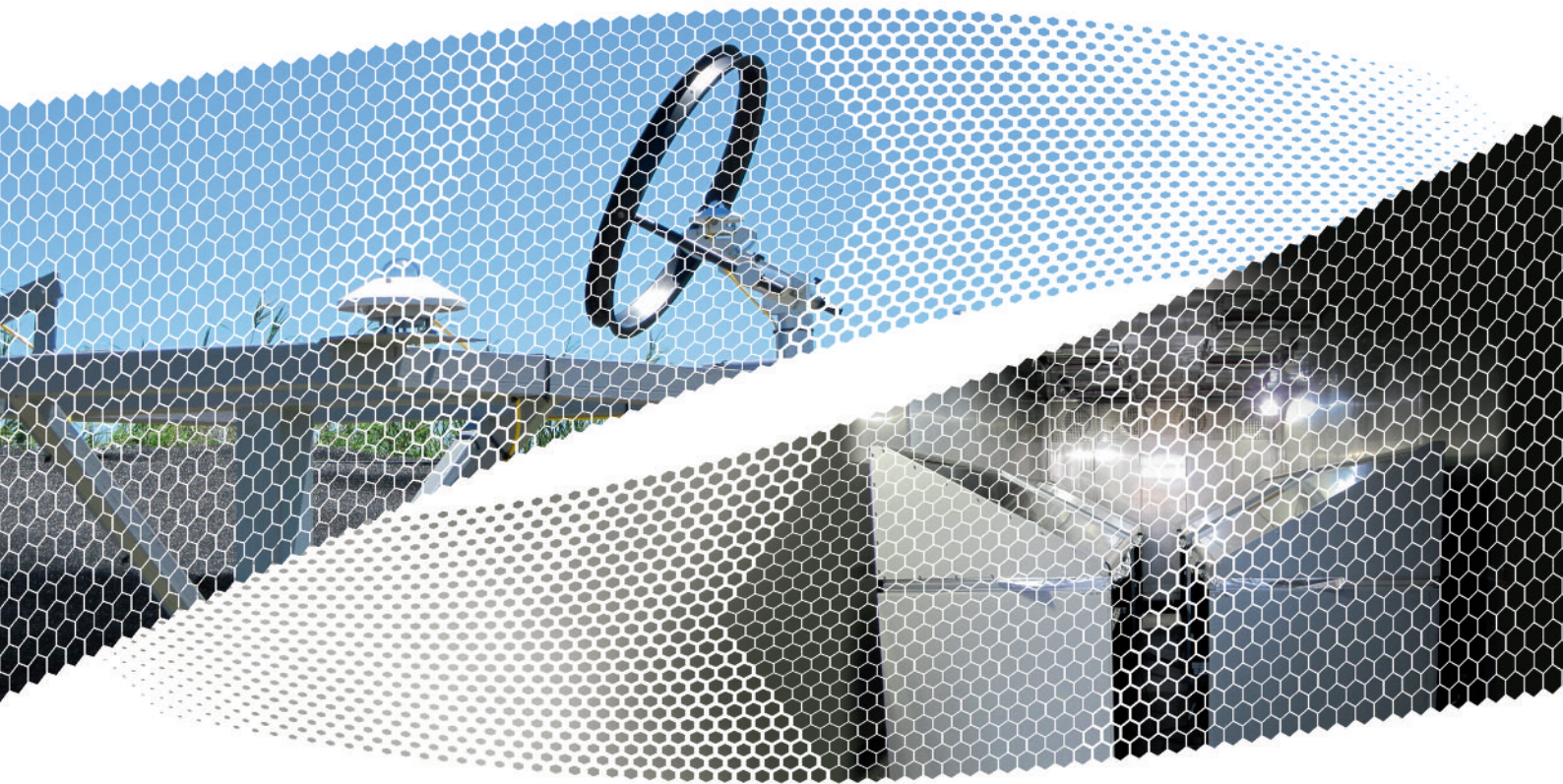


Umweltsimulation und Freibewitterung
Maßgeschneidertes Lebensdauerdesign für Ihre Produkte

**Umweltsimulationen ermitteln die Einflüsse
der Umwelt auf Produkte und Bauteile.**



Über imat-uve

imat-uve ist ein innovatives Expertenteam für Engineering-, Entwicklungs- und Erprobungs-Dienstleistungen. Unser Maßstab ist der Mensch. Wir entwickeln, simulieren, testen, analysieren für die Visionen der Zukunft. Mobilität, Gesundheit und Umwelt sind die Themenfelder, in denen unsere Leistungen greifen. Entlang der gesamten Prozesskette unterstützen wir unsere Kunden von Design und Konstruktion über Material- und Bauteilentwicklung bis hin zur Erprobung und Prozessüberwachung. Neben unserem Hauptsitz in Mönchengladbach betreiben wir weitere Standorte im In- und Ausland.

