

INNOVATION
TECHNIK
SICHERHEIT

VISION
PERFEKTION
ERFAHRUNG

TRANSPARENZ
DESIGN
LÖSUNGEN

IDEEN
HIGHTECH
EFFIZIENZ

FORSCHUNG
ENTWICKLUNG
SERVICE


KASIGLAS[®]
Mit Sicherheit hoch hinaus

Hightech von 



KASIGLAS®
Mit Sicherheit hoch hinaus

MARK POILLON

VORWORT

Liebe Enthusiasten,

der Traum vom Fliegen ist so alt wie die Menschheit und bis heute hält die Faszination an – so auch bei mir. Meine persönliche Leidenschaft darf ich seit 2023 auch beruflich ausleben und bin sehr stolz darauf, als Geschäftsführer der KRD Luftfahrttechnik GmbH meinen Teil zur Luftfahrtbranche beitragen zu können. In den letzten drei Jahrzehnten konnte die Firma KRD ein enormes Know-how sowie wertvolle Expertisen in der Beschichtung, Umformung und Montage von transparenten Kunststoffen sammeln. Durch unsere eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung sind wir in der Lage, tech-

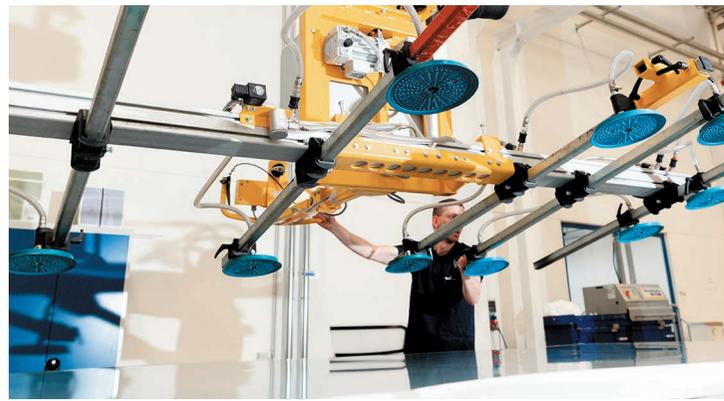
nisch spezifische Lösungen zu kreieren, die kundenindividuell zugeschnitten sind. Wir suchen Herausforderungen - wo andere aufgeben, fangen wir erst an! Innovationen, Technik und Sicherheit gehören zu unseren Stärken. Unser Credo dabei ist: mit Sicherheit hoch hinaus – wir schützen Mensch und Material. In diesem Sinne wünsche ich Ihnen viel Spaß beim Lesen und würde mich freuen, Sie bald in der **KASIGLAS®**-Welt begrüßen zu dürfen.

Herzlichst, Ihr
Mark Poillon
Geschäftsführer, KRD Luftfahrttechnik GmbH



INHALT

- | | |
|--|---|
| KASIGLAS® SICHERHEIT MIT DURCHBLICK | 09 ... ULTRALEICHTFLUGZEUGE |
| 03 ... Ein Multitalent aus Kunststoff | Effizienz trifft Innovation |
| 04 ... DIE KRD-GRUPPE | 10 ... KASIGLAS® IN THE AIR |
| KRD Sicherheitstechnik GmbH | Komfort und Design für die Luftfahrt |
| KRD Coatings GmbH | 11 ... KASIGLAS® |
| KRD Engineering & Service GmbH | Forschung & Entwicklung |
| 06 ... KRD Luftfahrttechnik GmbH | 12 ... KRD - Mit Sicherheit für Nachhaltigkeit |
| LÖSUNGEN. TRANSPARENZ. DESIGN | |
| 07 ... MIT SICHERHEIT HOCH HINAUS | 13 ... REFERENZEN / Branchen |
| 08 ... URBAN AIR MOBILITY | 14 ... Meilensteine in der KRD-Historie |
| Mit Sicherheit in die Zukunft | 15 ... Geschäftsleitung |



KASIGLAS®

Sicherheit mit Durchblick

Ein Multitalent aus Kunststoff

KASIGLAS® steht für Hightech Verschiebungen mit völlig neuen Materialeigenschaften. Unsere Produkte zählen mit zu den innovativsten auf dem Markt. Dank eigener Forschungsabteilung, eigener Lackentwicklung und -produktion geht die Entwicklung stetig weiter und immer neue und verbesserte Hightech Produkte gehen an den Markt.

