

## body interior

Platz	Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
1	Displayträger im Cockpit	Ressourceneffizienz, Leichtbau, Recycling	Porsche AG Porsche 911(992)	WIPAG Deutschland GmbH (Member of Albis Group): PP CF30 (WIC PP30 er + MI314)	Ningbo Fangzheng Automobile Mould Co., LTD	Engel Austria GmbH	SMP Deutschland GmbH, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG
2	B-Säule oben	Investitionsschonend, schnell, Kleinserie	Rolls-Royce Motorcars Ltd./BMW AG  SOP 09/2017	Covestro AG: PC/ABS (Bayblend T65)	SE Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG	Illig Maschinenbau GmbH & Co. KG	SE Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG
3	Formhaut Extralight	Leicht, alterungsstabil, ressourceneffizient	Porsche AG Porsche 911(992)	Mitsubishi Chemical Performance Polymers Europe (MCPPE): PVC-Pulver mit Treibmittel (Marvyflo TW520)	Galvanoform	R + S Technik GmbH	SMP Deutschland GmbH, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

## body exterior

Platz	Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
1	Composite Guide Rails for Roller-Blind Sunroof	Easy sliding, perfect geometry, solid connection	Renault-Nissan 2016	Polyscope Polymers BV: SMA/ABS-GF (Xiran SGH30)	ARRK	Keine Angabe	Webasto France, ARRK Shapers, Renault
2	Mould-in-Colour- (MIC)-Lamelle im Class-A-Frontbereich (Kühlerschutzgitter)	Unlackiertes Fahrzeug-Exterieurbauteil in Class-A-Oberfläche in Silber Metallic	Daimler AG 2008	LyondellBasell: PA 612 GB7 (Schulamid PA612 / X GB 7 Hi U silver 96.7914)	Montaplast GmbH	Keine Angabe	Montaplast GmbH
3	A-Pillar High Gloss 3K	The integrated painting process, to save cost and time, anywhere in the world	PSA 2017	Panadur GmbH, INEOS Styrolution Group GmbH, KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG: ColorFuse TM	Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH	KraussMaffei Technologies GmbH	Weidplas GmbH

## power train

Platz	Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
1	Aktives Kühlventil für Thermomanagement	Hochkomplexes Multifunktionsventil, sehr hohe Kühlwasserbeständigkeit, Laserverschweißung	Hyundai Kia Motor Company HKMC, Korea 2018	EMS-CHEMIE AG: PPA GF35 (Grivory HT1VA-35 HYS), PA66 + PA6 GF35 (Grilon TSG-35/4 natur, schwarz), PPS GF40	TK Mold	Engel Austria GmbH	Mann + Hummel France S.A.S.
2	Drehschieber	Präzision, innovatives Konzept	Volkswagen AG 2017	DIC Europe GmbH: PPS GF30, PTFE/PPS GF40	Ros GmbH & Co. KG	Arburg GmbH + Co KG	Ros GmbH & Co. KG
3	Spirale mit Kulissenführung und Insert	Schwenkbewegung durch Kulissenführung	Prototyp September 2018	Lehmann & Voss & Co. KG	Joma-Polytec GmbH	Joma-Polytec GmbH	Joma-Polytec GmbH, Feckl Maschinenbau GmbH, Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH

## structural component

Platz	Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
1	Carbonrad	Carbon-Leichtbaurad, Flechttechnologie, Rennstrecken- tauglichkeit	Porsche AG Porsche 911 Turbo  2017	CFK (Carbon)	Keine Angabe	Keine Angabe	thyssenkrupp Carbon Components GmbH
2	Multimaterial- Leichtbau- Tragstruktur	Hybride- funktionsintegrierte- IT- Tragstruktur	BMW Group  Serienteil für zukünftige E-Mobile	SABIC Deutschland GmbH: PP LGF 40 (SABIC STAMAX 40YK270 E)	Müller-Wallau Modell- und Formenbau GmbH & Co. KG	Verschiedene Spritzgussanlagen möglich	BMW AG – Werk Landshut, TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH
3	Composite Space Frame	Mass savings, high stiffness/weight ratio, unique designs possible	Toyota Supra  2019	BASF Polyurethanes GmbH: CorePUR Elastolit D 8790-101, GF StarRov PR440 2400 090, Skin PUR Elastolit R8819/104/LT	Modelárna LIAZ spol. S.r.o.	Cannon, AURA, VUTS	Magna Exteriors Liberec

