



# Mobility Solutions by GRAFE

Kompetenzen im Bereich Farbentwicklung & Additivtechnik für den Innen- und Außenbereich, Motorinnenraum-Komponenten und individuellen Materialentwicklungen

Wir bieten

# INTERIOR Design

Farbe

Design

Farbtafeln

Analytik

## FARBE

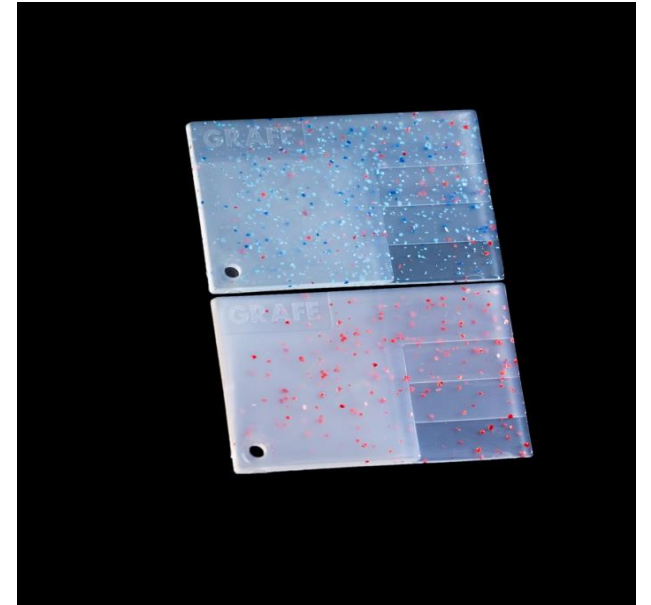
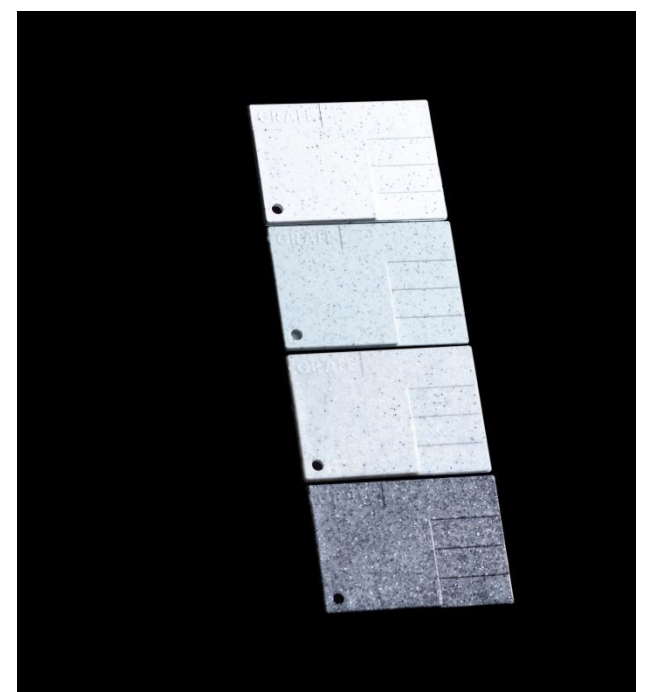
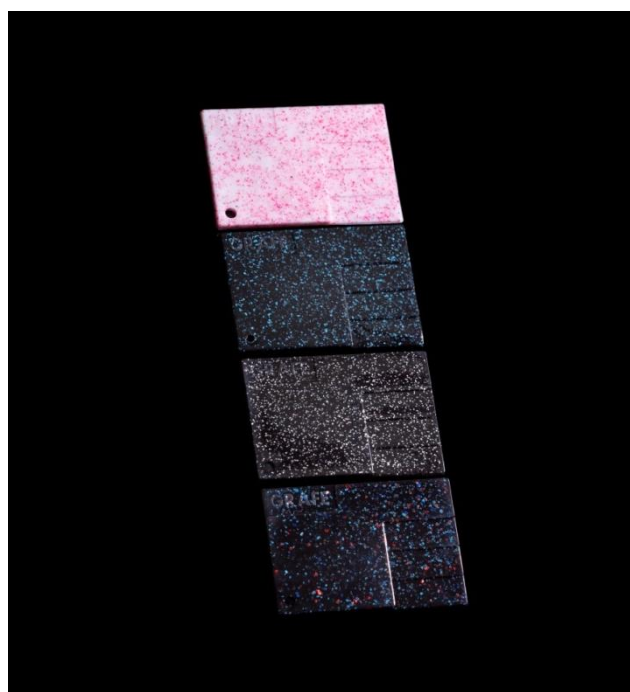
- Qualitätsmasterbatch für alle Thermoplaste
- Funktionalität durch Kombi-Batches
- Farbharmonisierung an Bauteilgruppen
- OEM-Spezifikationen für Farbtoleranzen gemäß Normen