KASIGLAS® steht für Sicherheit mit Durchblick

Mit kundenindividuellen Lösungen für Schutz und Sicherheit in den vielfältigsten Anwendungsbereichen wie z.B. Luftfahrt, Fahrzeugscheiben, Kabinenverschiebungen, Halbzeugfertigung, u.v.m.



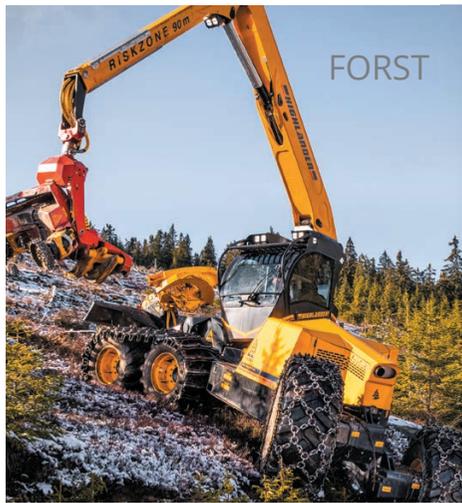
premium quality
**MADE IN
GERMANY**

KASIGLAS® Kernvorteile:

- Leichter als Glas
- Hochtransparent
- Bruch- und splitterfrei
- Schlagzäh
- Abriebfest
- Kalt und warm formbar und kantbar



POLIZEI



FORST



KOMMUNAL



LUFTFAHRT



DIE KRD-GRUPPE:

- Familienunternehmen in zweiter Generation geführt durch Beate Korinna Brammer
- Mittelständisches Unternehmen mit ca. 300 Mitarbeitern
- Zwei Standorte: Geesthacht und Bardowick
- 25.000 qm Produktionsfläche
- Über 50 Jahre Erfahrung
- Jahresumsatz von über 35 Mio. EUR
- Eigene Forschungs- & Entwicklungsabteilung
- Eigenes Lackentwicklungslabor



INDUSTRIE



BAU



KRD - Standort Bardowick



**INNOVATION
TECHNIK
SICHERHEIT**



**VISION
ENTWICKLUNG
DESIGN**



**SERVICE
SCHULUNG
WARTUNG**

KRD-Gruppe

KRD Sicherheitstechnik GmbH

Sicherheit kennt keine Alternative, wenn es darauf ankommt, Menschen bei der Arbeit (z.B. Polizei, Feuerwehr, RTW) oder im Alltag optimal zu schützen. Unsere Produkte und individuellen Lösungen können den entscheidenden Unterschied durch unsere Spezial-Verschiebungen ausmachen und gar Leben retten.

KRD Coatings GmbH

Unser eigenes Lackentwicklungslabor investiert in die Entwicklung neuer Rezepturen und schafft dadurch innovative High-Tech-Verschiebungen aus transparentem Kunststoff. Das Ergebnis sind hochwertige Beschichtungen mit besonderen Eigenschaften wie Kratz- und Abriebfestigkeit oder UV-Schutz bei höchstmöglicher Lebensdauer.

KRD Engineering & Service GmbH

Die KRD Engineering & Service GmbH entwickelt Produkte und Serviceleistungen. Hier erhalten Sie alles, was Sie zur Wartung, Pflege, Verarbeitung und Einbauten der **KASIGLAS®**-Produkte benötigen.



**LÖSUNGEN
TRANSPARENZ
DESIGN**

KRD Luftfahrttechnik GmbH

Die KRD Luftfahrttechnik GmbH rundet das Portfolio der KRD-Gruppe ab. Hier vereinigt sich das geballte Know-how mit den Werkstoffen für intelligenten Leichtbau, was in der Luftfahrttechnik Notwendigkeit und Herausforderung zugleich ist. Besonders dann, wenn es um hochwertige Transparenz geht. Unser Credo lautet: „Wir finden Lösungen, wo andere aufgeben!“

KASIGLAS® Sicherheit mit Durchblick

- Komplexe Umformungen
- Beheizbare Verschiebungen
- Schaltbare Scheiben
- Interieur Design
- Designfreiheit
- QM-Zertifikat nach EN 9100:2018





Mit Sicherheit hoch hinaus

Ob bei Sportfluggeräten wie Gyrocoptern, Segelflugzeugen oder bei Helikoptern, **KASIGLAS®** liefert Spezialprodukte in höchster Qualität und auf Wunsch in jeglichem Design.

