20th Automotive Award
SPE Central Europe

Ergebnisse

AKRO-PLASTIC Think Polyamide · DSM · EMS · GRAFE · kuraray · lyondellbasell Advancing Possible · SOLVAY

2021 verleiht SPE Central Europe zum 20. Mal den Automotive Award *parts & components* für herausragende Entwicklungen bei Kunststoffteilen für den Fahrzeugbau. Gesucht wurden die innovativsten Kunststoffteile und Kunststoffkomponenten in den Kategorien:

body interior	power train	chassis unit / structural component	enabler technology
body exterior	new mobility	electronical / optical part	

In den Kategorien werden jeweils ein Award und bis zu vier Platzierungen verliehen. Besonders innovative Lösungen können mit einem „Innovation Award“ bzw. „Grand Innovation Award“ ausgezeichnet werden. 2021 erstmals überreicht wird der „Sustainability Award“, der eine verbesserte ökologische Gesamtperformance der Bauteile würdigt. Die Einreichung mit der höchsten Bewertung erhält den „Grand Award“.

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

Sponsoren

AKRO-PLASTIC
Think Polyamide

Spezialist für innovative, anwendungsorientierte Kunststoffcompounds
www.akro-plastic.com

DSM
BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.

Anbieter von High-Performance-Kunststoffen
www.dsm.com

EMS

Spezialist für Hochleistungspolymere und Spezialchemikalien
www.ems-group.com

GRAFE®

Farb- und Additiv-Masterbatches, elektronisch leitfähige Compounds
www.grafe.com

kuraray

Spezialchemie-Unternehmen, Polymere, synthetische Mikrofasern
www.kuraray.eu

lyondellbasell
Advancing Possible

Kunststoff-, Chemie- und Raffinerieunternehmen, Polypropylen-Compounds und Polyolefin-Technologien
www.lyondellbasell.com

SOLVAY
Progress beyond

Moderne Spezialpolymere und Chemikalien, Fokus auf saubere Mobilität und Ressourceneffizienz
www.solvay.com

Juroren

Die Jury traf sich am 12. Juni 2021 unter Vorsitz des Fachbereichskoordinators, Thilo Stier, im Grafe Design Center in Blankenhain, einige Mitglieder schalteten sich online zu.

Der Jury gehörten rund 30 anerkannte Experten aus folgenden Bereichen an:

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

Nomination Award

AKRO-PLASTIC Think Polyamide · DSM · EMS · GRAFE · kuraray · lyondellbasell Advancing Possible · SOLVAY

Car mat
(Automatte)

Teilehersteller molder	Condor Cartex

Innovation innovation	First 100 % PP carpet, production process with 100% recycled material
Nachhaltigkeit sustainability	100 % recyclable, less environmental polution, less production energy
Material material	100% PP Looppile EX
Rohstoffhersteller supplier	LyondellBasell
Werkzeughersteller mold maker	-
Maschinenhersteller machine producer	Condor Cartex
Weitere Beteiligte other participants	-

Center Information Display Screen Deployment Mechanism
Lucid Air

Teilehersteller molder	HS Products Engineering

Innovation innovation	Short glass fibre over-molded stainless steel parts, 6 slider tool, creative engineering
Nachhaltigkeit sustainability	-
Material material	PARA-ICF40, (PC+SAN)-I-GF, PA66-GF50
Rohstoffhersteller supplier	Akro-Plastic, Igus, Celanese, Covestro, Albis, Campus
Werkzeughersteller mold maker	Tech Pro Systems
Maschinenhersteller machine producer	Verschiedene
Weitere Beteiligte other participants	HS Products Engineering Lucid Motors

Z-Spoiler
Porsche 718 Cayman GT4 (982)

