



**THINKING SAFETY**

SEIT 1919.

# EIN PIONIER MIT VISION UND VIEL TATENDRANG — GERHARD SEDLMAYR

Es sind die Menschen, die aus einer bestimmten Erfahrung heraus zu der Erkenntnis gelangen, dass sich etwas ändern muss, die große Dinge bewegen. Bei Gerhard Sedlmayr war es der Verlust von Fliegerkameraden, flüchtige Bekannte aber auch enge Freunde — ein Verlust der ihn schmerzlich traf und sein Streben nach Rettung und Sicherheit in der noch jungen Luftfahrt beflügelte.

In einer Zeit, da man mit der Rettung von Menschen als erstes den Rettungsring in der Schifffahrt assoziierte, lag es nahe, dass sich Gerhard Sedlmayr auf die Suche nach dem „Rettungsring“ in der Luft machte. Früh interessierte er sich mit seinem 1919 gegründeten Unternehmen AUTOFLUG für die ersten Fallschirmentwicklungen, die zunächst aus Amerika bekannt wurden. Ein Kontakt mit Leslie Leroy Irvin führte zu einer fruchtbaren Zusammenarbeit und seine Vision wurde wahr - Gerhard Sedlmayr produzierte Rettunsschirme in Deutschland, als es noch Zweifler gab ob ein echter „Flieger“ so etwas überhaupt braucht.



”

Und es war immer mein Bestreben,  
dass Piloten zu jeder Zeit sicher  
fliegen können  
... und in größter Not die  
Möglichkeit haben, sich zu retten.

GERHARD SEDLMAYR, FIRMENGRÜNDER

“





**WE SAVE THOSE  
WHO LIVE TO SAVE**

## **WIR SCHÜTZEN DIE, DIE ANDERE SCHÜTZEN — THINKING SAFETY**



Wie viele Menschen sich bis heute in Deutschland und auf der ganzen Welt mittels Fallschirm gerettet haben ist nur zu erahnen, aber eines steht fest — es ist eine große Zahl an Luftfahrern, die ihr Leben diesem Rettungsgerät verdanken. Doch unser Unternehmen entwickelte sich stetig weiter und so wurde aus der kleinen AUTOFLUG mit ihren Wurzeln in Berlin in nun fast 100 Jahren ein mittelständisches Unternehmen mit mehr als 250 engagierten Mitarbeitern, bis heute inhabergeführt und der Rettung und Sicherheit von Menschen verbunden. THINKING SAFETY –

diesem Motto verpflichtet, sind es heute eine Vielzahl von Rettungsgeräten die in unserem Hause erdacht, entwickelt, produziert und mit bestem Service beseelt werden. Und nie ist etwas selbstverständlich — THINKING SAFETY heißt für uns auch, alles Bestehende zu hinterfragen und das Bessere zu versuchen. Denn eines steht für uns fest: die Rettung und Sicherheit von Menschen zu ermöglichen, die ihrerseits immer wieder ihr eigenes Leben für das von Anderen riskieren, ist eine Aufgabe, für die uns kein Aufwand zu groß ist.

Andreas Sedlmayr, Geschäftsführer und Inhaber

Martin Kroell, Geschäftsführer



# TEXTIL

# MECHANIK



# ELEKTRONIK

# KOMPETENZEN

## ES SIND UNSERE KOMPETENZEN DIE UNS ZUM BEGEHRTEN PARTNER MACHEN

### TEXTIL - MECHANIK - ELEKTRONIK

Bereits früh haben wir uns mit textilen Werkstoffen beschäftigt, haben diese getestet, zugeschnitten, bearbeitet und Fallschirme daraus gefertigt. Die Entwicklung von fast 100 Jahren, von der echten Fallschirmseide bis zu den heutigen hochentwickelten Kunstfasergeweben haben uns geprägt und bieten AUTOFLUG heute die Möglichkeiten textile Werkstoffe auch in Bereichen einzusetzen, wo man sie nicht immer vermuten würde.



Früh kamen erste mechanische Komponenten hinzu, denn ein Fallschirm ohne Metallbeschläge war bald undenkbar. Konsequenterweise entwickelte AUTOFLUG ein erstes Zentralschloss, ein Meilenstein, der mehrere Jahrzehnte nachklang und viel zur Sicherheit des Rettungsgerätes beitrug. Heute stellen uns Kundenanforderungen und eigene Produktideen immer wieder vor Herausforderungen, die wir dank des hohen Erfahrungsniveaus mit ausgewogenen Lösungen beantworten – robust, leicht und durchdacht konstruiert.



