



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	electronic / optical part
power train	enabler technology <i>materials & technologies</i>
new mobility	enabler technology <i>part & component design</i>

Angesichts 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 Gesamtperformance 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 Hochleistungspolymeren und Spezialchemikalien für anspruchsvolle technische Anwendungen für viele Branchen.



Herstellung von Farb-Masterbatches, Additiv-Masterbatches und elektrisch leitfähigen Compounds, Entwicklung maßgeschneideter 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 automotiveaward
most innovative use of plastics 2025

Nomination Award

Sponsor:



body interior

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 / Schulblend 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

power train

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.

new mobility

High Voltage Connector E-Motors



Innovation innovation	Innovativer Werkzeugbau, passgenau formulierte Materialien, Flammenschutz für verlängerte Evakuierungszeit, hohe elektrische Durchschlagfestigkeit
--------------------------	---

Nachhaltigkeit sustainability	Halbierung der Zykluszeit von 60 s auf 30 s, Reduktion des Materialeinsatzes durch Entfall der Kaltkanalangüsse
----------------------------------	---

Ersteinsatz first use	Stellantis N.V., STLA Plattform (US Jeep, Ram, Dodge), 2024
--------------------------	--

Material material	6T/61-GF35 PPA / Amodele PPA AE- 8935 BK 902
----------------------	---

Rohstoffhersteller supplier	Syensqo SA
--------------------------------	------------

Werkzeugbau mold maker	-
---------------------------	---

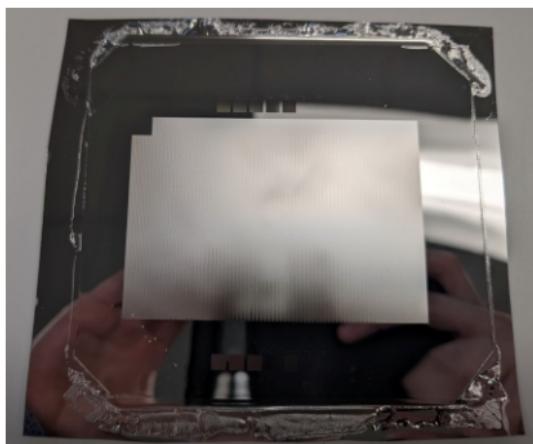
Maschinenbau machine producer	-
----------------------------------	---

Weitere Beteiligte other participants	Robert Bosch GmbH
--	-------------------

Teilehersteller molder	Furnel Inc.
---------------------------	-------------

electronical / optical part

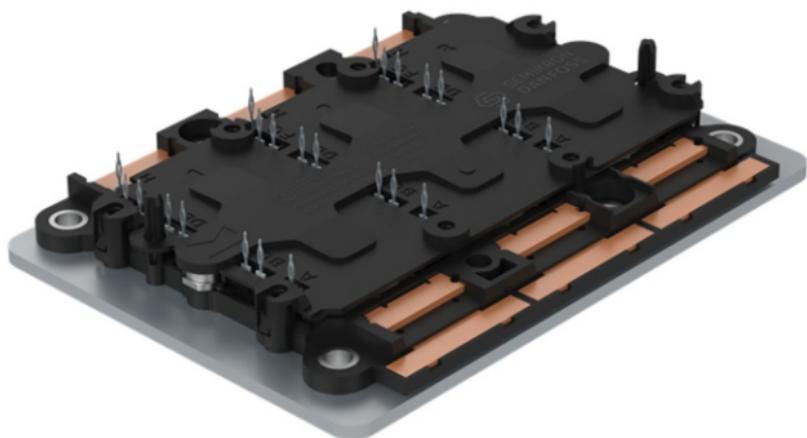
Diffusorspiegel



Innovation innovation	94 % Effizienz durch maßgeschneiderte Nanostruktur, geringes Gewicht, reduzierte Kosten und skalierbare Produktion für Head-Up-Display-Systeme
Nachhaltigkeit sustainability	Reduktion Teileanzahl und Materialverbrauch, vereinfachte Herstellung, geringerer CO ₂ -Fußabdruck, Energieeinsparung 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