## DESIGN

- Sondereffekte
- Hochglanzoptiken
- Textiloptiken
- Granit-, Stein- und Marmoreffekte
- Fließlinienoptimierung
- Metallic-Effekte
- Mattierungsmittel
- Laserdekoration





# URMUSTERPLATTEN

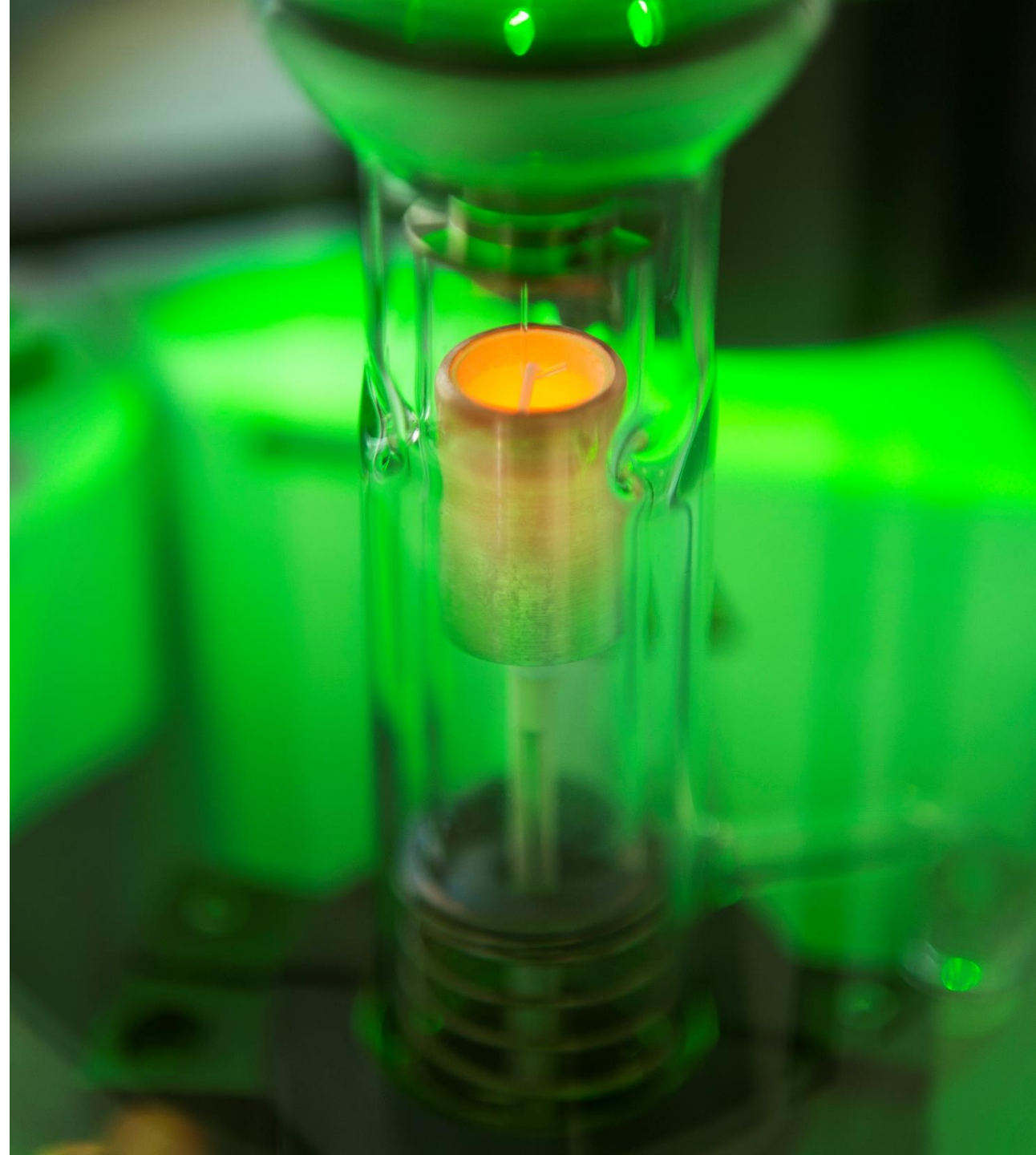
- Entwicklung und Herstellung von Urmusterplatten
- Beschaffung von Werkzeugen und Werkzeugeinsätzen
- Kooperationen und Projekte mit Nabherstellern