Das jüngste Kompetenzfeld ist gleichzeitig eines der spezialisiertesten – von der Idee über die Erstellung von Komponenten und Leiterplatten, bis hin zum Aufbau komplexer elektronischer Baugruppen und der dazugehörigen Softwareapplikation, treibt AUTOFLUG Entwicklungen in diesem Bereich konsequent voran. Speziell im Bereich der Mess- und Regeltechnik für hochpräzise Kraftstoffmanagement-Systeme sind wir kompetenter Partner der internationalen Luftfahrtindustrie.







## WIR DENKEN UND HANDELN IN TEXTIL

### FAST 100 JAHRE TEXTILE ERFAHRUNG

Schon seit den Gründungsjahren beschäftigt sich AUTOFLUG intensiv mit Textilien in den verschiedenen Bereichen. So reichen die Anwendungen heute von der Fertigung und Instandsetzung verschiedener Fallschirmsysteme inkl. deren Gurtzeuge, bis hin zu einzigartigen textilen Dämpfungssystemen für minengeschützte Applikationen – immer steht das Wissen um das textile Material und dessen besondere Verarbeitungsverfahren im Mittelpunkt. Und nur durch die hohe textile Kompetenz ist es möglich, dass AUTOFLUG heute marktführend in der Entwicklung und Herstellung von textilen Sicherheitsitzen für den Einsatz in zahlreichen Luft- und Landfahrzeugen ist.



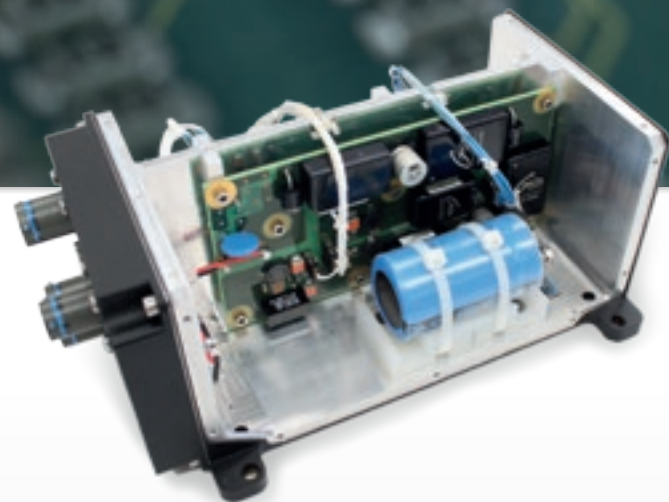
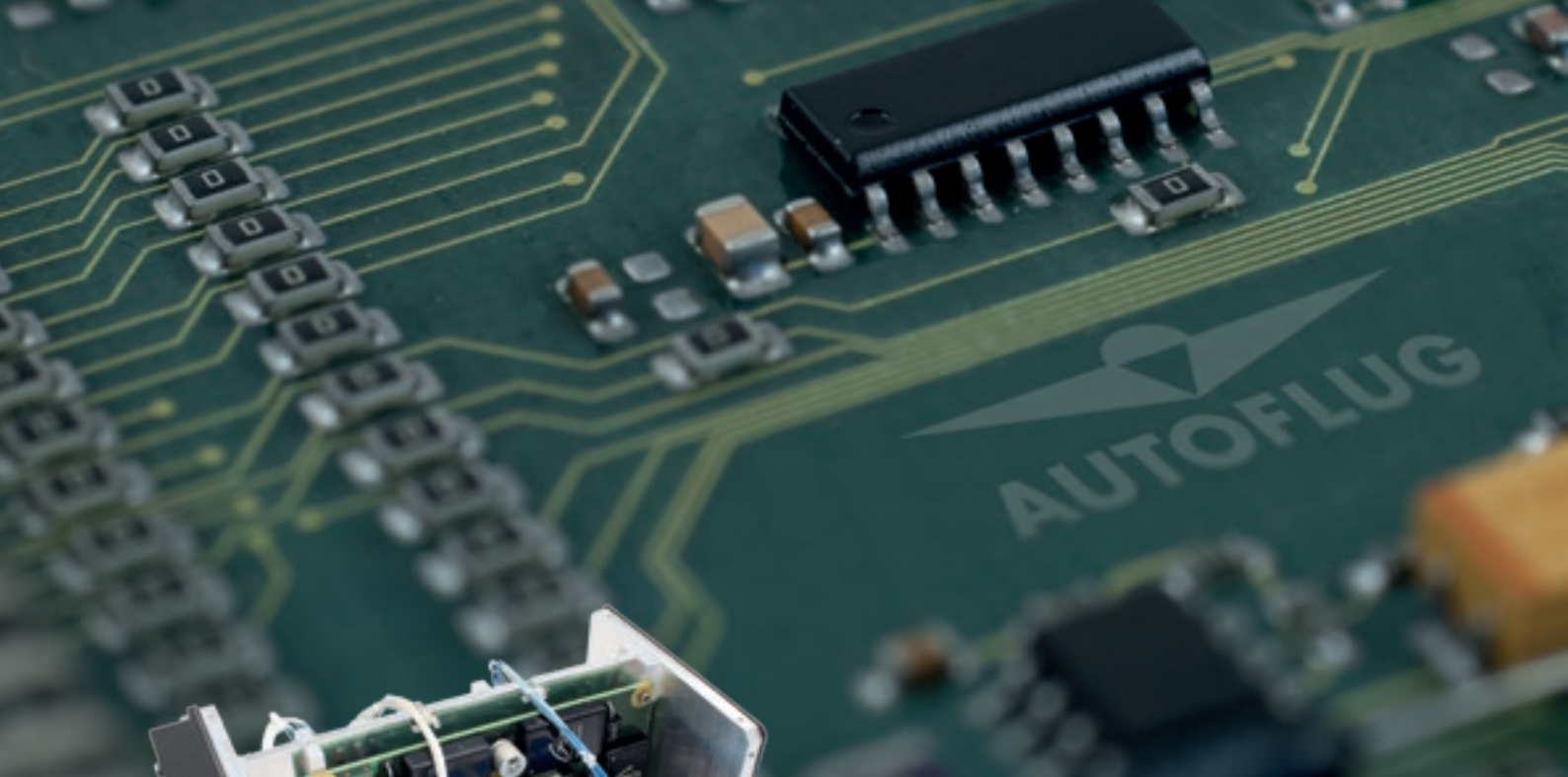
## WIR VERSTEHEN KOMPLEXE MECHANIK

