



UMWELTSIMULATION UND FREIBEWITTERUNG

MAßGESCHNEIDERTES LEBENSDAUERDESIGN FÜR IHRE PRODUKTE

UNSER MAßSTAB: DER MENSCH

Wir entwickeln, simulieren, testen und analysieren für die Visionen der Zukunft. Mobilität und Sport sind unsere Leidenschaft.

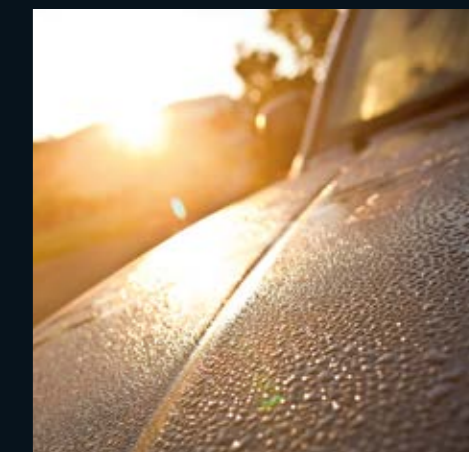
Als Entwicklungs- und Engineeringdienstleister verfügt imat-uve über langjährige Erfahrung auf den Gebieten des Designs, der Entwicklung, Konstruktion und Erprobung von Materialien, Bauteilen, Komponenten und Systemen. Wir unterstützen unsere Kunden von der ersten Idee bis zum fertigen Produkt oder Bauteil entlang der gesamten Prozesskette. Rund 100 Designer, Chemiker und Ingenieure arbeiten täglich gemeinsam daran, die besten Lösungen für unsere Kunden zu finden. Im Fokus stehen dabei die Automobilindustrie und deren Zulieferer, aber auch Luftfahrt-, Textil- und Bauindustrie sowie das Sportgewerbe.