Komplexe Umformungen von Hubschrauberscheiben inklusive Vogelschlagtest sind eine der Spezialaufgaben der KR D Luftfahrttechnik GmbH. Für komplexgeformte Cockpitscheiben aus Polycarbonat für Helikopter wurde die KR D Luftfahrttechnik GmbH 2017 mit dem Airbus Innovation Award ausgezeichnet.





Urban Air Mobility - Mit Sicherheit in die Zukunft

Flugtaxis bieten eine revolutionäre Lösung für urbane Mobilität, indem sie Verkehrsstaus umgehen und Städte effizienter vernetzen. Diese senkrecht startenden und landenden Luftfahrzeuge setzen auf elektrischen Antrieb, geringen Energieverbrauch und nachhaltige Materialien.

Die KRD Luftfahrttechnik GmbH leistet mit innovativen Verbundwerkstoffen und maßgeschneiderten Lösungen einen entscheidenden Beitrag zur Entwicklung dieser Zukunftstechnologie.

Unser Fokus liegt auf Leichtbau, Sicherheit und Langlebigkeit – unverzichtbare Eigenschaften für die Luftfahrt der nächsten Generation. Mit unseren Hightech-Produkten gestalten wir die urbane Mobilität sicher und effizient.



**INNOVATION
TECHNIK
SICHERHEIT**



Ultraleichtflugzeuge - Effizienz trifft Innovation

Ultraleichtflugzeuge stehen für modernes Fliegen: leicht, effizient und vielseitig einsetzbar. Ihre geringe Lärmemission und der sparsame Betrieb machen sie zu einer umweltfreundlichen Wahl.

Als Zulieferer für Hightech-Lösungen, wie intelligente Verbundwerkstoffe und fortschrittliche Beschichtungen, trägt die KRD Luftfahrttechnik GmbH zur Entwicklung dieser dynamischen Luftfahrtsparte bei.

**VISION
HIGHTECH
EFFIZIENZ**





KASIGLAS® IN THE AIR Komfort und Design für die Luftfahrt

Die Ausstattung der zivilen Luftfahrt mit hochfunktionalen Scheiben, individuell gefertigten Trennwänden und innovativen Lampenabdeckungen zählt zu unserem Standardportfolio.

Auch anspruchsvolle Speziallösungen, wie schaltbare Scheiben für Private Jets, gehören zu unseren Stärken. Diese schaffen nicht nur eine private Atmosphäre, sondern dienen bei Bedarf als Projektionsoberfläche oder Leinwand.

Zusätzlich realisieren wir Interieur-Elemente wie Barverkleidungen und Verschiebungen für Flugzeugkabinen, die Funktionalität mit edlem Design vereinen. Selbst großformatige Siegel und Displaylösungen fertigen wir mit höchster Präzision und Qualität – stets „Made in Germany“.



KASIGLAS® Sicherheit mit Durchblick

- Individuell gefertigte Trennwände
- Innovative Lampen- und Kameraabdeckungen
- Großformatige Spiegel mit exzellenter optischer Qualität
- Hochwertige Display- und Projektionslösungen
- Interieur-Elemente wie Barverkleidungen und Verschiebesysteme



KASIGLAS® Forschung & Entwicklung

Durch kontinuierliche Forschung und Entwicklung in unseren hochmodernen Laboren optimieren wir ständig die Materialeigenschaften und Fertigungstechniken von **KASIGLAS®**. Jahrelange Forschung und eine enge Zusammenarbeit mit der Industrie zeigen Ihre Erfolge: spezielle Windschutzscheiben und Job-Shop-Beschichtung werden zu komplexgeformten Verschiebungen aus Polycarbonat. Unser Ziel ist es, die Luftfahrtbranche mit langlebigen, sicheren und leistungsstarken Lösungen zu versorgen.

Zusammenarbeit mit renommierten Universitäten:
Fraunhofer Institut, Technische Universität Dresden, Universität Stuttgart etc.