Teilehersteller molder	SMP Deutschland

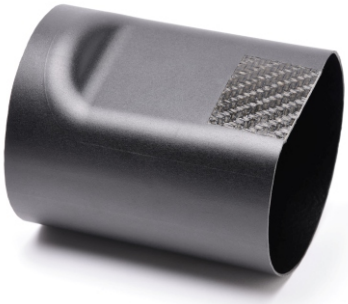
Innovation innovation	Optimierung Fügekonzept, innovatives Design, Montage ohne Hilfsmittel
Nachhaltigkeit sustainability	Optimierte Aerodynamik, Vereinfachung des Produktionsprozesses
Material material	PC+PET (Infino AE-2150)
Rohstoffhersteller supplier	Lotte Advanced Materials Europe
Werkzeughersteller mold maker	Schneider Form
Maschinenhersteller machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	Dr.Ing. h.c. F. Porsche

Grille
(Kühlergrill)
Volvo FH-Trucks

Teilehersteller molder	IAC Skara

Innovation innovation	Substitution of PC/PBT by PP, improved surface finish
Nachhaltigkeit sustainability	Reduced carbon footprint, weight (15 %), energy consumption, recyclable
Material material	PP-T15 (Daplen EF150HP)
Rohstoffhersteller supplier	Borealis
Werkzeughersteller mold maker	-
Maschinenhersteller machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	Volvo Group Trucks Technology

Organoblechverstärktes Blasformbauteil
- Demonstrator -



Teilehersteller molder	-

Innovation innovation	Lokal verstärkte Hohlkörper / -profile, hergestellt in einstufigem Fertigungsprozess
Nachhaltigkeit sustainability	Redukt. Bauteilgewicht, geringerer Energieverbrauch, höhere Reichw., Werkstoffkreisl.
Material material	PA6 GF Composite sheet, PA6 GF 20 Blasformtype
Rohstoffhersteller supplier	Lanxess Deutschland
Werkzeughersteller mold maker	-
Maschinenhersteller machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-

Innovative Herstellungstechnologie von Aluminium-Kunststoff-Verbindungen
- Prototypen -

Teilehersteller molder	Erwin Quarder System-technik

Innovation innovation	Hochfeste, langzeitstabile, medien- u. gas-dichte Verb.-Techn. für Al-Kunststoff-Systeme
Nachhaltigkeit sustainability	Redukt. Gewicht u. CO_2-Ausstoß , gute Rezyklierbarkeit, Biokunststoffe einsetzbar
Material material	Aluminium und Kunststoffe
Rohstoffhersteller supplier	-
Werkzeughersteller mold maker	-
Maschinenhersteller machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-

Bio-Formhaut extralight
Porsche 911 (992)
- Erprobung -

Teilehersteller molder	SMP Deutschland

Innovation innovation	Nachhaltige, leichtere Formhaut ohne jegliche Oberflächendefekte
Nachhaltigkeit sustainability	Ethylen und Weichmacher aus nachwachsenden Rohstoffen, Gewichtsreduktion 30 %
Material material	Bio-PVC-Pulver mit Treibmittel (Marvyflo Bw520)
Rohstoffhersteller supplier	Mitsubishi Chemical Performance Polymers Europe
Werkzeughersteller mold maker	Galvanoform
Maschinenhersteller machine producer	R+S-Technik
Weitere Beteiligte other participants	Dr.Ing. h.c. F. Porsche AG

Getriebequerträger

Teilehersteller molder	Audi

Innovation innovation	Substitution Aluminium, Funktionsintegration, aufwendige Schiebertechnologie
Nachhaltigkeit sustainability	Einsatz Produktionsreststoffe (Kohlefaser-gelege), 30 % Gewichtseinsparung
Material material	AKROMID A3 ICF 40 schwarz (5116), Kohlefaser-Tape
Rohstoffhersteller supplier	Akro-Plastic
Werkzeughersteller mold maker	Schöfer
Maschinenhersteller machine producer	Engel Austria
Weitere Beteiligte other participants	Johannes-Kepler-Universität Linz

body interior

AKRO-PLASTIC Think Polyamide · DSM · EMS · GRAFE · kuraray · lyondellbasell Advancing Possible · SOLVAY

Anti-Rutsch-Schiene
BMW

Teilehersteller molder	FKT

Innovation innovation	Erstes vollautomatisches Anti-Rutsch-System am Markt
Nachhaltigkeit sustainability	-
Material material	SMA/ABS Compound 30 % GF (XIRAN® SG260)
Rohstoffhersteller supplier	Polyscope Polymers
Werkzeughersteller mold maker	FKT
Maschinenhersteller machine producer	Engel Austria
Weitere Beteiligte other participants	-