### LEICHT ABER ROBUST

Den mechanischen und feinmechanischen Komponenten die bei AUTOFLUG seit Jahrzehnten entwickelt und gefertigt werden, kommt in vielen Systemen eine ganz besondere Rolle zu – So müssen die zahlreichen Baugruppen nicht nur besonders robust sein, sondern auch sehr häufig den Luftfahrtforderungen nach einem geringen Gewicht folgen. Die große Expertise im Bereich der Werkstoffe und deren mögliche Verarbeitung, aber auch das Wissen um mögliche Fügetechniken und anderen Fertigungsverfahren sorgen dafür, dass AUTOFLUG von Gurtschlössern über fliegende Strukturen bis hin zu Großraum-Containern für die Luftfahrt einen ausgezeichneten Ruf genießt.







## WIR BEHERRSCHEN HIGH-TECH ELEKTRONIK

### DIE ZUKUNFT IST DIGITAL

Höchste Präzision, ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und das Funktionieren auch unter extremsten Bedingungen. All dies sind Prädikate, welche die AUTOFLUG Kompetenz im Bereich der elektronischen Entwicklung und Fertigung unterstreichen. Wie auch in den anderen Kompetenzfeldern hat die Qualitätssicherung stets einen besonders hohen Stellenwert. So durchlaufen verschiedene Elektronik bis zu ihrer Auslieferung eine Vielzahl an Labortests – von der Klimakammer über Vibrationstests bis hin zum Burn-In unter extremsten Bedingungen. Nur so läßt sich die Qualität der Produkte nachhaltig sicherstellen und langjähriger Einsatz mit geringem Wartungsaufwand realisieren.

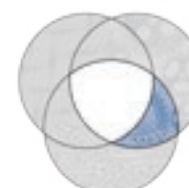
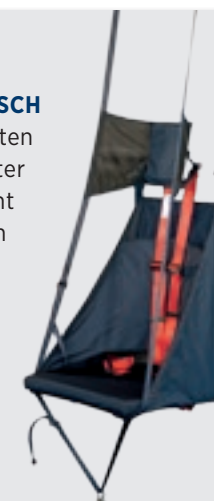


## IN DER KOMBINATION ENTSTEHT WEIT MEHR ALS DIE SUMME DES EINZELNEN



### HOCHPRÄZISE SCHNITTSTELLEN — TEXTIL & MECHANISCH

Unsere hochentwickelten textilen Komponenten brauchen an vielen Schnittstellen mechanische Strukturen höchster Qualität. In unzähligen Testreihen haben wir vieles gelernt und insbesondere eines verstanden: jede Verbindung von Textil zu Metall- oder Verbundstoffkomponenten muß auf das Präziseste definiert und gefertigt werden - vom Material über Fügetechniken bis zur Endbearbeitung. Nur so erfüllen AUTOFLUG Produkte die hohen Anforderungen z.B. in der Luftfahrt.