OEM-Katalog 



## ANALYTIK

- Alle Messgeometrien z.B. Farb- und Glanzmessgerät CM-25cG
- Xenontest für interne Vorabvalidierungen
- Mikrowellenveraschungssysteme für Bauteilanalysen
- UV-VIS-NIR Spektrometer
- Chromatogramm (HPLC)
- TGA 8000 (Thermogravimetrie)



Wir bieten

# EXTERIOR Kompetenz

☑ PLEXIGLAS® Formmassen

☑ Unterfahrschutz

☑ Schweller & Stoßstangen

# PLEXIGLAS® FORMMASSEN

- Hohe Designfreiheit durch Einsatz von PMMA
- Hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr genaue Einfärbungen möglich
- GRAFE stimmt Farbe und Funktion perfekt auf die gewünschten Kundenanforderungen ab



PLEXIGLAS® Molding Compounds (Formmassen)

- PLEXIGLAS® Satinice Molding Compounds
- PLEXIGLAS® LED Molding Compounds
- PLEXIGLAS® LED LD Molding Compounds

A graphic with a red bracket on the left side, containing the text "Black Panel Effect" in a bold, red, sans-serif font. The background of the graphic is a light grey grid with a repeating pattern of triangles.

**Black Panel Effect**

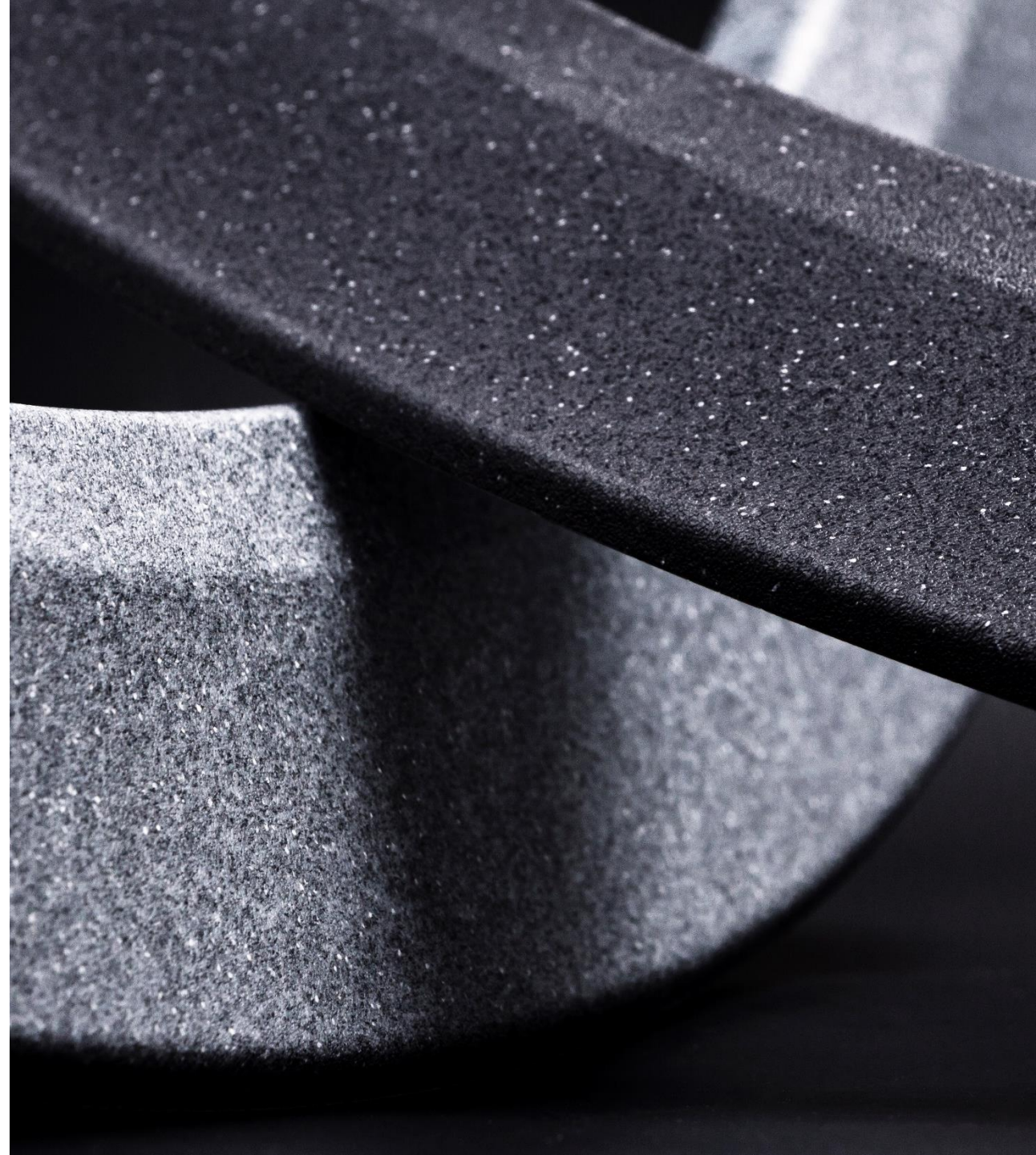
# UNTERFAHRSCHUTZ

Stabilisierung von PP Langfasermaterialien  
über Masterbatch (Chemie-, Laugen-, Salz-  
und Wärmebeständigkeit)



# SCHWELLER & STOßSTANGEN

- Sondereffekte
- Textiloptiken
- Tiefeneffekte
- Alternativen zum traditionellen Exterieur Schwarz



Wir bieten

# MATERIAL Entwicklungen

☑ PCR-Materialien

☑ Leitfähigkeit

☑ Antistatika

☑ Flammschutz

☑ PP-Film Composites

# NACHHALTIGE KUNSTSTOFF- LÖSUNGEN

- PCR (Post-Consumer-Recycled)-Trägerbatches
- Aufstabilisieren von Rezyklatware
- Verbesserung der Mechanik von PCR
- Modifizierung von biobasierenden Polymeren (Arboblend, PHBV Typen)



