



ENGINEERING

Netzwerk

forschen & entwickeln

bilden & beraten

prüfen & analysieren

Verbundprojekte

Trends aus den Bereichen Automotive und Konsumgüter

Eindrücke von der IFA 19 | IAA 19 | ISH 19 | CES 20

Automotive Hochglanzoberflächen – easy-to-clean?



Mercedes-Benz EQC 500



Opel Corsa e

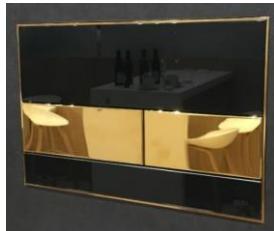


Cupra Ateca Special Edition



Porsche 911 Carrera

Sanitär Hochganzoberflächen – easy-to-clean?



TECE actuator plate



ISVEA Coral basin mixer



KWC BEVO shiny mocca basin mixer



BELLEDOR Empire Royal Crystal



Grohe Rainshower 310 Smartconnect



Geberit Sigma21 actuator plate

© Kunststoff-Institut Lüdenscheid

I Technologienachmittag 2020

I 07.05.2020

I 3

Gebrauchs- und Unterhaltungselektronik Matte Oberflächen



Jura coffeemaker ENA 8

Toshiba washing machine
T05 sense slideAEG QX9 cordless
hand vacuum cleaner

Electrolux kitchen machine EKM5570



Casa coffee maker



Samsung oven

© Kunststoff-Institut Lüdenscheid

I Technologienachmittag 2020

I 07.05.2020

I 4

Automotive - Matte Oberflächen



Porsche Macan Turbo S



Hyundai NEXO



Land Rover Defender

© Kunststoff-Institut Lüdenscheid

I Technologienachmittag 2020

I 07.05.2020

I 5

Sanitär - Matte Oberflächen



ISVEA Colorisvea bathroom equipment



AXOR Citterio E - color overview



FIR Custom Design basin mixers



Rubinetterie treemme basin mixers



FIR Synergy MATTLUXE+CORIAN®

© Kunststoff-Institut Lüdenscheid

I Technologienachmittag 2020

I 07.05.2020

I 6

Chrom- / Metalloptik Galvanik, PVD, Lack, Metallblech, Heißprägen?