### UNVERZICHTBARE PARTNER — ELEKTRONIK & MECHANIK

Das die vollelektronischen Kraftstoff-Management-Systeme von AUTOFLUG einen hohen Anspruch an die Elektronikkenntnisse unserer Entwickler stellen, liegt auf der Hand. Geforderte Bruch- und Knicklasten, die ein Durchdringen der Tankhülle im Ernstfalle verhindern, fordern zudem unsere Mechanik-Experten immer wieder auf's Neue heraus — unsere interdisziplinäre Expertise ist also ein Muss.

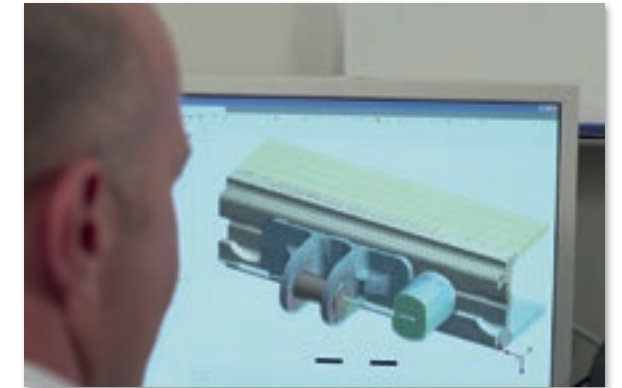
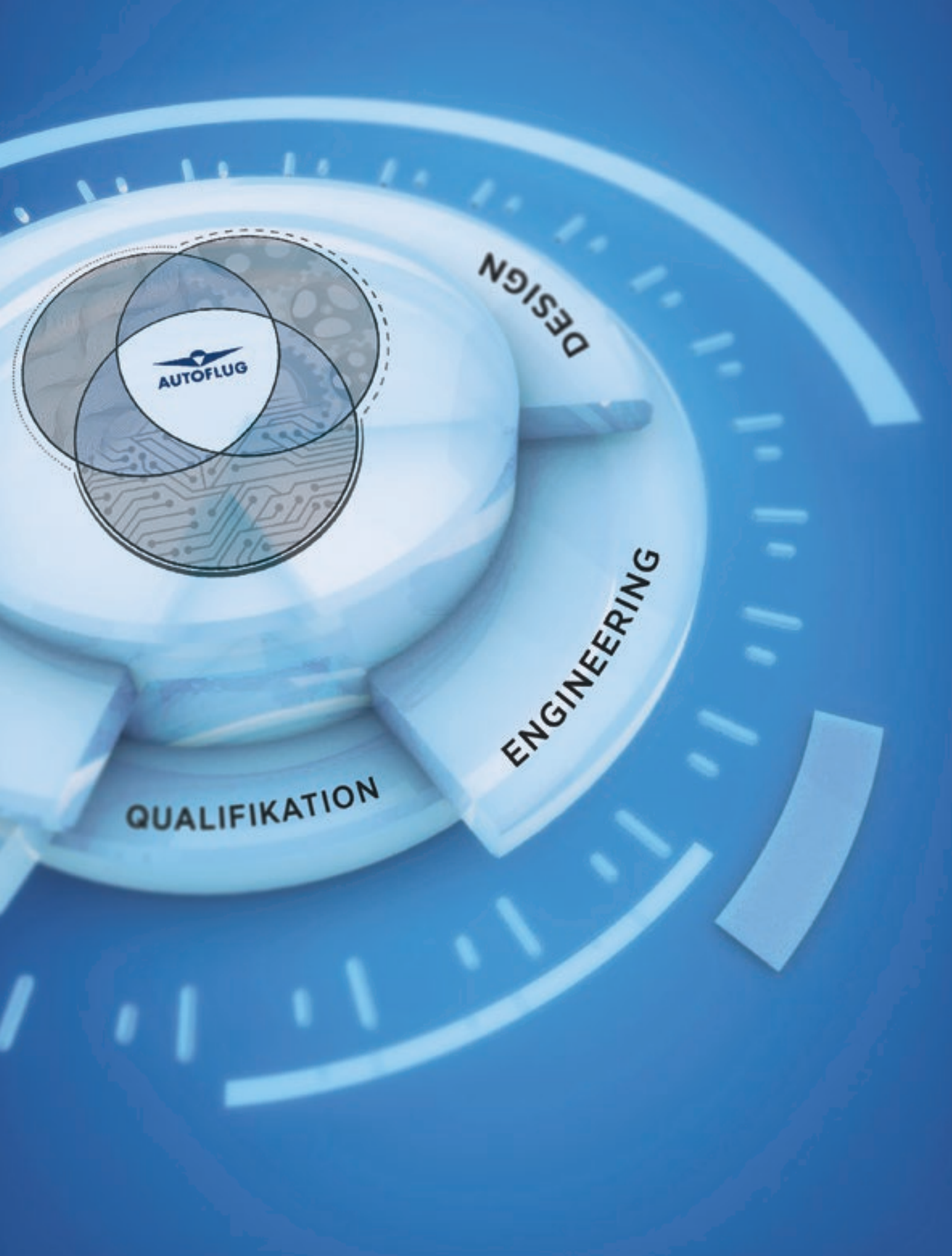