Lehnenverkleidung
Mercedes-Benz S-Klasse

Teilehersteller molder	F.S. Fehrer Automotive

Innovation innovation	Verbesserte Steifigkeit bei 50 % Gewichts-reduktion
Nachhaltigkeit sustainability	Nachw. Rohstoff, extrem niedriges Flächen-gewicht, geringstmöglicher Materialeinsatz
Material material	Microsandwich NF-PP/ PET Schaumkern, NF-PP
Rohstoffhersteller supplier	Airex, Polyvlies Franz Beyer
Werkzeughersteller mold maker	Frimo
Maschinenhersteller machine producer	Comag Engineering, Robot-Technology, F.S. Fehrer Automotive
Weitere Beteiligte other participants	Mercedes-Benz

Instrument Finish LWR

Teilehersteller molder	Novares

Innovation innovation	Soft-touch PP creates a high-quality, matt, scratch-resistant surface without painting
Nachhaltigkeit sustainability	No painting, higher recyclability
Material material	Softell TKG 300 N
Rohstoffhersteller supplier	LyondellBasell
Werkzeughersteller mold maker	-
Maschinenhersteller machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-

body exterior

AKRO-PLASTIC Think Polyamide · DSM · EMS · GRAFE · kuraray · lyondellbasell Advancing Possible · SOLVAY

Star Panel
Mercedes-Benz EQS

Teilehersteller molder	Techniplas PD Systems

Innovation innovation	Kombination von Material- und Prozess-innovationen
Nachhaltigkeit sustainability	-
Material material	PC (Makrolon AG2677) transparent, PC+ABS M9, (Bayblend T95 MF) schwarz
Rohstoffhersteller supplier	Covestro Deutschland
Werkzeughersteller mold maker	Summerer Technologies
Maschinenhersteller machine producer	Engel Austria
Weitere Beteiligte other participants	-

Front Trunk Tub
(Kofferraumwanne vorn)
Lucid Air

Teilehersteller molder	A&P Solutions

Innovation innovation	Einteilig, maximiert das Ladevolumen durch Ausdehnung in hinterschnittene Bereiche
Nachhaltigkeit sustainability	Weltweit niedrigstes Verhältnis von Gewicht zu Volumen, Einsparung Montageaufwand
Material material	PP+40LGF / Stamax® 40YM240 TPV / Sarlink TPV 4775B40
Rohstoffhersteller supplier	Sabic Americas
Werkzeughersteller mold maker	-
Maschinenhersteller machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	Lucid Motors

Sichtcarbon-Sandwichdach
BMW M2 CS

Teilehersteller molder	BMW - Werk Dingolfing

Innovation innovation	Erstes Strukturteil aus EPP/CFK, erstes Groß-serien-Sandwich-Bauteil m. Sichtcarbon-Anf.
Nachhaltigkeit sustainability	Leichtbau gegenüber monolithischer Bauweise > 10 % Gewichtsreduktion
Material material	EPP, Epoxi resin, Carbon fibre, Epoxi additive, PAN-Vlies
Rohstoffhersteller supplier	JSP, Hexion Stuttgart, Hexcel Composites, BYK-Chemie, Lantor
Werkzeughersteller mold maker	Frimo Sontra
Maschinenhersteller machine producer	Dieffenbacher
Weitere Beteiligte other participants	Boettcher Consult, HABO Engineering, ATD

Zierblende
Mercedes-Benz EQA

Teilehersteller molder	Magna Exteriors (Germany)

Innovation innovation	Abzeichnungsfreiheit, Direktanspritzung auf Rückseite Sichtfläche
Nachhaltigkeit sustainability	Materialeinsparung durch Heißkanal, Reduzierung Schließkr. durch kürzere Fließwege
Material material	PC/PET M15 Covestro Makroblend UT 235
Rohstoffhersteller supplier	Covestro
Werkzeughersteller mold maker	Eckerle Heißkanal: HRSflow
Maschinenhersteller machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-