**LEISTUNG
FORSCHUNG
QUALITÄT**



Materialbeschaffenheit



Abriebfest



Chemikalienbeständig



UV- & witterungsbeständig



Kantbar bzw. formbar



Formbar



KRD – Mit Sicherheit für Nachhaltigkeit

Nachhaltigkeit ist ein wichtiges Ziel und hat allein schon aus Gründen der Wirtschaftlichkeit eine hohe Priorität.

KASIGLAS® Kunststoffscheiben sind nicht nur für eine extreme Langlebigkeit entwickelt worden, sondern die Einsparung von Gewicht führt zusätzlich zu einer Reduktion von CO₂. Auch bei der Produktion wird auf Nachhaltigkeit geachtet: So verfügen alle Standorte über Mikrobenfilter für Abluft – was geringeren Stromverbrauch und Kompostierbarkeit ermöglicht.

Unser Ziel ist es, innovative Lösungen zu entwickeln, die nicht nur die Sicherheit erhöhen, sondern auch den ökologischen Fußabdruck verringern.

KASIGLAS® Sicherheit mit Durchblick

- Mikrobenfilter für Abluft
- CO₂ einsparend in der Luftfahrt und im Straßenverkehr
- Eigenes Recycling System
- Aufforstung eines eigenen Mischwaldes
- Eigener Fuhrpark mit alternativ betriebenen Fahrzeugen

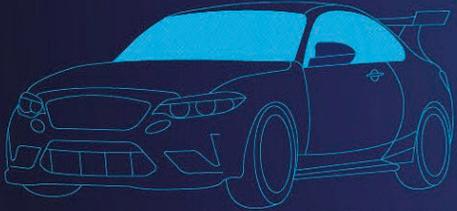
INTERNATIONAL NAMENHAFTE UNTERNEHMEN SCHÄTZEN KASIGLAS®-PRODUKTE UND VERTRAUEN DEM KRD-KNOW-HOW.

AUF GRUND VON DISKRETION STELLEN WIR IHNEN HIER KEINE
BEISPIELE ODER FIRMENNAMEN VOR.

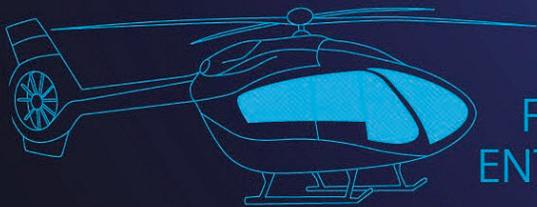


IM EINSATZ

VISION
PERFEKTION
ERFAHRUNG



MOTORSPORT



AVIATION

FORSCHUNG
ENTWICKLUNG
SICHERHEIT

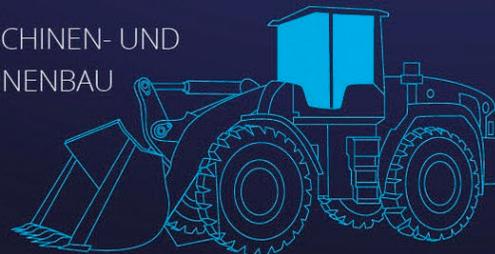


MASCHINEN- UND
KABINENBAU

FORST

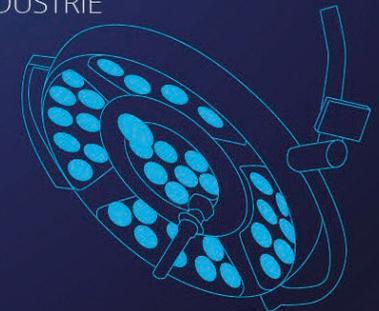


IDEEN
VIELFALT
DESIGN



TECHNIK
INDIVIDUALITÄT
LÖSUNGEN

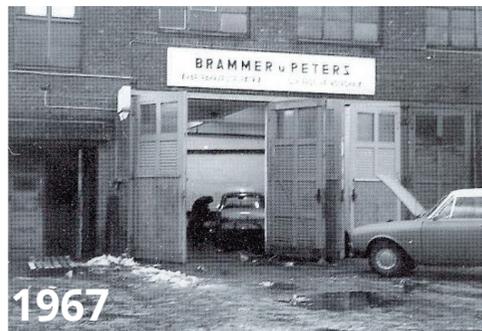
INDUSTRIE



ARCHITEKTUR



Meilensteine in der KR D-Historie



1967

Die Erfolgsgeschichte beginnt in einer kleinen Garage in Hamburg als „Gerd Brammer u. Rolf Peters – Fahrzeugelektrik/Schiffselektrotechnik“.