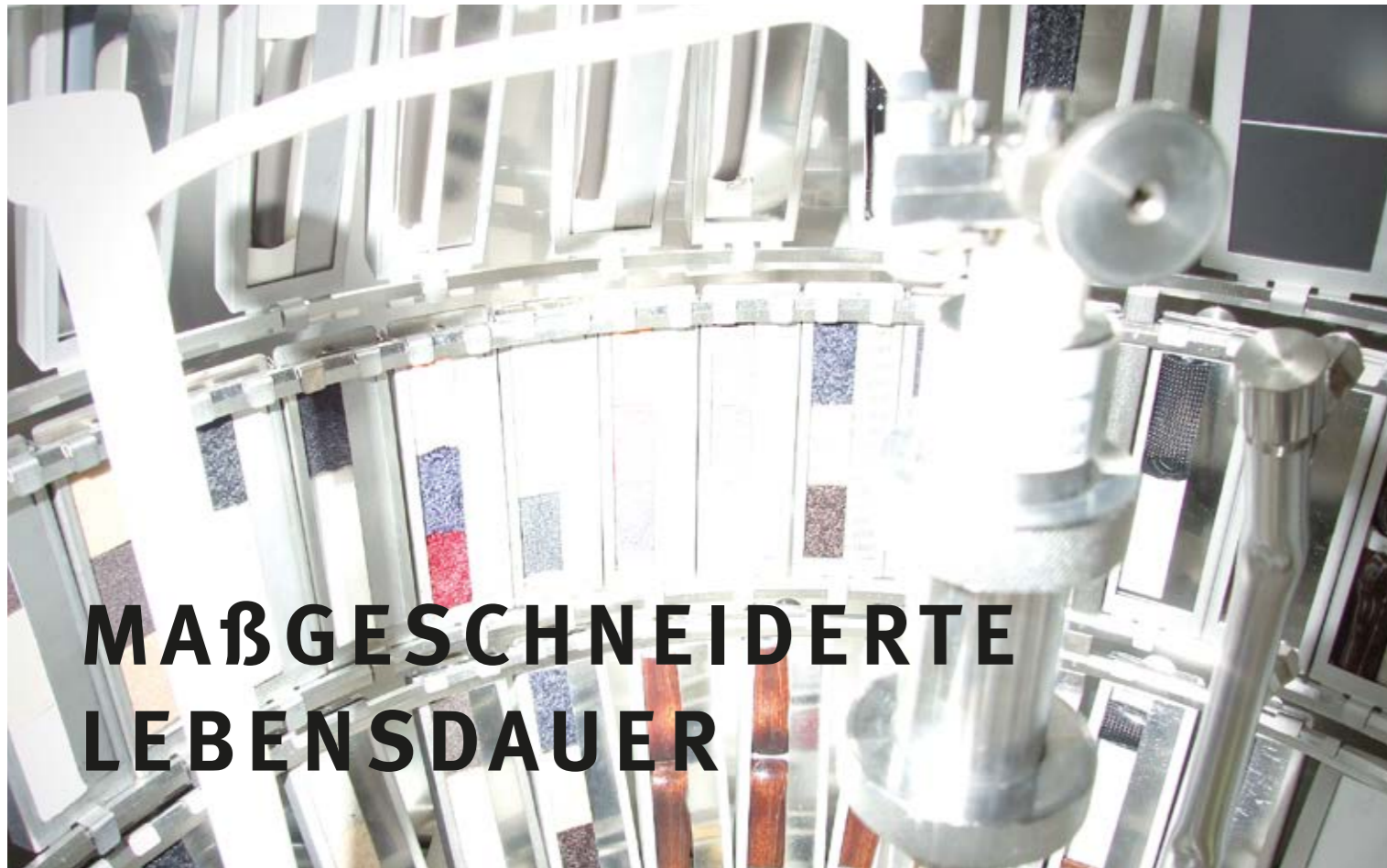
UMWELTEINFLÜSSE ERMITTELN

Wir stellen Material und Produkte auf den Prüfstand

Die Sonne lässt nicht nur die Haut altern sondern auch Gegenstände des täglichen Gebrauchs, wie Fahrräder, Sportgeräte oder Automobile. Weitere äußere Einflüsse, Feuchte oder schnelle Temperaturwechsel hinterlassen ihre Wirkung. Die Zuverlässigkeit und Funktionalität sowie eine definierte Lebensdauer müssen sichergestellt sein. Im Automobilbau setzt man daher auf Prüfmethode, die diese wechselnden, extremen Umweltfaktoren simulieren. imat-uve beginnt bereits im Entwicklungsstadium von Material und Bauteilen. Die Entwicklung und das Design einer einsetzgerechten, maßgeschneiderten Lebensdauer für Ihre Produkte ist das zentrale Thema unserer Dienstleistungen. Absicherung und Vorhersagbarkeit der Lebensdauer reduzieren Risiken und Kosten.

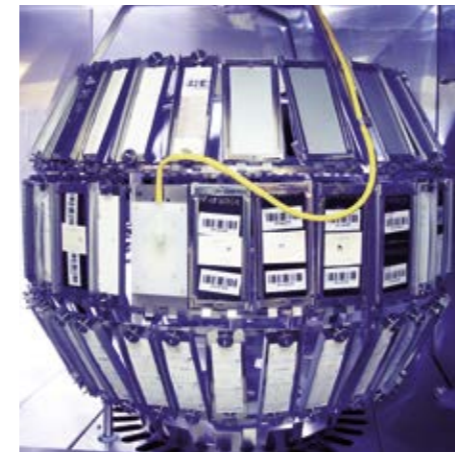
Als Komplettanbieter für Umweltsimulationen und Freibewitterung, Konstant- und Wechselklima-prüfungen, Belichtungen, Alterungen sowie Lebensdauerprüfungen bedienen wir ein breites Spektrum für die Erprobung und Entwicklung von Material, Bauteilen und Systemen. imat-uve ist seit 1994 fortlaufend gemäß ISO 17025 (vormals DIN EN 45001) akkreditiert und Mitglied in der GUS - Gesellschaft für Umweltsimulation. Eine intensive Mitwirkung an verschiedenen Norm-Arbeitskreisen und -Gremien bringt unser Know-how auf den jeweils neuesten Stand und ermöglicht eine stetige Weiterentwicklung der Prüfmethode.





MAßGESCHNEIDERTE LEBENSDAUER

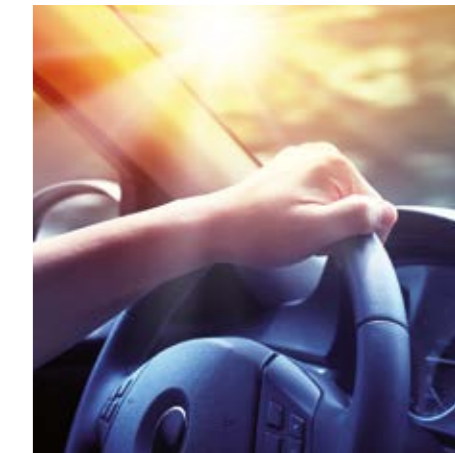
imat-uve verfügt über langjährige Erfahrung auf dem Gebiet künstlicher und realer Alterungsprüfungen, sowohl mit Umweltsimulationen als auch mit Freibewitterungstests. Aus dem Vertrauen, das Kunden und Automobilhersteller unserer Arbeit entgegenbringen, resultieren verschiedene Freigaben für Umweltsimulationen. Die jüngsten Freigaben wurden von BMW für die Sonnensimulationsmethode BMW PR 306.4 an Innenraum- Ausstattungen sowie von Porsche für die Sonnensimulationsmethode DIN 75220 im Rahmen des Porsche Lastenheftes PTL 4180 erteilt. Als einer der wenigen Dienstleister führen wir außerdem Infrarotbestrahlungen für Temperaturbeständigkeitstests von Bauteilen nach den Standards von Hyundai/Kia sowie Ford und GM/Opel durch.