### VIELFÄLTIGER EINSATZ - TEXTIL & ELEKTRONISCH

In unseren Entwicklungs- und Fertigungsteams arbeiten Spezialisten an missionsgerechten High-End-Lösungen für die Schutzbekleidung der Zukunft. Neben dem Schutz vor den unterschiedlichsten Bedrohungen gilt es auch die wichtigsten physiologischen Parameter des Trägers zu überwachen, der sich im harten Einsatz befindet. AUTOFLUG erarbeitet hierzu Konzepte unter dem Stichwort SmartTextiles – Textilien für die Anforderungen von Morgen.







## ERGÄNZENDE KOMPETENZEN RUNDEN UNSERE EXPERTISE AB

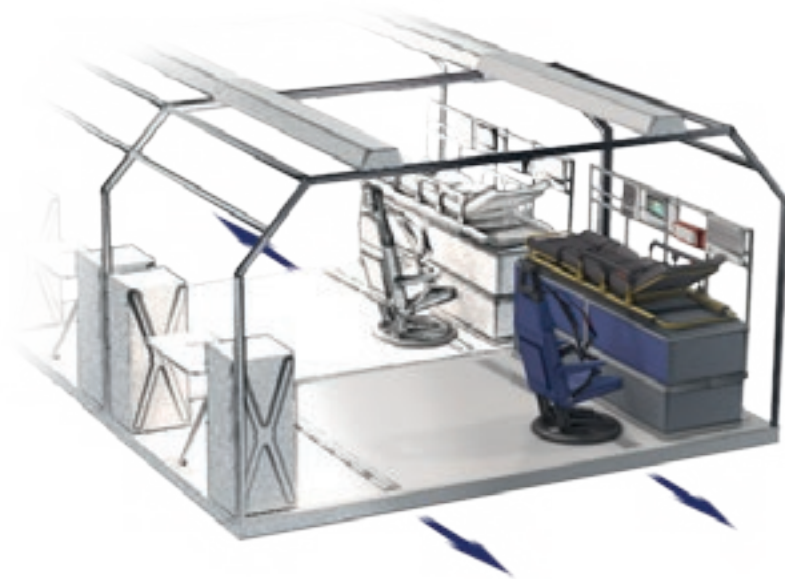
### THINKING SAFETY – VON DER IDEE BIS ZUM PRODUKT

Produkten von AUTOFLUG vertrauen Menschen tagtäglich ihr Leben an. Allerhöchste Qualität und verantwortliches Handeln sind für uns daher absolut kompromisslos – von der Qualifikation und Motivation unserer Mitarbeiter, bis hin zur kooperativen Einbindung von Unterauftragnehmern und Lieferanten. Nur so können wir unseren Kompetenzvorsprung optimal nutzen und in allen Phasen nationaler und internationaler Projekte performen. Schon in der Designphase gehen viele Gedanken in die späteren Herstellprozesse – Design-to-Production ist für uns eine Selbstverständlichkeit um später kosteneffizient zu produzieren. Das in-house Engineering als Säule aller Entwicklungen trägt im erheblichen Maße dazu bei, dass von der Konstruktion bis zur späteren Qualifikation alles prozessgenau abläuft. Der hohe Stellenwert der Entwicklung wird daher auch zahlenmäßig unterstrichen - deutlich über 20% der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind in unterschiedlichen Phasen der Entwicklung involviert.