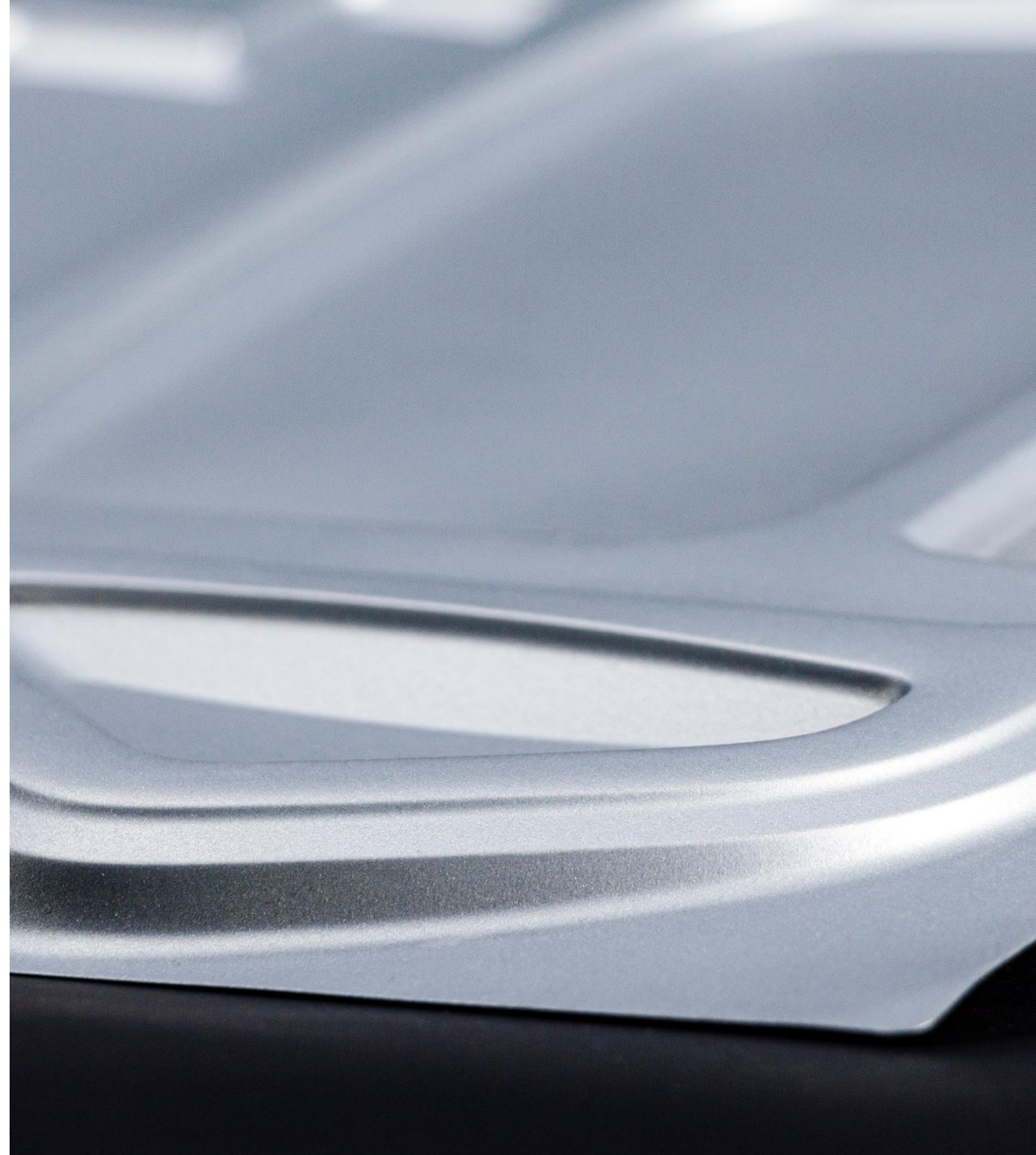
# ANTISTATIK MASTERBATCHES

- Verringert Staubanziehung durch Oberflächen
- Hilft plötzliche Entladungen technischer Geräte zu vermeiden
- Masterbatches in drei Ausführungen
  1. Permanente AS
  2. Kurzfristige AS
  3. HPAS – Langzeit AS



