 500 Euro)

Mohammad Ansari
Leibniz Universität Hannover
IKK

**Methodische Entwicklung
für die Demontage von
Fahrzeuginnenteilen mit
dem Fokus auf
Design for Recycling bzw.
Design for Disassembly**



24th automotiveaward

most innovative use of plastics 2027

Wir laden Sie herzlich ein, sich mit innovativen Entwicklungen von Kunststoffteilen für den Fahrzeugbau aus Ihrem Unternehmen bzw. aus Ihrem Kunden- oder Zulieferkreis am SPE Automotive Award 2027 zu beteiligen.

Detaillierte Informationen und die Einreichungsunterlagen erhalten Sie ab Oktober 2026 über unsere Websites

www.spe-ce.de bzw.
www.automotiveaward.de

oder über die auf der Rückseite angegebenen Kommunikationswege.



Termine:

Call for Parts:	Oktober 2026
Einreichungsschluss:	20. Januar 2027
Automotive Award Night:	4. Juni 2027

Wir freuen uns auf einen mindestens ebenso spannenden Wettbewerb wie 2025 und wünschen Ihnen schon jetzt viel Erfolg für Ihre Teilnahme!

Ihr Organisationsteam von SPE Central Europe

Impressum

*SPE Central Europe e.V.
Meinstraße 13
38448 Wolfsburg
DEUTSCHLAND*

*Telefon: +49 5363 813064
E-Mail: info@spe-ce.de*

Druck: WirmachenDruck GmbH, Backnang

Redaktionsschluss: 20. Oktober 2025

*Websites:
www.spe-ce.de
www.automotiveaward.de*

*LinkedIn:
<https://www.linkedin.com/company/spe-central-europe/>
<https://www.linkedin.com/showcase/automotive-award/>*