Die Werkstattfläche wird um das Nachbargebäude erweitert. Die **KRD Handel & Service GmbH & Co. KG** entsteht. **KRD = Kraftfahrzeug Reparatur Dienst**.

Gründung der KR D Sicherheitstechnik GmbH 800 qm Fläche zur Produktion und Weiterentwicklung von Sicherheitsscheiben aus Kunststoff.

Einweihung des neuen Firmenstandorts in Geesthacht. Das Gebäude wurde eigens nach den Firmenbedürfnissen gebaut.

Gründung der KR D Coatings GmbH Aus transparentem Kunststoff werden innovative High-Tech Verschleißungen mit hochwertigen Beschichtungen, besonderen Eigenschaften wie Kratz- und Abriebfestigkeit sowie UV-Schutz.

Ein weiterer Meilenstein für KR D ist gelegt. Die **erste Verbund-Sicherheitsscheibe** wird an die Polizei ausgeliefert.

Einweihung des Standorts in Bardowick auf 11.500 qm Fläche neuester Technologie und Fertigungstechnik. Mit **Gründung der KR D Engineering & Service GmbH** kommen Serviceleistungen und Zusatzprodukte ins Firmenportfolio.

2015: KR D ebnet den Weg zur Zulassung von Kunststoff-Frontscheiben im Straßenverkehr. **2017** erfolgt die **weltweit erste Zulassung** nach ECE R43.

Mit **Gründung der KR D Luftfahrttechnik GmbH** vereint sich das geballte Know-how mit den Werkstoffen für intelligenten Leichtbau. KR D entwickelt ein innovatives Fertigungsverfahren für 3D-Umformung von Polycarbonat. **Ausbau des Standortes in Geesthacht** als Innovationszentrum für Forschung & Entwicklung, Design & Engineering.

Seit Januar 2021 ist **KASIGLAS® offizieller Partner des COREUM** – einer europaweit einzigartigen Plattform für Innovationen. Ein außergewöhnlicher Treffpunkt für Meetings, Schulungen und Ideenaustausch aus der Bau-, Umschlag- und Recyclingbranche.

Den Mutigen gehört die Welt - Beate Korinna Brammer steht seit 30 Jahren an der KR D-Firmenspitze.

Ausschreibung mit **Eve Air Mobility** (EVE100 von Embraer) erhalten.

1967

Ein Reparaturdienst für **Borgward-Modelle** wird angeboten. U.a. lässt die Polizei hier die Fahrzeuge mit Moto Meter Fahrtenschreibern ausstatten.

1976

Oft rollen demolierte Polizeiautos auf den Hof. **Die Idee der Sicherheitsscheiben ist geboren**. KR D entwickelt Aufbauten für kleine Lieferwagen.

1987

Vorsatz-Sicherheitsscheibe: Gerd Brammer entwickelt schlagfeste Scheiben. Vertrag mit Renault. **1990er:** Erste eigene Beschichtungsanlage.

1994

Der Bedarf an Sicherheitsscheiben u.a für Polizeiautos wächst stetig. **1998:** Erster Anbau mit 1.000 qm, es folgen **2003** weitere 2.000 qm.

2004

KRD ist deutschlandweit einziger Anbieter für 3x7m beschichtete Platten. Liefert 4.750 Zuschnitte = 25.000 qm **KASIGLAS®** für das Dach des **Olympiastadions in Athen**. Lärmschutzwände mit **selbstreinigender Beschichtung** liefert KR D bis nach Japan.

2006

KRD bietet **spannungsfreie Umformung** in Serienqualität. Die Zusammenarbeit mit John Deere beginnt. Überarbeitung der **Antistatik-Produkte** mit verbesserten Produkteigenschaften.

2014

KRD hat die **größte vollautomatische Beschichtungsanlage** in Deutschland. **2015:** Sicherheits-Dachausstiege werden bei KR D stetig weiterentwickelt.

2017

Die Fertigung von komplexen **Cockpit-Scheiben** aus PMMA für Hubschrauber ist eine neue Spezialität von KR D. KR D wird mit dem **Airbus Innovations Award** ausgezeichnet.

2019

Zusatzfunktionen in Verbundscheiben wie Smart Heating System werden weiterentwickelt. **2020** wurde die Kettenschuss-Norm verabschiedet. Scheiben von KR D bestehen alle Tests.