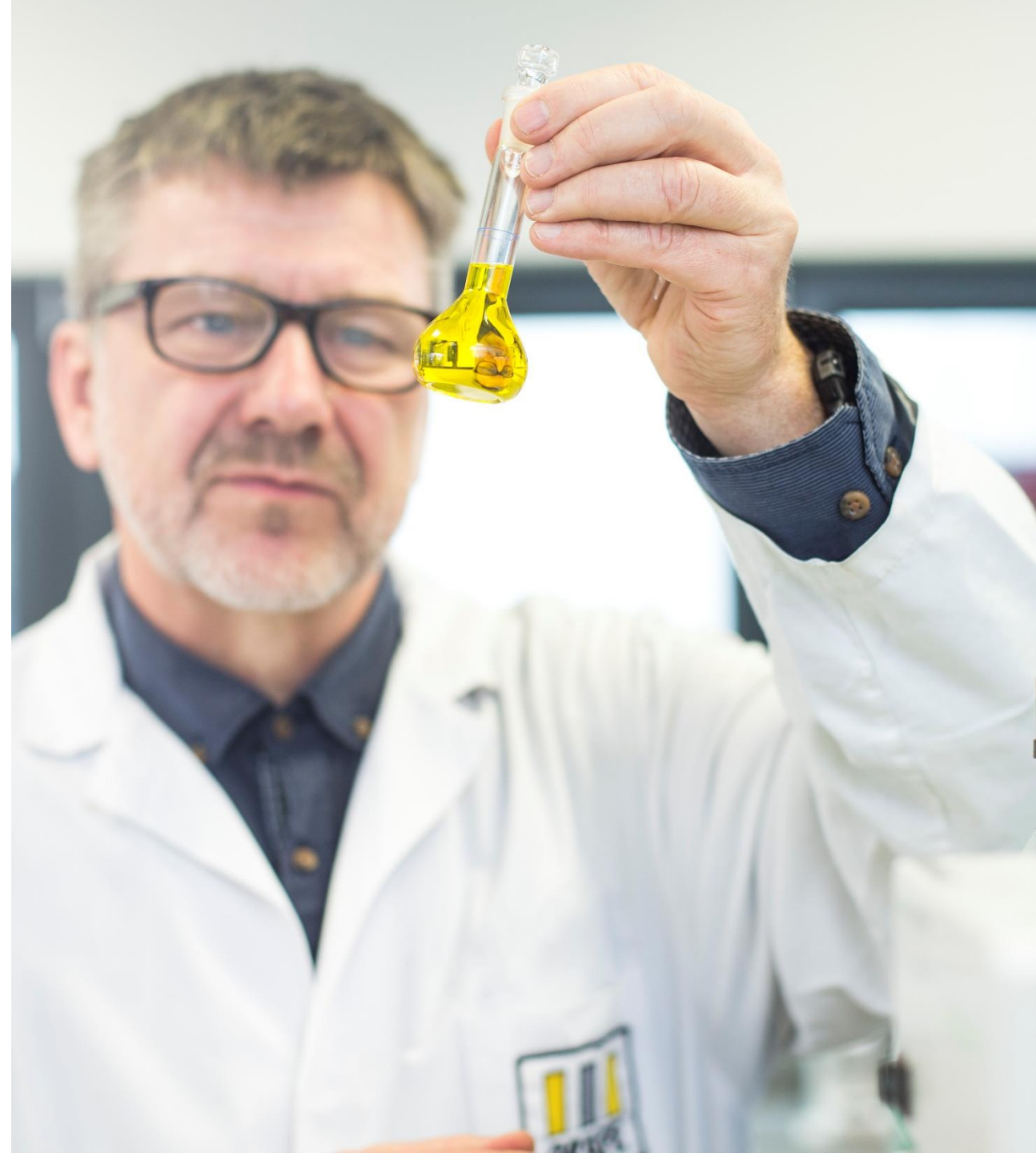
# POLYPROPYLENE- FILM COMPOSITES

- Erlaubt Designfreiheit durch fließlinienfreie metallisch eingefärbte Bauteile
- Die Polyolefin-Folie wird mit einem speziell entwickelten Masterbatch eingefärbt



## ADDITIVE

- Großes Portfolio vorhanden
- Kann auf Kundenanforderungen angepasst werden
- Kombinationen möglich wie z.Bsp.:
- elektrisch leitfähige, permanent antistatische und halogenfrei flammgeschützte Produkte



Wir bieten

# Under The Hood Entwicklungen

- ✔ Motorraumabdeckungen
- ✔ Farblösungen
- ✔ Trägersysteme
- ✔ Low Emission Compounds
- ✔ Abschirmende Kunststoffe für den Automobilbau

