

## Automotive-Awards

### Body Interior

	Teilebezeichnung	Innovation	Fahrzeug / Jahr	Rohstoffhersteller	Werkzeughersteller	Maschinenhersteller	Teilehersteller
<b>1</b>	<b>Hochwertige Lederinnenausstattung</b>	Unsichtbares Beifahrerairbagkonzept ohne Deckel u. ohne Aufreißnaht. Kleine Radien (Optik) kombiniert mit absolut hochwertiger Haptik	Rolls Royce 01/2003	Hewa Leder GmbH (Leder), IHbruck GmbH (PUR Schnittschaum), Bayer AG (LFI-Träger PUR)	Frimo Group GmbH	Frimo Group GmbH	BMW Group
<b>2</b>	<b>Türverkleidung Opel Astra</b>	In-Mold-Graining: enge Radien, Narbenkonstanz, Erscheinung gleicht einer hinterschäumten Formhaut, Gewichtsvorteil	Opel Astra 04/2004	Benecke-Kaliko AG, TMG (Portugal), TPO-Schaum-folie	FRIMO-Huber Systemtechnik GmbH & Co., Galvanoform Gesell, für Galvanoplastik mbH	FRIMO-Huber Systemtechnik GmbH & Co.	Johnson Controls Interiors GmbH & Co. KG (Werk Lüneburg)
<b>3</b>	<b>Abdeckung Fensterrahmen</b>	Entformung aus dem Werkzeug ohne Auswerfer u. von Hinterschneidungen im Eckbereich, unlackierte Ausführung, Dünwandtechnik	BMW 5er 2003	Bayer AG PA6 15% GF, Durethan BKV 215 H	Krumpholz Formenbau, Koller Formenbau und Kunststofftechnik GmbH	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Dr. Schneider Engineering GmbH
<b>3</b>	<b>Ladeboden</b>	Sehr steifes Bauteil, geringes Flächengewicht, hohe Wärme- und Dimensionsstabilität	Audi A4 2003	Bayer Material Science AG, Baypreg, PUR	Koller Formenbau und Kunststofftechnik GmbH	Hennecke GmbH	HONSAKFT, Ungarn
<b>4</b>	<b>Gitter mit Handschuhfach</b>	Hohe Oberflächengüte, geräuscharme u. gleichmäßige Funktion, sicheres Verriegeln bei Fahrzeugcrash	Daimler Chrysler Maybach 2003	FBTecnopolimeri S.r.L PC/ABS: RemixL850	Hofmann Werkzeugbau GmbH	Demag Ergotech GmbH	Dr. Schneider Engineering GmbH
<b>5</b>	<b>Türseitenverkleidung</b>	Kostengünstig, dennoch optisch ansprechend, Sortenreinheit der verarbeiteten Materialien	Smart ForFour 2004	Basell Polypropylen GmbH, PP Hostacom Sabic Deutschland GmbH, PP Sabic	Schneider Form GmbH, Josef Brocke GmbH	Engel Austria GmbH	IBS Brocke GmbH & Co. KG

## Body Exterior

	Teilebezeichnung	Innovation	Fahrzeug / Jahr	Rohstoffhersteller	Werkzeughersteller	Maschinenhersteller	Teilehersteller
<b>1</b>	<b>Blende Verdeckklappe</b>	Interieur- und Exterieurbauteil, nickeltechn. dargest. Lederechtnarbe auch im Exterieur, Dichtfunktion, hohe Abriebeigenschaften, Nullfugendarstellung	BMW 6er Cabrio 01/2004	Recticel, PUR-RIM-Kompaktmaterial, ColoFast	Weber Manufacturing Ltd., Frimo GmbH (Muttermodell)	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Recticel Automobilsysteme GmbH
<b>2</b>	<b>Fahrzeugscheibe mit Funktionen</b>	Sehr guter UV-Schutz und IR-Reflexion, optimale Heizung für Kunststoffe in optisch guter Sicht	Volkswagen T 4 2004	Bayer Material Science AG, KRD-UVIREX	KRD Sicherheitstechnik GmbH	KRD Sicherheitstechnik GmbH	KRD Sicherheitstechnik GmbH
<b>3</b>	<b>Thermoplast Seitenwand</b>	Komplexe Bauteilgeometrie so wie innovatives und hochkomplexes Werkzeugkonzept	BMW 6er Coupe 10/2003	GE Plastics B.V. PA-PPO-Blend, GEP Noryl GTX VP71 36	Schneider Form GmbH	HPM Hemscheidt GmbH	BMW AG Landshut
<b>3</b>	<b>Faltverdeck</b>	Verbesserung der Innenraumakustik um ca. 3 dBA u. der Wärme- u. Kälteisolierung	BMW 6er Cabrio 2004	Huntsmann Polyurethanes GmbH, Viscoelastisches PUR-Schaumsystem	BBG-Braunsberger GmbH & Co. KG	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Parat Automotive GmbH
<b>4</b>	<b>Hutablage</b>	Interieur- und Exterieurbauteil (Coupe /Cabrio), Mehrkomponentenbauteil, Seitenteile (dadurch Exterieur) gewährleisten Abdichtung.	Renault Megane CC, 2004	Bayer AG PC/ABS-Bayblend T85, Kraiburg GmbH TPE-Thermolast KTP6MCZ	Josef Brocke GmbH	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	IBS Brocke GmbH & Co. KG
<b>5</b>	<b>Kühlergitter Avantgarde und Elegance</b>	Extreme Wertigkeit der 11 Einbauteile, Verrastungskonzept, vollautomatische Verarbeitung, Sternopfbereich spritzblank	Mercedes A-Klasse 05/2004	Bayer AG, GE-Plastics, Pio-Kunststoffe GmbH, ABS Novodur, Xenoy CL100, Piolen P7032GL	Schweiger GmbH & Co. KG, Eckerle GmbH	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Wafa Kunststofftechnik GmbH