Unser erfahrenes Team besteht aus motivierten, qualifizierten Ingenieuren und Technikern. Zu unseren Kunden zählen alle namhaften Automobilhersteller, Systemzulieferer, Teilezulieferer und Halbzeuglieferanten. Je nach Anforderung und Einsatz stehen bei imat-uve Prüfkammern und Klimaschränke mit einem Prüfraum von 0,5 bis 46m³ zur Verfügung (befahrbar für Komplettfahrzeug oder beladbar mit mehreren Instrumententafeln in Prüfkisten, sogenannten „Schneewittchensärger“).



Wir führen außerdem die Bewitterung von Fahrzeugen und Bauteilen unter direkter Sonneneinstrahlung (indoor/outdoor) durch, da die Prüfmethode in den Kammern nur reale Bedingungen nachstellen. Auf unserer Freibewitterungsanlage in Südafrika sind wir in der Lage, sowohl in trocken-heißer als auch in feucht-heißer Umgebung zu prüfen sowie den Abgleich zwischen den realen Bedingungen und den künstlichen Simulationen in den Kammern herzustellen. Die Freibewitterung ist eine kostengünstige Möglichkeit, die simulierten Ergebnisse durch die Werte der natürlichen Alterungen abzusichern (worst-case).



UNSERE LEISTUNGEN

- ABSICHERUNGSKONZEPTE
- MATERIALAUSWAHL
- MAßGESCHNEIDERTE
LEBENSDAUER
- ERPROBUNG
- KOSTEN- UND
RISIKOREDUZIERUNG
- DESIGN
- SIMULATION

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

KONSTANTKLIMA- & KLIMAWECHSELPRÜFUNGEN

- Kammern mit 0,5 bis 46 m³ Prüfraum

SONNENSIMULATION

- mit Bestrahlungsfläche für kleine Bauteile:
0,6 m x 0,6 m
0,7 m x 1,4 m
- mit Bestrahlungsfläche für große Bauteile:
2,0 m x 2,0 m
2,2 m x 4,2 m

INFRAROTBESTRAHLUNG

- 4 Strahlereinheiten (komplette Karosserie)
Belichtungen

HEIßLICHTALTERUNG

- Belichtungsverfahren mit Xenotest und
Weatherometer nach DIN EN ISO, ASTM,
SAE und OEM-Standards



FREIGABEN / ZULASSUNGEN ZERTIFIZIERUNGEN

IMAT-UVE IST AKKREDITIERT GEMÄß DIN EN ISO/IEC 17025 UND VERFÜGT DARÜBER HINAUS ÜBER EINE FLEXIBLE AKKREDITIERUNG FÜR DEN BEREICH UMWELTSIMULATION.

- Freigabe von Porsche für die Sonnensimulationsmethode DIN 75220 im Rahmen des Porsche-Lastenheftes PTL 8140 (für Instrumententafeln, Mittelkonsolen, Gesamtfahrzeuge)
- BMW-Freigabe für die Sonnensimulationsmethode BMW PR 306.4 an Innenraum-Ausstattungen
- weitere Sonnensimulationsprüfungen, Klimawechsel- und Konstantklimatests nach Anforderungen anderer Automobilhersteller, genauso wie Infrarot-Tests an Bauteilen gem. Ford-, GM/Opel-, KIA/Hyundai-Spezifikation
- imat-uve ist Mitglied in der GUS/Gesellschaft für Umweltsimulation
- GM/Opel-Zulassung für Materialprüfungen im Schwerpunkt Textil und Teppich
- Referenzlabor für Polster- und Teppichprüfungen
- Mitglied im VDA-Arbeitskreis Textil
- Emissionsprüfung nach VDA 278 für BMW, Daimler und GM/Opel, Porsche und Suzuki
- Mitglied in diversen DIN-Ausschüssen
- OEM-zertifiziertes Testareal in Südafrika
- Unsere Kunden: Automobilhersteller, Systemzulieferer, Teilezulieferer, Halbzeuglieferanten

Umfangreiche Prüfdienstleistungen aus einer Hand – das bedeutet für unsere Kunden nicht nur Kosten- sondern auch Zeitersparnis. Gleichzeitig haben wir die Servicestrukturen für eine unkomplizierte Abwicklung Ihrer Aufträge geschaffen. Wir freuen uns auf Sie.



imat-uve gmbh

Krefelder Straße 679-691
41066 Mönchengladbach

Telefon +49 (0)2161 6865-0

E-Mail info@imat-uve.de



Shanghai imat automotive technology service limited company

Room 1606-05, 1055 West Zhongshan Road,
Changning District, 200051 Shanghai / China

Telefon +86 21 2357 0188

E-Mail info@imat-uve.cn



imat automotive technology services inc.

2152 Northwest Parkway SE Suite G
30067 Marietta, Georgia / USA

Telefon +1 (678) 402 0975

E-Mail info@imat-uve.com

Unsere Dienstleistungen sind akkreditiert gemäß DIN EN ISO 17025, ISO 9001 und VDA 6.2.

www.imat-uve.de