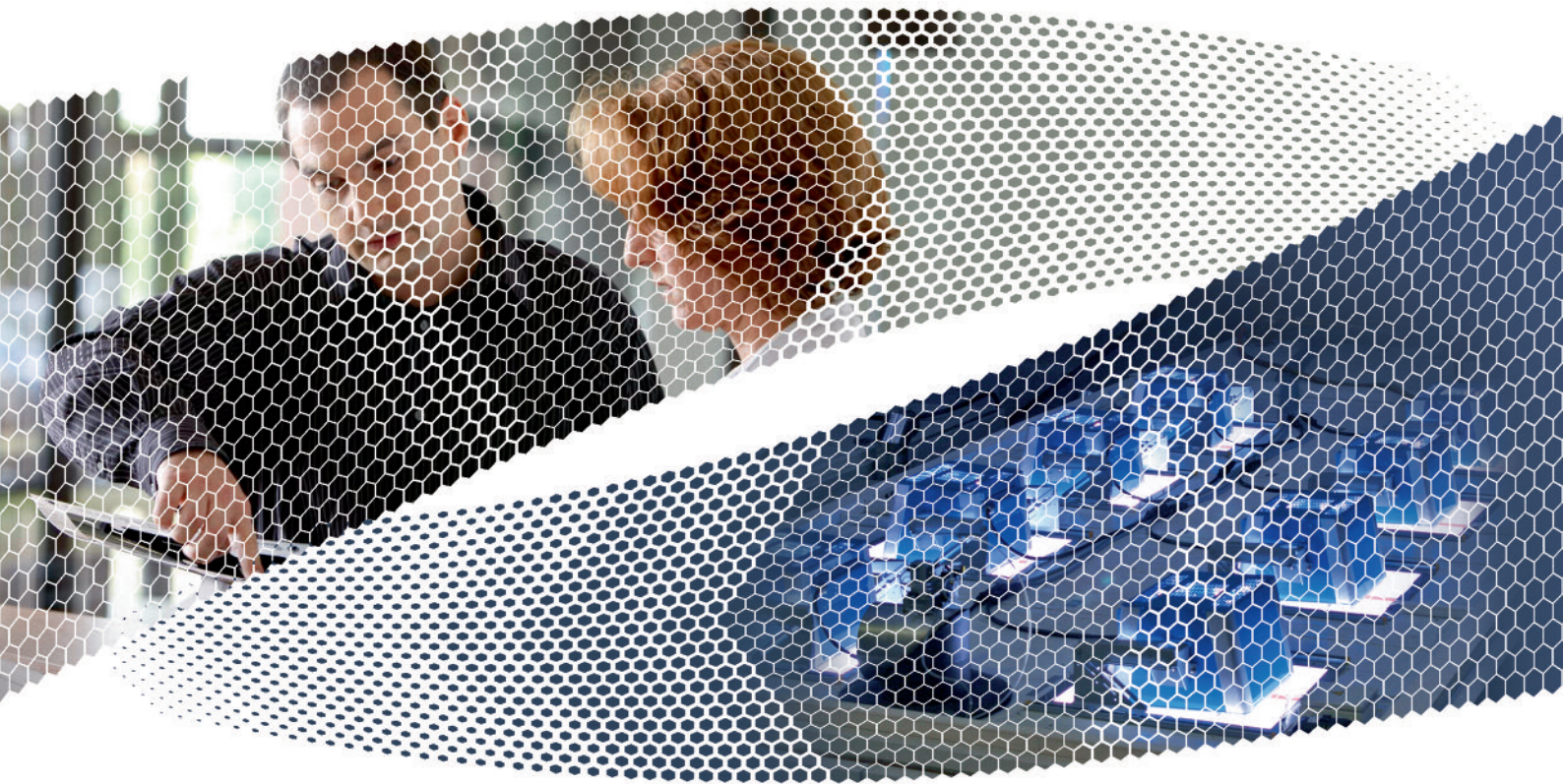
Die Sonne lässt nicht nur die Haut altern sondern auch Gegenstände des täglichen Gebrauchs, wie Fahrräder, Sportgeräte oder Automobile. Weitere äußere Einflüsse, Feuchte oder schnelle Temperaturwechsel hinterlassen ihre Wirkung. Die Zuverlässigkeit und Funktionalität sowie eine definierte Lebensdauer müssen sichergestellt sein. Im Automobilbau setzt man daher auf Prüfmethoden, die diese wechselnden, extremen Umweltfaktoren simulieren.

imat-uve setzt bereits im Entwicklungsstadium von Material und Bauteilen an. Die Entwicklung und das Design einer einsatzgerechten, 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 Wechselklimaprüfungen, Belichtungen, Alterungen sowie Lebensdauerprüfungen bedienen wir ein breites Spektrum für die Erprobung und Entwicklung von Material, Bauteilen und Komplettsystemen. 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 Prüfmethoden.

imat-uve findet die Lösungen für
maßgeschneidertes Lebensdauerdesign.