Front bumper fascia upper
(Frontstoßfängerblende oben)
Ford Otosan

Teilehersteller molder	Magna Turkey

Innovation innovation	Lackfreie durchgefärbte Stoßstange, effektiverer Prozess, Einsp. Reparatur im Schadensfall
Nachhaltigkeit sustainability	Wegfall Lackierung, dadurch keine Chemikalien für Reinigung, Grundierung, Lackierung
Material material	Hifax TYC 2137P W92692
Rohstoffhersteller supplier	LyondellBasell
Werkzeughersteller mold maker	-
Maschinenhersteller machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	Ford Otosan

power train

AKRO-PLASTIC Think Polyamide · DSM · EMS · GRAFE · kuraray · lyondellbasell Advancing Possible · SOLVAY

2K-Reinluftleitung mit Faltenbalg
Motor M254 Mercedes-Benz

Teilehersteller molder	Montaplast

Innovation innovation	Erster einteiliger, platzsparender Faltenbalg Stahl-/Elastomerersatz durch Thermoplast
Nachhaltigkeit sustainability	Gewichtsreduktion, Bauteilanzahl v. 10 auf 1, recyclingfähig, weil gleiche Werkstoffgruppe
Material material	PBT-GF30 (Arnite TV4 261 A), TPC-ET (Arnitel PL 381-H)
Rohstoffhersteller supplier	DSM Engineering Materials
Werkzeughersteller mold maker	Vogel+Heppner
Maschinenhersteller machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	Mercedes-Benz

Gangstellermodul
Hyundai

Teilehersteller molder	FTE automotive / Valeo PAS

Innovation innovation	Elektrohydraulische Modulbauweise, vereinfachte Montage, Funktionsintegration
Nachhaltigkeit sustainability	Gewichtsred. 40 %, Einsp. Prozessschritte, Ressourcenschonung, 100 % recyclebar
Material material	PPA GF 50 (Grivory HTVS-5X1)
Rohstoffhersteller supplier	EMS-Chemie
Werkzeughersteller mold maker	FTE automotive / Valeo PAS, Eberhard Meyer
Maschinenhersteller machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-

Plastic Coolant Tubes
(Kunststoff-Kühlmittelrohre)
Audi

Teilehersteller molder	Diverse

Innovation innovation	Metal replacement, light-weighting, better chemical resistance + mechanical properties
Nachhaltigkeit sustainability	Weight reduction in the cars
Material material	PPS (Ryton XE 3500 and 5430 / R4-270 BL)
Rohstoffhersteller supplier	Solvay Speciality Polymers
Werkzeughersteller mold maker	-
Maschinenhersteller machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-

new mobility

AKRO-PLASTIC Think Polyamide · DSM · EMS · GRAFE · kuraray · lyondellbasell Advancing Possible · SOLVAY

Slotliner
BMW eDrive Gen5

Teilehersteller molder	Cobraplast

Innovation innovation	Extremes Fließverhalten, geringer Verzug, günstigere Gesamtkosten
Nachhaltigkeit sustainability	-
Material material	Xydar G930
Rohstoffhersteller supplier	Solvay Specialty Polymers
Werkzeughersteller mold maker	Cobraplast
Maschinenhersteller machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-

One-shot insert molded Battery Module Housing
Lucid Air

Teilehersteller molder	Plastikon Industries

Innovation innovation	Reduzierung des Fertigungsaufwands, hoch-komplexes Werkzeugdesign, Qualitätsverb.
Nachhaltigkeit sustainability	Hocheffizienter Formgebungsprozess, ener-giedichtes Design, Batterie-second-life-Anw.
Material material	PC GF20 (Lexan 3412ECR)
Rohstoffhersteller supplier	Sabic Americas
Werkzeughersteller mold maker	Christian Karl Siebenwurst
Maschinenhersteller machine producer	Sabic Americas
Weitere Beteiligte other participants	Lucid Motors