Unser Qualitätsmanagementsystem ist zertifiziert nach ISO 9001 und EN 9100. Darüber hinaus ist AUTOFLUG anerkannt durch das Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr (BAAINBw) als Luftfahrtbetrieb für militärisches Luftfahrtgerät, sowie durch das Luftfahrt-Bundesamt (LBA) als Herstellungsbetrieb gemäß EASA Part 21/G und Instandhaltungsbetrieb gemäß EASA Part 145.



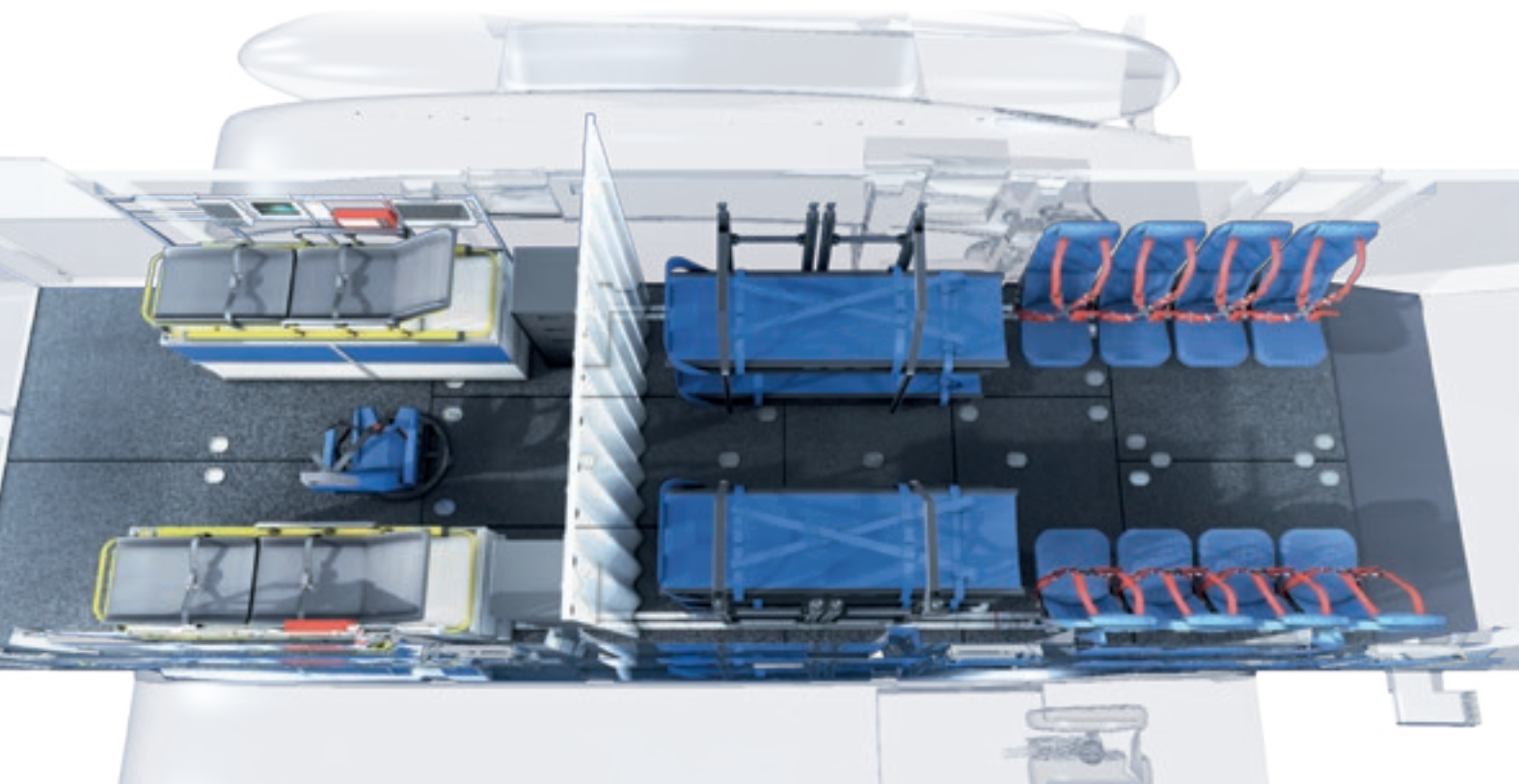




**SO FLEXIBEL UND VIELSEITIG WIE DIE ANFORDERUNGEN VON HEUTE UND MORGEN**

In einer Zeit, in der durch multinationale Einsätze die Einsatzherausforderung ständig neue und die Reaktionszeiten immer kürzer werden, unterstützt AUTOFLUG durch modulare Kabinen-Lösungen. So fliegt das derzeit modernste Transportflugzeug weltweit, der Airbus A400M, mit unseren innovativen textilen Sicherheitssitzen und kann dank einer cleveren