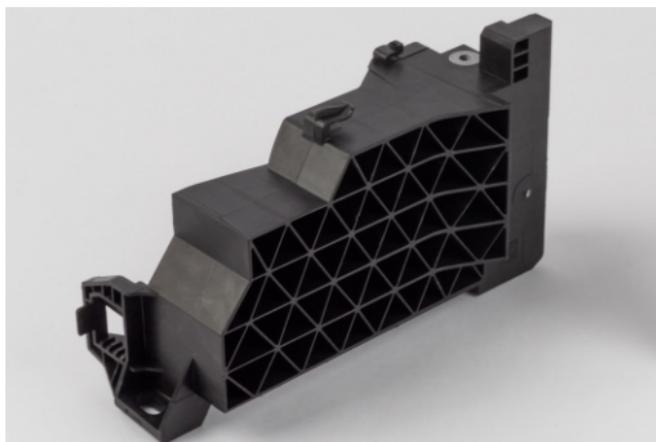
eMPack M - carbon footprint optimized Power Module for EV application



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

Kühlmittelleitung für das Batteriepack in Elektrofahrzeugen



Innovation innovation	Monorohr aus neuartigem, hoch schlagzähem PP-Compound, signifi- kant reduzierter Fertigungsaufwand im Vergleich zu Mehrschichttechnologie
Nachhaltigkeit sustainability	PP-basierte Lösung reduziert CO ₂ - Fußabdruck, Gewicht und Verarbei- tungstemperatur, verbessert Rezyklier- barkeit 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-enthaltende 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 CO₂-Fußabdruck, rezyklierbar

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 automotiveaward
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 % CO₂eq 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%, CO₂ 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 Beflammlung, 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 Nachtdesign, recyceltes Material, wasserdicht, UV-beständig
--------------------------	---

Nachhaltigkeit sustainability	Stützfunktion spart Bauteil ein, 40 % PIR-PC /ABS, Einzelteile demontierbar. Leuchteinheit 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 R85HCl 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
--------------------------------	-------------------------------

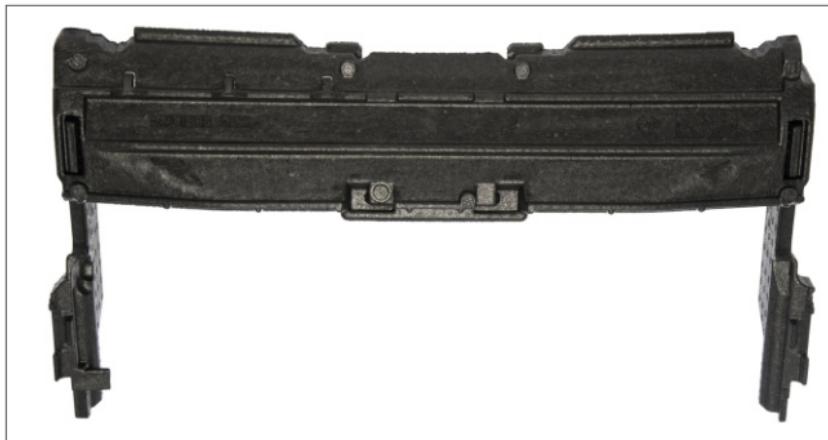
Werkzeugbau mold maker	-
---------------------------	---

Maschinenbau machine producer	-
----------------------------------	---

Weitere Beteiligte other participants	-
--	---

Teilehersteller molder	Woco Tech Elastomere Noida Ltd.
---------------------------	---------------------------------

Kühlluftführung BEV+HEV



Innovation innovation Mono-Material ersetzt 2K-Spritzguss- teil, stark reduziertes Gewicht, Dicht- funktion und Toleranzausgleich, Ener- gieabsorption für Fußgängerschutz

Nachhaltigkeit sustainability Design for Recycling, CO₂-Footprint: 0,19 kg CO₂eq für EPP vs. 0,85 kg CO₂eq für PP, weitere Reduktion auf 0,16 kg CO₂eq 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 be- lastbares Material, therm. Ausdeh- nungskoeffizient wie bei Leiterplatine
--------------------------	---

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
--------------------------------	---------------

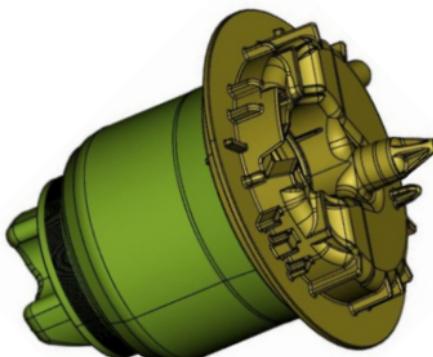
Werkzeugbau mold maker	-
---------------------------	---

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. Kosten- einsparung 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, CO₂-Fußabdruck von 8,7 kg CO₂eq bei Aluminium auf 3,1 kg CO₂eq, 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 CO₂ 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 automotiveaward
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, selbst-heilender 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 / Ruhl 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 maßhäftig und verzugsfrei, mechanisch, thermisch und chemisch hoch belastbar, bis zu 7 Mio. (!) Bremszyklen