Valero hairdryer
Metal Master LightSage espresso machine
The Oracle™ Touch

WEY VV7 GT PHEV



Audi RS7



Sharp oven



ARTIS brushed nickel matt basin mixer



Toto basin mixers



Flaminia Link WC and Bidet

© Kunststoff-Institut Lüdenscheid

| Technologienachmittag 2020

| 07.05.2020

| 7

Automotive - Struktur-Look



BMW M 135i



BMW X6 M50i



BMW X7 M50i



Opel Corsa GS Line

© Kunststoff-Institut Lüdenscheid

| Technologienachmittag 2020

| 07.05.2020

| 8

Sanitär - Struktur-Look



Presto basin mixers, leather



Nobili Rubinetterie DRESS



THG Paris Collection NIHAL



Flaminia basin



Isvea basin



THG Paris NAJEM

© Kunststoff-Institut Lüdenscheid

| Technologienachmittag 2020

| 07.05.2020

| 9

Gebrauchs- und Unterhaltungselektronik Farbenspiel

DeLonghi Pump Espresso
La Specialista

Fakir various kitchen machines

Miele Triflex HX1
cordless hand vacuum cleaner

Smeg refrigerators



Nokia mobile 220

© Kunststoff-Institut Lüdenscheid

| Technologienachmittag 2020

| 07.05.2020

| 10

Automotive - Farbenspiel



Opel Corsa GS Line



BMW M8 competition



T-Roc Style driving school



Audi A1 citycarver

© Kunststoff-Institut Lüdenscheid

| Technologienachmittag 2020

| 07.05.2020

| 11

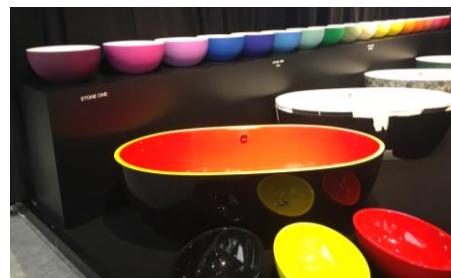
Sanitär - Farbenspiel

Villeroy & Boch bath tub
His&Hers by Gesa Hansen

Jörger EXAL basin mixer



E.C.A. TIERA BI COLOUR basin mixers



AQUA Designstudio Stone One basin / tub

Dornbracht META
basin mixers

© Kunststoff-Institut Lüdenscheid

| Technologienachmittag 2020

| 07.05.2020

| 12

Automotive - Holzdekore



BMW 745e



BMW 330d



Mercedes-Benz GLS 580



JOYSONQUIN Backlighted trim part

© Kunststoff-Institut Lüdenscheid

| Technologienachmittag 2020

| 07.05.2020

| 13

Sanitär - Holzdekore



HEAzs - smart heating



SIAMP actuator plate Album 90



AXOR MyEdition basin mixer



Nobili Rubinetterie DRESS basin mixer



Bathco basins

© Kunststoff-Institut Lüdenscheid

| Technologienachmittag 2020

| 07.05.2020

| 14

Gebrauchs- und Unterhaltungselektronik Licht- und Displaytechnik



Siemens coffeeemaker
EQ.500



Candy oven
WATCH&TOUCH

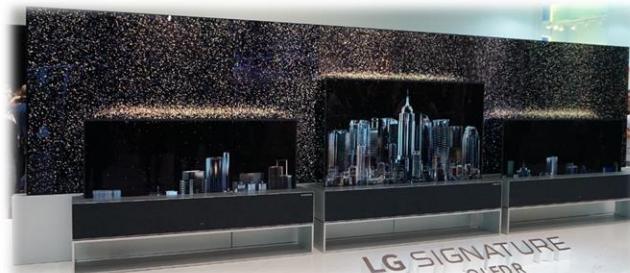


Haier washing machine I-REFRESH series

© Kunststoff-Institut Lüdenscheid | Technologienachmittag 2020

| 07.05.2020 | 15

Gebrauchs- und Unterhaltungselektronik Licht- und Displaytechnik



LG Signature OLED R 65R9



© Kunststoff-Institut Lüdenscheid | Technologienachmittag 2020

| 07.05.2020 | 16

Gebrauchs- und Unterhaltungselektronik Licht- und Displaytechnik



TCL foldable tablet display concept AMOLE



Samsung Fold 5G

© Kunststoff-Institut Lüdenscheid | Technologienachmittag 2020

| 07.05.2020 | 17

Automotive - Licht- und Displaytechnik Printed Electronics & Haptisches Feedback?



Volkswagen ID.3



Polestar 2



Porsche Taycan

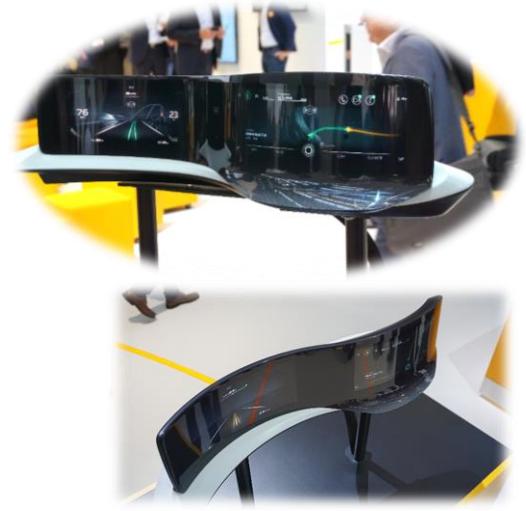
© Kunststoff-Institut Lüdenscheid | Technologienachmittag 2020