## Power Train

	Teilebezeichnung	Innovation	Fahrzeug / Jahr	Rohstoffhersteller	Werkzeughersteller	Maschinenhersteller	Teilehersteller
<b>1</b>	<b>Elastischer Drallerzeuger</b>	Variable Drall-erzeugung durch elastische Verformung der Flügel	BMW 530 2004	Du Pont de Nemours GmbH, Hytel 5555 HS	Breit Karl Werkzeug- und Formenbau	Demag Ergotech GmbH	Borscheid + Wenig GmbH
<b>2</b>	<b>Zylinderkopfhaubenmodul</b>	Weltweit erste Zylinderkopfhaube aus Kunststoff mit integriertem Schaltsaugrohr	Jaguar S-Typ 06/2004	Bayer SA, DuPont de Nemours SA, PA6 GF35, Durethan BKV35H20, PBTGF30, Cra-sfinSK605	ERMLZ.L, SMPZA	DEMAG Ergotech GmbH, Engel Austria GmbH	MANN+ HUMMEL GmbH
<b>2</b>	<b>Ölzentrifuge</b>	Weltweit erster veraschbarer Vollkunststoffrotor in einer Ölzentrifuge	OM906 Freightliner Nutzfahrzeuge 02/2004	DuPont de Nemours SA, PA66GF35	ERML Z.L., SMP Z.A.	DEMAG Ergotech GmbH, Engel Austria GmbH	MANN+HUMMEL GmbH
<b>3</b>	<b>Kraftstoffbarriereplatte für KFZ-Tanks</b>	Plattenbreite erstmals bis 2,4 m herstellbar	BMW X3 2004	EVALeurope N.V. (EVOH), Mitsui & Co. Deutschland GmbH (Admer GT6E), Basell Deutschland GmbH (Lupolen 4261A6)		Kühne GmbH	SIMONA AG, Delphi Deutschland GmbH
<b>4</b>	<b>Membran für Druckregelventil</b>	Öl-, kraftstoff-, säurebeständiges Material und tieftemperaturflexibel	BMW325i Limousine / Touring 6/2002	Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Fluorelastomer "Sifel5701"	Vernay Europa B.V.	Vernay Europa B.V.	Vernay Europa B.V.
<b>5</b>	<b>Stirnwand-Verkleidung</b>	Optimale Anpassung an Schallabsorption durch Kombination von unterschiedlichen PUR-Werkstoffen	VW Golf A5 2004	Bayer Material Science AG, BayflexSA, BayfitSA(PUR)	R. Hullmann GmbH	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Carcoustics Deutschland GmbH

### Innovation Award – Body Exterior

Teilebezeichnung	Innovation	Fahrzeug / Jahr	Rohstoffhersteller	Werkzeughersteller	Maschinenhersteller	Teilehersteller
<b>Energieabsorber</b>	das Bauteil wandelt die angebotene Crashenergie in Zerspannungsarbeit um. Das Bauteil wird als Montagespritzgussteil hergestellt.	Audi A3 2004	Bayer AG Durethan B	Wolpert Modell und Formenbau GmbH		Rehau AG & Co.

### Grand Innovation Award – Body Exterior

<b>Front Crash Structure (PCS) Tube</b>	Bei geringstem Gewicht sehr hohes Niveau an Energieabsorption im Crash, dynamische FEM Berechnung einer CFK Crash-Struktur. Automatisierung in der CFK Produktion durch Technologien aus der Textilindustrie.	Mercedes Benz SLR McLaren 2004	TENAX Fibers GmbH & Co.KG (Carbon-Fasern), SAERTEX Wagener GmbH & Co. KG (Muftiaxialgelege), CULIMETA Textile Glass Technology (Glas-Fasern), Preform Technologies Ltd. (Gestricke), Bakelite AG (Harz,Härter), 3M United Kingdom PLC (Kleber)	Plastech	Plastech, Euroearbon, KSL	McLaren Composite
---	---	-----------------------------------	--	----------	------------------------------	----------------------

### Grand Award – Body Interior

<b>Hochwertige Lederinnenausstattung</b>	Unsichtbares Beifahrerairbag-konzept ohne Deckel u. ohne Aufreißnaht. Kleine Rädien (Optik) kombiniert mit absolut hochwertiger Haptik	Rolls Royce 01/2003	Hewa Leder GmbH (Leder), Illbruck GmbH (PUR- Schnittschaum), Bayer AG (LFI-TrägerPUR)	Frimo Group GmbH	Frimo Group GmbH	BMW Group
--	--	------------------------	---	------------------	------------------	-----------