Mehrwegventil
im Kühlsystem für E-Autos

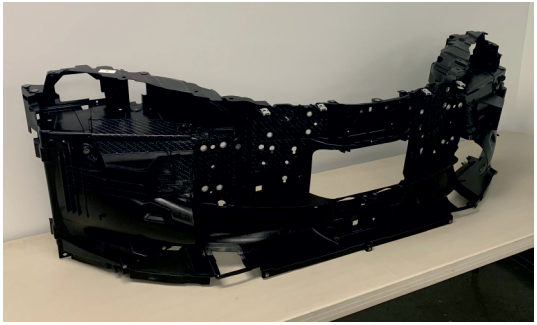
Teilehersteller molder	Vitesco Technologies

Innovation innovation	Modulares Mehrwegventil, Ultraschall- und Laserschweissen, Kühlwasserbeständigkeit
Nachhaltigkeit sustainability	Komponenten-Reduktion durch modulare Bauweise, ressourcenschonende Produktion
Material material	PPA GF 40 (lasertransparent), PPA GF 30, PPA GF 40 (lasertransp.), PA66+Pa6 GF 30
Rohstoffhersteller supplier	EMS-Chemie
Werkzeughersteller mold maker	Diverse
Maschinenhersteller machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	Vitesco Technologies

chassis unit / structural component

AKRO-PLASTIC Think Polyamide · DSM · EMS · GRAFE · kuraray · lyondellbasell Advancing Possible · SOLVAY

Front End Module Carrier
(Frontend-Modulträger)
Lucid Air



Teilehersteller molder	ElringKlinger

Innovation innovation	Metallsubst., multifunkt. Prozessintegr., reduz. Kosten, Masse, Anz. Teile/Wz. u. Nachbearb.
Nachhaltigkeit sustainability	Leichtbau, geringerer Energieverbrauch bei Herstellung, geringere Masse
Material material	PP-LGF40 (STAMAX 40YM240), TEPEX dynalite 104-RG600 (4)/47% black Typ S
Rohstoffhersteller supplier	Sabic, Lanxess / Bond Laminates
Werkzeughersteller mold maker	ElringKlinger
Maschinenhersteller machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	Lucid Motors

Dachreling
Hyundai iX25

Teilehersteller molder	Minth Europe

Innovation innovation	Metallsubsitution trotz unterschiedl. Wand-stärken, einfallstellenfreie Class-A-Lackierung
Nachhaltigkeit sustainability	Bauteil ersetzt Aluminiumkonstruktion
Material material	AKROMID B3 GF50 1 GIT
Rohstoffhersteller supplier	Akro-Plastic
Werkzeughersteller mold maker	-
Maschinenhersteller machine producer	PME fluidtec
Weitere Beteiligte other participants	-

Scheinwerferhalterung
Jaguar Land Rover (SUVs inkl. E-Autos)

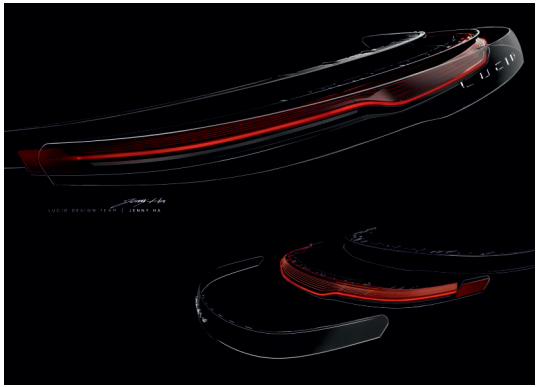
Teilehersteller molder	WHS Plastics

Innovation innovation	Höhere Leistungsfähigkeit durch 40 % LGF, verb. Kerbschlagzähigk., Crashbeständigk.
Nachhaltigkeit sustainability	50 % Gewichtsreduktion, ressourcen-schonendere Produktion, 100 % rezyklierbar
Material material	PA66+PA6I/X GF40 (Grivory GVL-4H)
Rohstoffhersteller supplier	EMS-Chemie
Werkzeughersteller mold maker	WHS Plastics
Maschinenhersteller machine producer	Engel U.K.
Weitere Beteiligte other participants	Jaguar Land Rover

electronical / optical part

AKRO-PLASTIC Think Polyamide · DSM · EMS · GRAFE · kuraray · lyondellbasell Advancing Possible · SOLVAY