# MOTORRAUM- ABDECKUNGEN

- Thermostabilisation
- Gleitmittel
- Nigrosin Batches



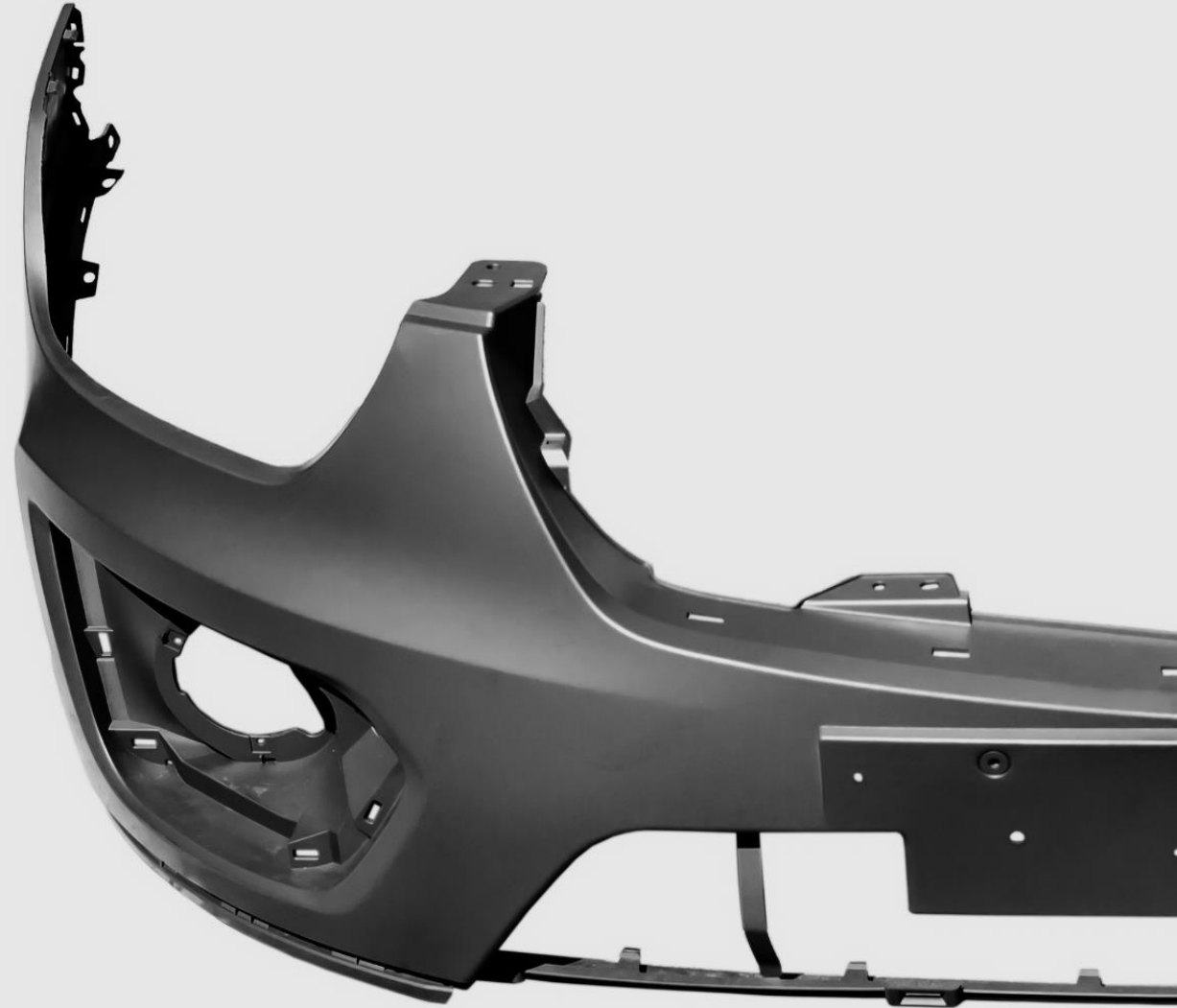
# FARBLÖSUNGEN

- Dauerhaft hohe Farbstabilität für Hochspannungskomponenten in E-Autos
- Masterbatchlösungen von GRAFE
- Farblösungen für Kabelstecker



# TRÄGERSYSTEME

- Fließhilfen und Nukleierungsmittel für Strukturbauteile
- Stressreduktion in Bauteilen durch Einsatz von Additiven



## LOW EMISSION COMPOUNDS

- Luftführungen und Kanäle
- Wärmealterungsstabilität nach VW 44045
- Geruchsneutral und emissionsreduziert



# ABSCHIRMENDE KUNSTSTOFFE FÜR DEN AUTOMOBILBAU

- Spezialentwicklungen für AUDI

z.Bsp.:

Batterieabdeckung aus einer speziellen PP-Type, die von GRAFE für den Kunden ultraleichtfließend entwickelt wurde (Projekt AUDI A4)



Wir bieten das  
**GRAFE Kundenportal**

✔ **Kreativbereich**

✔ **Datenblätter**

✔ **Produktportfolio**

✔ **Entwicklungsaufträge**

**Login** 



**FUTURE IN PLASTICS**

[www.grafe.com](http://www.grafe.com)