2021

Fertigstellung der **hochinnovativen Fertigungsstraße mit Reinraum** am Standort Bardowick. Vitrinenbau aus **NEEROGLAS®** für TAMARA COMOLLI. **Sicherheit mit Durchblick**.

2023

Podbike Frikar®: Entwicklung der neuen 3D-Umformung 2022 abgeschlossen. Mit **Mark Poillon** geht die dritte Generation an den Start.

2024

Kooperation mit **KYDEX** für Interieur-Lösung in der Luftfahrtindustrie.



MARK POILLON
Geschäftsführender Gesellschafter (CEO)
KRD Luftfahrttechnik GmbH

mark.poillon@kasiglas.de



DENNI HINRICHSEN
Geschäftsführer
KRD Luftfahrttechnik GmbH

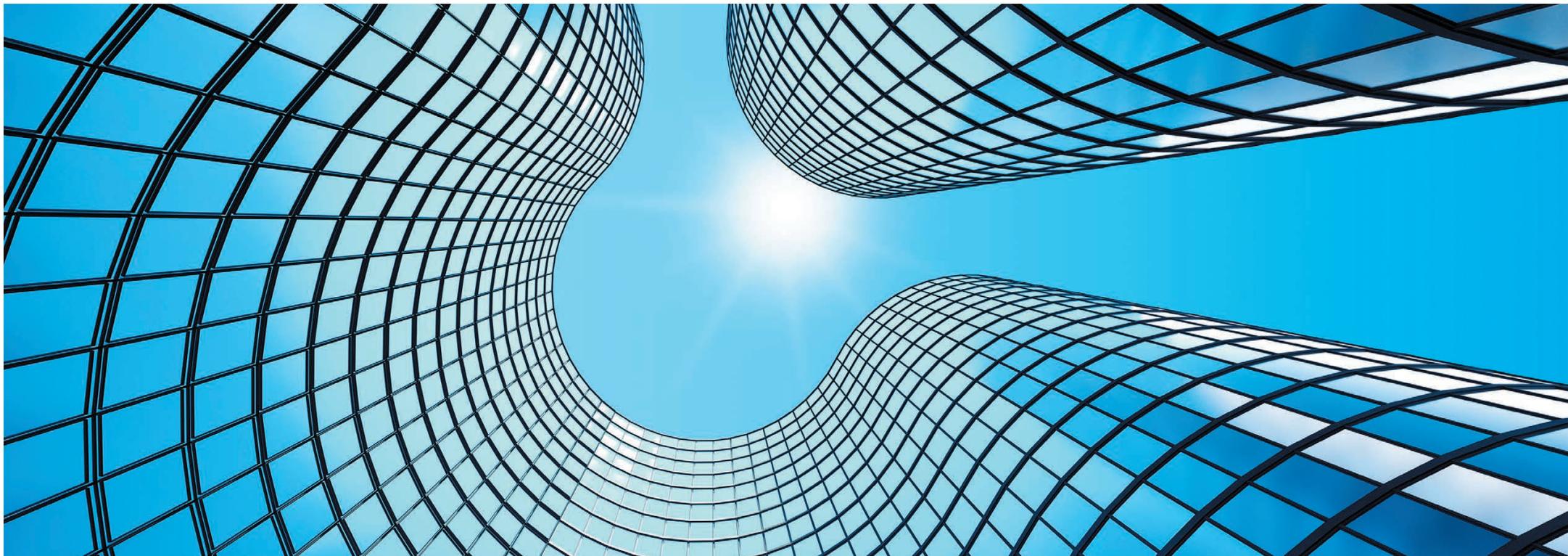
denni.hinrichsen@kasiglas.de



MARCUS HILBIG
Leiter Vertrieb
KRD Luftfahrttechnik GmbH

marcus.hilbig@kasiglas.de






KASIGLAS[®]
Mit Sicherheit hoch hinaus

Hightech von 

KRD Luftfahrttechnik GmbH
KRD Coatings GmbH
KRD Engineering & Service GmbH

Papenkamp 14
21357 Bardowick

KRD Sicherheitstechnik GmbH

Vierlander Str. 2
21502 Geesthacht

Tel.: +49 4152 8086-0
info@kasiglas.de
www.kasiglas.de