## electronical/optical part

Platz	Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
1	Design-Funkschlüssel	hohe Oberflächen- qualität, gute Laser- und Reibschweißbarkeit, 2- und 3-Komponenten- spritzguss	Mercedes-Benz 2018	EMS-CHEMIE AG: PA12 GF30, PA12 GF50, PA MACM12, PA12/X	HELLA GmbH & Co. KGaA	Arburg GmbH + Co KG	HELLA GmbH & Co. KGaA
2	Beleuchteter Griff in Mittelkonsole	Homogene Lichtstreuung, hohe Chemikalienbestän- digkeit, sehr gute Kratzfestigkeit	Mercedes-Benz 2019	EMS-CHEMIE AG: PA6I/X	Dräxlmeier Group	KraussMaffei Group GmbH	Dräxlmaier Group
3	Mittelkonsole auf Basis Mini mit Black- Panel-Effekt	Schwarze glatte Oberfläche, Funktionen sind nicht permanent sichtbar und störend, nachträgliche Zusatz- buchung von Funktionen	Prototyp	Diverse	Keine Angabe	Keine Angabe	P + H Engineering GmbH & Co. KG, BÖ-LA Siebdruck- technik GmbH, Julius GmbH

## enabler technology

Platz	Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
1	TSSD® Thermoplastisches Reibschweißelement	Vorlochlos, automatisierbar, Gewichtersparnis	AUDI, BMW, Porsche und Toyota  2014	Akro-Plastic GmbH: PA66 GF30 (Akromid A3 GF30)	Keine Angabe	Keine Angabe	EJOT GmbH & Co. KG
2	In-Mold Assembly (IMA) rotational kinematic linkage	In-Mold Assembly Linkage	Japanese OEM Prototyp  Mai 2021	BASF SE: PA6 33% (Ultramid) short glass, PBT 20% (Ultradur) short glass	Phillips Medisize	Engel Austria GmbH	Magna Exteriors
3	Auf Schneckenextru- sion basierende Additive Fertigung	Kombination von additiver/subtraktiver Fertigung, Verarbeitung von Standardgranulaten, automatisierbar, skalierbare Durchsätze	Oktober 2018	Akro-Plastic GmbH: SpaceA-Produkt- familie	Keine Angabe	Yizumi Germany GmbH	Yizumi Germany GmbH, IKV an der RWTH Aachen

## GRAND AWARD chassis unit

Teilebezeichnung	Innovation	Fahrzeug/Jahr	Rohstoffhersteller/ Material	Werkzeughersteller	Maschinen- hersteller	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte
<i>part name</i>	<i>innovation</i>	<i>vehicle/year</i>	<i>supplier/material</i>	<i>mold maker</i>	<i>machine producer</i>	<i>molder/ other participants</i>
Gasbag für E-Active Body Control	Minimale Permeation, Induktionsschweiß- technik, Polyamid als Siegelschicht	Daimler AG, Mercedes GLE  September 2018	Wipf AG: Verbundfolie Wipf 7	Widmann Maschinen GmbH & Co. KG	Widmann Maschinen GmbH & Co. KG	Wipf AG, Thyssenkrupp Bilstein GmbH, ZF Friedrichshafen AG, Optima consumer GmbH

## GRAND INNOVATION AWARD **structural component**

Teilebezeichnung	Innovation	Fahrzeug/Jahr	Rohstoffhersteller/ Material	Werkzeughersteller	Maschinen- hersteller	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte
<i>part name</i>	<i>innovation</i>	<i>vehicle/year</i>	<i>supplier/material</i>	<i>mold maker</i>	<i>machine producer</i>	<i>molder/ other participants</i>
Side door	Light weight, low cost, style freedom	Group Renault Renault Megane Coupé	Keine Angabe: PP 40% LGF	ARRK Shapers	PME fluidtec GmbH	Group Renault



## INNOVATION AWARD **power train**

Teilebezeichnung	Innovation	Fahrzeug/Jahr	Rohstoffhersteller/ Material	Werkzeughersteller	Maschinen- hersteller	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte
<i>part name</i>	<i>innovation</i>	<i>vehicle/year</i>	<i>supplier/material</i>	<i>mold maker</i>	<i>machine producer</i>	<i>molder/ other participants</i>
Komponenten für Brennstoffzellen	Neue Werkstoffe, Wasserstoffdichtigkeit, Strukturbauteile	Mercedes-Benz Fuel Cell GmbH 2018	BASF SE: glasfaserverstärkte Ultramide Typen A3WG10 CR und A3EGG7 EQ	Joma-Polytec GmbH	KVT Bielefeld GmbH	Joma-Polytec GmbH, Mercedes-Benz Fuel Cell GmbH

Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
<b>1. PLATZ body interior</b>						
Displayträger im Cockpit	Ressourceneffizienz, Leichtbau, Recycling	Porsche AG Porsche 911(992)	WIPAG Deutschland GmbH (Member of Albis Group): PP CF30 (WIC PP30 er + MI314)	Ningbo Fangzheng Automobile Mould Co., LTD	Engel Austria GmbH	SMP Deutschland GmbH, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG
<b>1. PLATZ body exterior</b>						
Composite Guide Rails for Roller-Blind Sunroof	Easy sliding, perfect geometry, solid connection	Renault-Nissan  2016	Polyscope Polymers BV: SMA/ABS-GF (Xiran SGH30)	ARRK	Keine Angabe	Webasto France, ARRK Shapers, Renault

Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
<b>1. PLATZ power train</b>						
Aktives Kühlventil für Thermomanagement	hochkomplexes Multifunktionsventil, sehr hohe Kühlwasserbeständigkeit, Laserverschweißung	Hyundai Kia Motor Company HKMC, Korea  2018	Panadur GmbH, INEOS Styrolution Group GmbH, KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG : ColorFuse TM	TK Mold	Engel Austria GmbH	Mann + Hummel France S.A.S.
<b>1. PLATZ electronical/optical part</b>						
Design-Funkschlüssel	hohe Oberflächenqualität, gute Laser- und Reibschweißbarkeit, 2- und 3-Komponentenspritzguss	Mercedes-Benz  2018	EMS-CHEMIE AG: PA12 GF30, PA12 GF50, PA MACM12, PA12/X	HELLA GmbH & Co. KGaA	Arburg GmbH + Co KG	HELLA GmbH & Co. KGaA

Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
<b>1. PLATZ structural component</b>						
Carbonrad	Carbon-Leichtbaurad, Flechttechnologie, Rennstrecken- tauglichkeit	Porsche AG Porsche 911 Turbo  2017	CFK (Carbon)	Keine Angabe	Keine Angabe	thyssenkrupp Carbon Components GmbH
<b>1. PLATZ enabler technology</b>						
TSSD® Thermoplastisches Reibschweißelement	Vorlochlos, automatisierbar, Gewichtersparnis	AUDI, BMW, Porsche und Toyota  2014	Akro-Plastic GmbH: PA66 GF30 (Akromid A3 GF30)	Keine Angabe	Keine Angabe	EJOT GmbH & Co. KG

Teilebezeichnung	Innovation	Fahrzeug/Jahr	Rohstoffhersteller/ Material	Werkzeughersteller	Maschinen- hersteller	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte
<i>part name</i>	<i>innovation</i>	<i>vehicle/year</i>	<i>supplier/material</i>	<i>mold maker</i>	<i>machine producer</i>	<i>molder/ other participants</i>
<b>INNOVATION AWARD power train</b>						
Komponenten für Brennstoffzellen	Neue Werkstoffe, Wasserstoffdichtigkeit, Strukturbauteile	Mercedes-Benz Fuel Cell GmbH 2018	BASF SE: glasfaserverstärkte Ultramide Typen A3WG10 CR und A3EGG7 EQ	Joma-Polytec GmbH	KVT Bielefeld GmbH	Joma-Polytec GmbH, Mercedes-Benz Fuel Cell GmbH

Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
<b>GRAND INNOVATION AWARD structural component</b>						
Side door	Light weight, low cost, style freedom	Group Renault Renault Megane Coupé	Keine Angabe: PP 40% LGF	ARRK Shapers	PME fluidtec GmbH	Group Renault
<b>GRAND AWARD chassis unit</b>						
Gasbag für E-Active Body Control	Minimale Permeation, Induktionsschweiß- technik, Polyamid als Siegelschicht	Daimler AG, Mercedes GLE  September 2018	Wipf AG: Verbundfolie Wipf 7	Widmann Maschinen GmbH & Co. KG	Widmann Maschinen GmbH & Co. KG	Wipf AG, Thyssenkrupp Bilstein GmbH, ZF Friedrichshafen AG, Optima consumer GmbH