Single piece tail lamp
Lucid Air



Teilehersteller molder	-

Innovation innovation	Größte einteilige Heckleuchte, innov. Laser-schweißen, spez. Lichtauskopplungstextur
Nachhaltigkeit sustainability	Reduz. Stromverbrauch aufgrund innovativer Mikrolaser-Textur, nur LEDs als Lichtquelle
Material material	Bayblend T85XF, Plexiglas 8N, Makrolon PC orange / black / red opaque
Rohstoffhersteller supplier	Covestro
Werkzeughersteller mold maker	-
Maschinenhersteller machine producer	Reichle Technologiezentrum
Weitere Beteiligte other participants	Lucid Motors

Schnellladestecker
für E-Autos

Teilehersteller molder	HUBER+SUHNER

Innovation innovation	Langlebig unter rauen Bedingungen, witterungsbeständig, schlagzäh, Flammwidrigk. V0
Nachhaltigkeit sustainability	Hohe Ladeleistung bis 500 kW erreichbar (3 min für 100 km Reichw.), höhere Akzeptanz
Material material	PA66+PA6I/X GF40 V0 (Grivory GVL-4H V0)
Rohstoffhersteller supplier	EMS-Chemie
Werkzeughersteller mold maker	-
Maschinenhersteller machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-

enabler technology

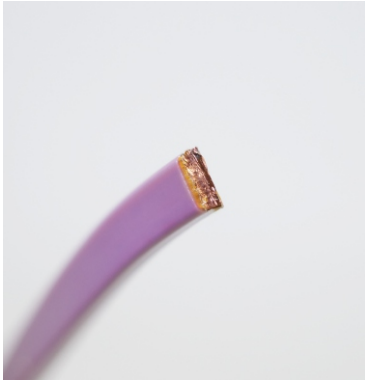
AKRO-PLASTIC Think Polyamide · DSM · EMS · GRAFE · kuraray · lyondellbasell Advancing Possible · SOLVAY

FIAM-Mittelkonsole
(FIAM - Function in Authentic Materials)
- Prototyp -

Teilehersteller molder	Novem Car Interior Design

Innovation innovation	Funktionsintegriertes Edelholzzierteil, Smart Surface, Funktionale Ästhetik
Nachhaltigkeit sustainability	Funktionsintegration reduziert Produktions- u. Montageschritte, weniger Energieverbr.
Material material	-
Rohstoffhersteller supplier	-
Werkzeughersteller mold maker	-
Maschinenhersteller machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	Tacto Tek Oy

KetaSpire® PEEK Magnet Wire
- Prototyp -



Teilehersteller molder	Essex Furukawa Magnet Wire Germany

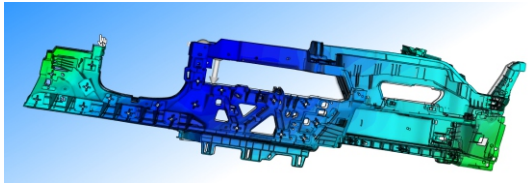
Innovation innovation	Hohe Spannungsriss-, chem. u. therm. Best., Reduktion Gewicht und Größe des Motors
Nachhaltigkeit sustainability	Lösungsmittelfrei, drastische Reduzierung von CO_2-Emissionen, langlebig, nachhaltig
Material material	KetaSpire® Polyetheretherketon (PEEK)
Rohstoffhersteller supplier	Solvay Speciality Polymer
Werkzeughersteller mold maker	-
Maschinenhersteller machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-

Einteiliger KTM-Spritzguss-Öltank hergestellt mittels CAVUS-Technologie
- Prototyp -

Teilehersteller molder	Schöfer

Innovation innovation	Komplexe Hohlbauteile in einem Schuss, innov. Sandkern-Technik, Funktionalisierung
Nachhaltigkeit sustainability	Einsparung von Ressourcen und Energie, effizienter und nachhaltiger Produktkreislauf
Material material	PP (RE420MO), AKROMID B3 Gf30
Rohstoffhersteller supplier	Borealis Polyolefine Akro-Plastic
Werkzeughersteller mold maker	-
Maschinenhersteller machine producer	Laempe Mössner Sinto
Weitere Beteiligte other participants	Reinsicht