Schnittstellen-Philosophie schnell auf medizinische Einsätze oder andere Missionen umgerüstet werden. Die Produktreihe AUTOFLUG airFLEX ermöglicht dies für Kabinen in Transportflugzeugen und Helikoptern unterschiedlicher Hersteller und Bauart. Unschlagbar schnell realisieren Crews von Transportmaschinen den Wechsel zwischen verschiedenen Einsätzen mit der Palettenlösung AUTOFLUG airFast — in weniger als 2h vom Transporter zum fliegenden Hospital.



**KABINENLÖSUNGEN FÜR  
TRANSPORTFLUGZEUGE  
UND HELIKOPTER**





## KABINENLÖSUNGEN - INSASSENSCHUTZ FÜR GESCHÜTZTE RAD- UND KETTENFAHRZEUGE

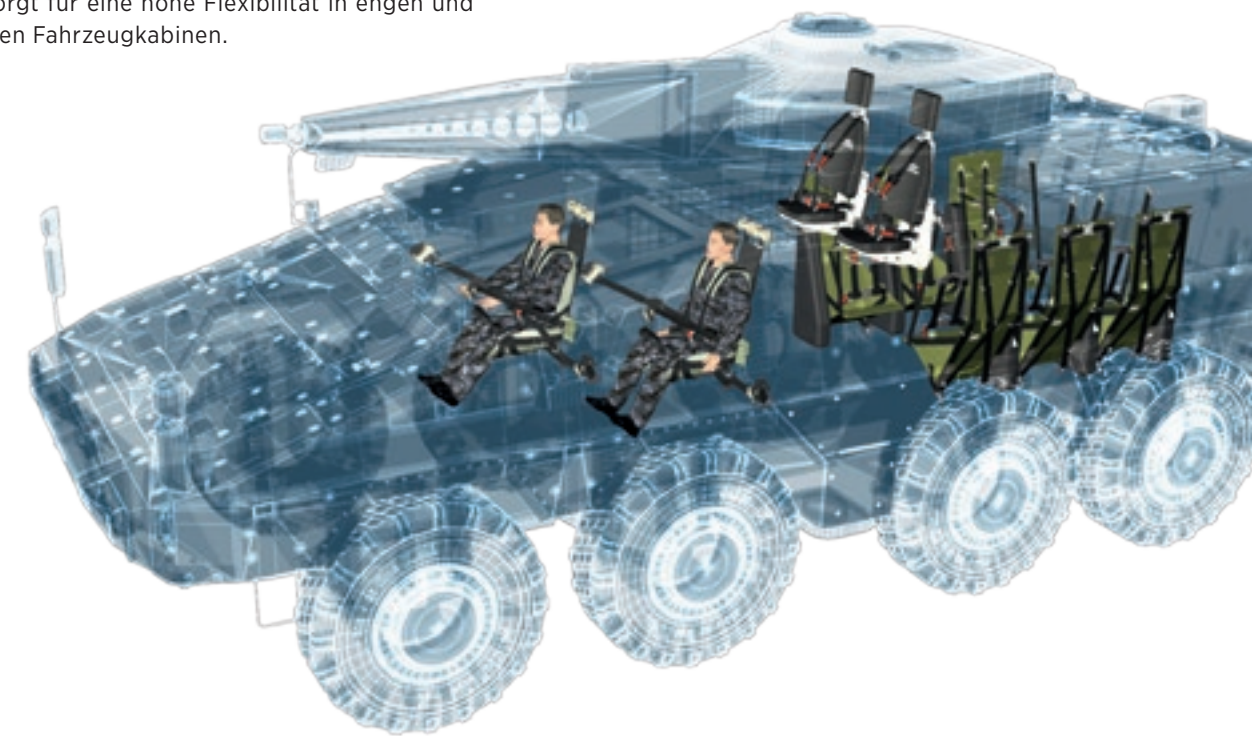


### HÖCHSTES SCHUTZNIVEAU IN JEDER SITUATION IM TÄGLICHEN EINSATZ

Nie waren die Gefahren, die Besatzungen von geschützten Landfahrzeugen ausgesetzt sind so vielseitig wie heute. So verfolgt AUTOFLUG genauestens die Entwicklung der Einsatzszenarien weltweit um auf dieser Wissensbasis bereits Heute die Anforderungen von Morgen zu erfüllen.