Simulation

Erprobung

Design

Materialauswahl

Absicherungskonzepte

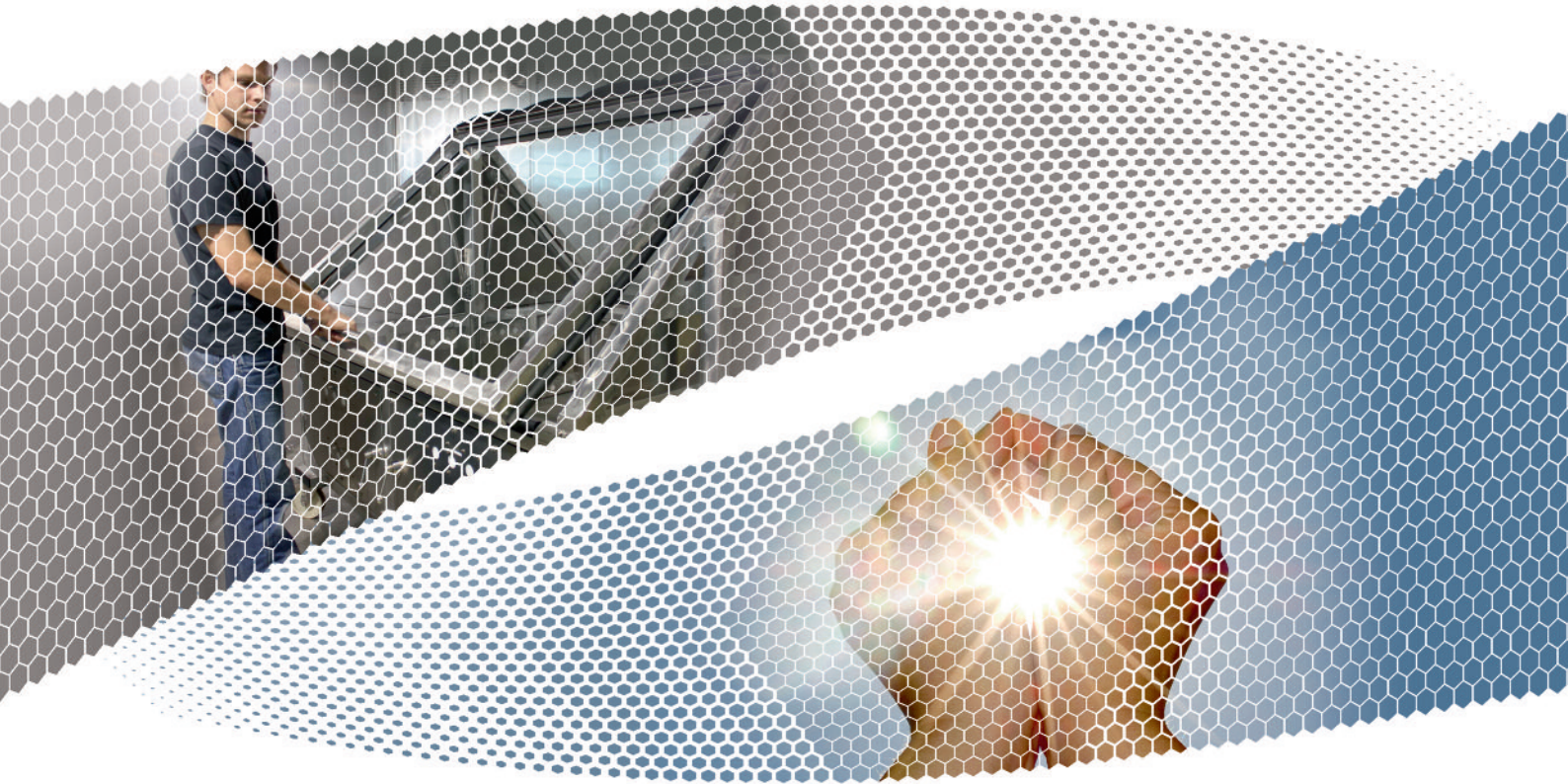
***Maßgeschneiderte
Lebensdauer***

***Reduzierung von
Kosten und Risiko***

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 entgegen bringen, 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 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 „Schneewittchensärge“).

Wir führen außerdem die Bewitterung von Fahrzeugen und Bauteilen unter echter 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-warmer 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).



**Möchten Sie
weitere Informationen?**
Gerne stehen wir für Ihre
Fragen zur Verfügung oder
erstellen Ihnen ein Angebot.

imat-uve gmbh
Stefan Hally
Leitung Vertrieb,
Testkoordination & Services
Krefelder Str. 679-691
41066 Mönchengladbach
Deutschland

Tel. 02161-4951980
Fax 02161-4951981
sonne@imat-uve.de
www.imat-uve.de

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

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