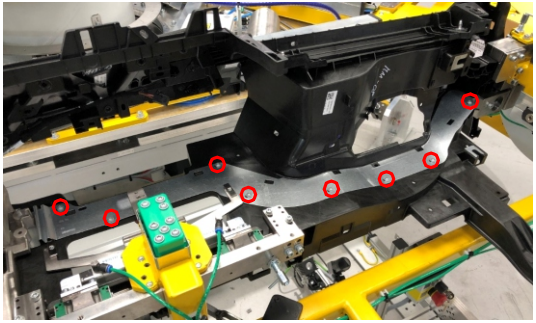
Prozess- und Verzugsoptimierung Tragstruktur mit Hilfe des "Digitalen Zwillings“
BMW



Teilehersteller molder	BMW - Werk Landshut

Innovation innovation	Neue Simulationsmethode (KI), ermittelt besten Parametersatz aller theor. mögl. Komb.
Nachhaltigkeit sustainability	Abmusterungszeit 80 % kürzer, kein Energie- und Materialverbrauch, Wegfall Werkz.-Änd.
Material material	PP- LGF 20
Rohstoffhersteller supplier	Celanese
Werkzeughersteller mold maker	-
Maschinenhersteller machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	M.TEC ENGINEERING

MRK-Direkt-Verschraubung von Cockpit-bauteilen mit kurzer Taktzeit (MRK - Mensch-Roboter-Kollaboration)



Teilehersteller molder	BMW – Werk Landshut

Innovation innovation	MRK-Verschraubung mit sicherheitstechn. modifiziertem Dokumentationsschrauber
Nachhaltigkeit sustainability	-
Material material	-
Rohstoffhersteller supplier	-
Werkzeughersteller mold maker	-
Maschinenhersteller machine producer	Bosch Rexroth
Weitere Beteiligte other participants	IMT Systeme und Services

sustainability award

AKRO-PLASTIC Think Polyamide · DSM · EMS · GRAFE · kuraray · lyondellbasell Advancing Possible · SOLVAY

Säulenverkleidungen oben
Audi

Teilehersteller molder	Montaplast

Innovation innovation	Optik, Verarbeitbarkeit, Crashsicherheit (Duktilität) des regenerierten Garns wie Neuware
Nachhaltigkeit sustainability	Einsatz von 100 % Recycling-Material, kann nach Gebrauch erneut recycliert werden
Material material	Dekorstoff Draft-Rezyklat, PC/ABS (Anjacom PC/ABS R050/75S)
Rohstoffhersteller supplier	almaak international
Werkzeughersteller mold maker	-
Maschinenhersteller machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	Lear Corporation

Front-end carrier overmoulding
Jaguar I-Pace
- Prototyp -

Teilehersteller molder	-

Innovation innovation	Upcycling, Materialqualität wie Neuware, Herstellungsproz. unverändert, CO_2-Redukt.
Nachhaltigkeit sustainability	ChemCycling™- chemisches Kunststoff-recycling, Material-Kreislaufwirtschaft
Material material	PA6 GF30 (aus recycelten Rohstoffen) / Ultramid® B3WG6 CCycled® Black 00564
Rohstoffhersteller supplier	BASF
Werkzeughersteller mold maker	-
Maschinenhersteller machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	Jaguar Land Rover

Abgasblende
BMW

Teilehersteller molder	REHAU

Innovation innovation	Entwicklung neues Polypropylen-Compound, geschäumtes Sichtteil
Nachhaltigkeit sustainability	Gewichtsreduktion durch Einsatz eines geschäumten Bauteils
Material material	Hifax TYC 2182F
Rohstoffhersteller supplier	LyondellBasell
Werkzeughersteller mold maker	Eschmann Textures International
Maschinenhersteller machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-

innovation award

AKRO-PLASTIC Think Polyamide · DSM · EMS · GRAFE · kuraray · lyondellbasell Advancing Possible · SOLVAY