Nachhaltigkeit
sustainability Gewicht um 33 % gesenkt, Materialtausch reduziert CO₂-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 isolierendes 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 automotiveaward
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, Schirmanguss wird direkt recycelt
----------------------------------	--

Ersteinsatz first use	2024
--------------------------	------

Material material	PPS-GF40-MD25 / Syensqo Ryton BR111 BL
----------------------	---

Rohstoffhersteller supplier	Syensqo SA
--------------------------------	------------

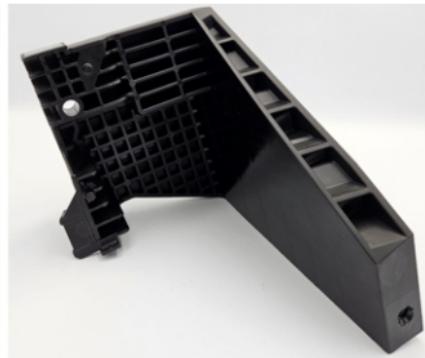
Werkzeugbau mold maker	-
---------------------------	---

Maschinenbau machine producer	-
----------------------------------	---

Weitere Beteiligte other participants	-
--	---

Teilehersteller molder	ZF Group, Chassis Solutions / Chassis Components
---------------------------	---

Crashschutz für Bremssystem E-Auto



Innovation
innovation

Sicherheitskritisches Bauteil, Crashstruktur, für Energieaufnahme im Crashfall optimierte Glasfaser-orientierung

Nachhaltigkeit
sustainability

Kompaktere Bauform, Gewicht 595 g, GWP 1,96 kg CO₂eq

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 Kollimationsträger, gleiches Bauraumvolumen - größeres Bild, bessere Schwingungsstabilität
Nachhaltigkeit sustainability	CO ₂ -Fußabdruck Material um 79 % reduziert im Vergleich zu Aluminiumlösung, 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:

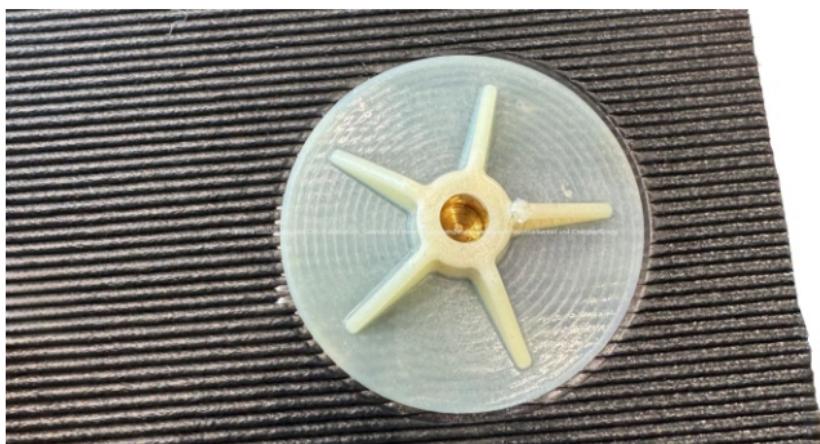


Heckregal



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

-

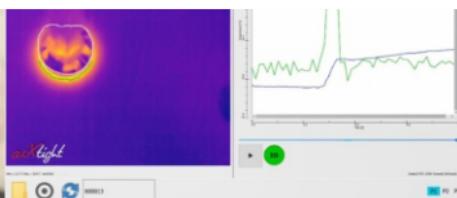
Weitere Beteiligte
other participants

Anybrid GmbH

Teilehersteller
molder

aft automotive GmbH

aiXtight – Messsystem für 100-prozentige Schraubenkopfauflage



aiXtight

100%
SCHRAUBKOPF
AUFLAGE

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 CO₂-Fußabdruck um bis zu 65 % – von 892 g auf 310 g CO₂eq 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 CO₂ 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 automotiveaward
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 m ² 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 Rezyklat 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 Kaktus- leder 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 automotiveaward
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

new mobility

Pyrotechnischer Batterie-Trennschalter (BEV und PHEV)



Innovation innovation	Neuartige Sicherheitslösung für BEV / PHEV aus flammhemmendem Hochleistungskunststoff, hohe Detail- genauigkeit, 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 Spendenscheinigungen 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 Fahrzeubau 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 automotiveaward
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 Lamainate 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:



body interior

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-Fasern, 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 richtungsabhängigen 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 Fahrzeugginnenteilen 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 Zuliefererkreis 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/>