| 07.05.2020 | 18

Automotive - Licht- und Displaytechnik



BYTON M-Byte



Continental 3D shaped display one shot

© Kunststoff-Institut Lüdenscheid

| Technologienachmittag 2020

| 07.05.2020

| 19

Sanitär - Licht- und Displaytechnik



Conti+ basin mixer ultra EXPERT



GROHE plus basin mixer



KWC ZOE touch light PRO



Actuator plate

© Kunststoff-Institut Lüdenscheid

| Technologienachmittag 2020

| 07.05.2020

| 20

Automotive - Concepts



BMW Vision iNext

© Kunststoff-Institut Lüdenscheid

| Technologienachmittag 2020

| 07.05.2020

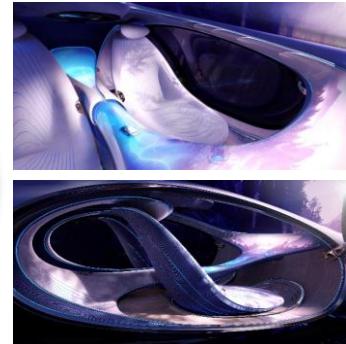
| 21

Automotive - Concepts Mercedes-Benz VISION AVTR



ADVANCED VEHICLE TRANSFORMATION

- Dieses Konzeptfahrzeug verkörpert die Vision von Mercedes-Benz Designern, Ingenieuren und Trendforschern für die Mobilität der fernen Zukunft.
 - Bionische Klappen
 - Woodsprite Räder
 - Natürliche Oberflächen
 - Nachhaltige Materialien
 - Schalensitze
 - Sensorische Verbindung
 - Organische Batterie-Technologie

Quelle: <https://media.daimler.com>

© Kunststoff-Institut Lüdenscheid

| Technologienachmittag 2020

| 07.05.2020

| 22

Automotive - Concepts

Sony Vision-S Concept



Verschiedene Kameras und mehr als 30 High-Tech-Sensoren sorgen im Vision-S für maximale Sicherheit in dieser Studie. Auch im Innenraum sorgen Sensoren mit Objekterkennung und Gestensteuerung für perfektes Infotainment und maximale Sicherheit.

Das voll vernetzte Sony Vision-S ist jederzeit updatefähig und damit nicht nur dank künstlicher Intelligenz auf dem neuesten Stand der Technik.

Unternehmen wie Magna Steyr, ZF, Nvidia, Bosch, Continental und Qualcomm waren an der Erstellung des Konzepts beteiligt.



Quelle: www.sony.de/electronics/ces

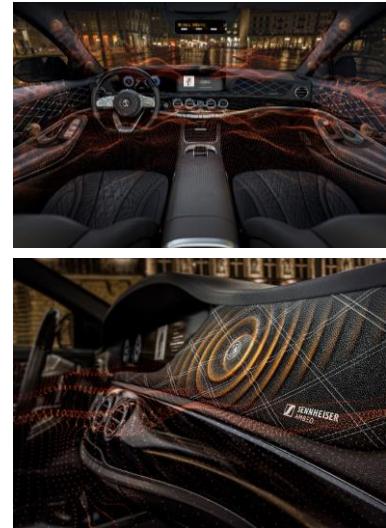
© Kunststoff-Institut Lüdenscheid | Technologienachmittag 2020

| 07.05.2020 | 23

Continental & Sennheiser audio system Ac2ated



- Lautsprecherloses 3D-Immersions-Audiosystem von Continental und Sennheiser erzielt eine hervorragende Akustik, indem Oberflächen im Fahrzeuginneren zur Klangerzeugung angeregt werden
- Continental's Ac2ated Sound reduziert Gewicht und Raum um bis zu 90% im Vergleich zu konventionellen Systemen
- AMBEO Mobility Technologie von Sennheiser bietet den Passagieren eine verblüffend lebensechte Klanglandschaft



Fotos: Continental AG

© Kunststoff-Institut Lüdenscheid | Technologienachmittag 2020

| 07.05.2020 | 24



ENGINEERING

Netzwerk

forschen & entwickeln

bilden & beraten

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Verbundprojekte

Kunststoff-Institut Lüdenscheid
Karolinienstr. 8
58507 Lüdenscheid
www.kunststoff-institut.de

Dipl.-Ing. Dominik Malecha
+49 (0) 23 51.10 64-132
malecha@kunststoff-institut.de