Spritzgussteile mit integrierter Medientemperierung
BMW

Teilehersteller molder	BMW - Werk Landshut

Innovation innovation	Bauteil übernimmt Temperierung über durchströmbaren grobzelligen Kern
Nachhaltigkeit sustainability	Nutzung vorhandener Kühlkreisläufe
Material material	PP LGF 20 SABIC® STAMAX 60YK270E / PP513MNK10EE
Rohstoffhersteller supplier	Sabic Innovative Plastics
Werkzeughersteller mold maker	-
Maschinenhersteller machine producer	-
Weitere Beteiligte other participants	-

grand innovation award

AKRO-PLASTIC Think Polyamide · DSM · EMS · GRAFE · kuraray · lyondellbasell Advancing Possible · SOLVAY

Getriebeträger
Mercedes AMG GT Black Series

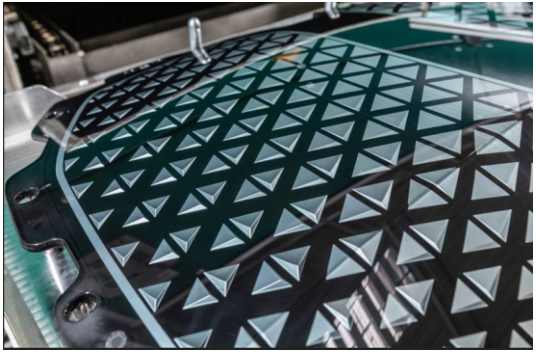
Teilehersteller molder	Mercedes-Benz

Innovation innovation	Neues Wickelverfahren: Endlos-Kohlefaser wird endkonturnah frei im Raum abgelegt
Nachhaltigkeit sustainability	Kohlenstofffaser recyclierbar, Leichtbau, geringerer Energieverbr. in Prod. u. Betrieb
Material material	Epikote Resin Trac 06398 mit Epikure Curing Agent 943, T620SC-24000-50C
Rohstoffhersteller supplier	Hexion Germany, Toray Carbon Fibers Europe
Werkzeughersteller mold maker	Mercedes-Benz
Maschinenhersteller machine producer	Mercedes-Benz
Weitere Beteiligte other participants	-

grand award

AKRO-PLASTIC Think Polyamide · DSM · EMS · GRAFE · kuraray · lyondellbasell Advancing Possible · SOLVAY

Nierenblende
BMW iX



Teilehersteller molder	BMW

Innovation innovation	Reale 3D-Optik hinter Glas, fugenloses Radom, neuartige Oberfläche bei Exterieur
Nachhaltigkeit sustainability	PUR mit Selbstheilungseigenschaften, geringerer Stromverbrauch - gleiche Heizleistung
Material material	Makrolon AG2677
Rohstoffhersteller supplier	Covestro, Votteler
Werkzeughersteller mold maker	Summerer Technologies
Maschinenhersteller machine producer	Engel Deutschland
Weitere Beteiligte other participants	Oerlikon Balzers, Acsys Lasertechnik

21st automotiveaward
parts & components 2022

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 2022 zu beteiligen.

Detaillierte Informationen und die Einreichungsunterlagen erhalten Sie ab Ende November 2021 über unsere Website www.spe-ce.de bzw. www.automotiveaward.de oder über die auf der Rückseite angegebenen Kommunikationswege.

Termine:

Call for Parts:	1. Dezember 2021
Einreichungsschluss:	22. April 2022
Automotive Award Night:	17. Oktober 2022

Wir freuen uns auf einen mindestens ebenso spannenden Wettbewerb wie 2021 und wünschen Ihnen schon jetzt viel Erfolg für Ihre Teilnahme!

Ihr Organisationsteam von SPE Central Europe

Impressum

SPE Central Europe - Automotive Division
Internationale Gesellschaft für Kunststofftechnik e.V.
Meinstraße 13
38448 Wolfsburg
DEUTSCHLAND

Telefon: +49 5363 813064
Fax: +49 5363 813065
E-Mail: info@spe-ce.de

Druck: WIRmachenDRUCK GmbH, Backnang

Redaktionsschluss: 20. September 2021