Mittels AUTOFLUG OVERMATCH erhalten Insassen von gepanzerten Landfahrzeugen einen umfassenden Schutz – vom Unfall bis zur Ansprengung.

Die Sicherheitssitze und weiteren Kabinenausstattungen nutzen dabei das einzigartige textile Dämpfungssystem – eine Entkopplung von der Fahrzeugstruktur mittels textiler Komponenten. Dies macht die Produkte leicht und robust, sorgt für eine hohe Flexibilität in engen und oft wenig hohen Fahrzeugkabinen.







#### ÜBERLEBENSWICHTIGE IDEEN UND LÖSUNGEN FÜR EIN BREITES EINSATZSPEKTRUM

Menschen zu sichern und eine Rettung zu ermöglichen – das ist die Grundausrüstung des gesamten Unternehmens. In den Leistungen und Produkten aus dem Bereich Rettung und Sicherheit spiegelt sich dies am deutlichsten wieder. So reicht die Produktpalette von einzelnen Komponenten wie persönlichen Schutz-

ausrüstungen für den Notfall über die Entwicklung komplexer Schutzanzüge, wie den AUTOFLUG PROSUIT HERMETIC, bis hin zu unterschiedlichen Fallschirmsystemen für die Bergung und Rettung, aber auch von Bremsschirmen zur sicheren Landung von Jets. Ein umfassendes Portfolio, das in allen Belangen höchste Präzision und Zuverlässigkeit verlangt, denn immer steht das Leben von Menschen im Mittelpunkt.

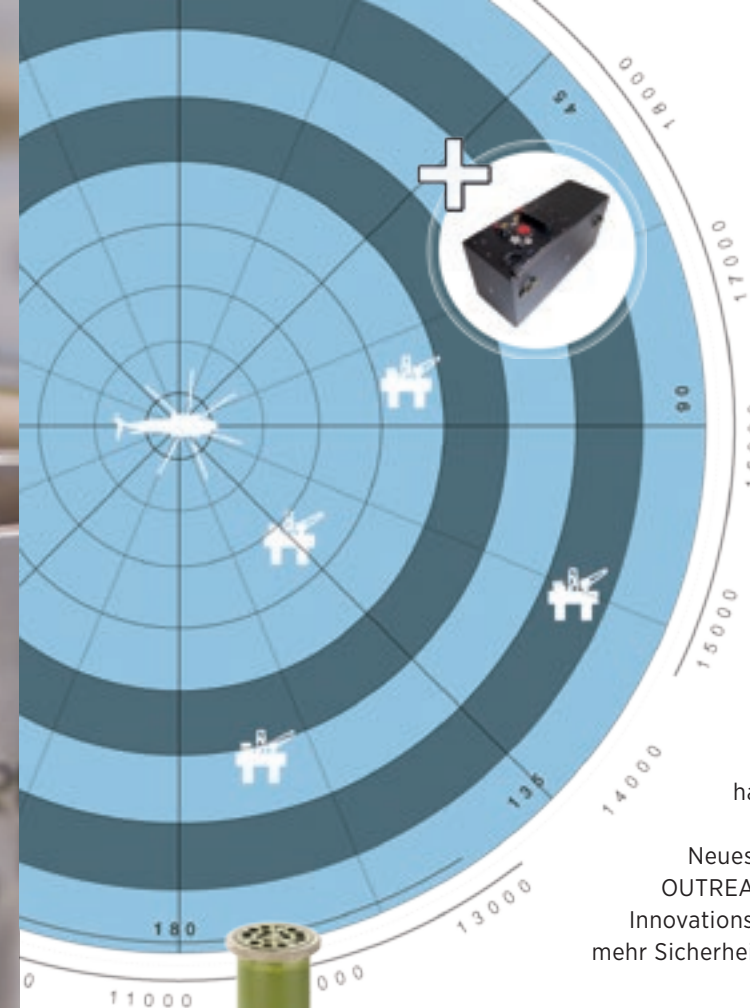


**RETTUNG & SICHERHEIT -  
UMFASSENDE SCHUTZ  
FÜR DIE SICHERHEIT VON  
MENSCH UND MATERIAL**





## MESS- & REGELTECHNIK - ANERKANNTE SYSTEM KOMPETENZ IN DER KRAFTSTOFF- MESSTECHNOLOGIE

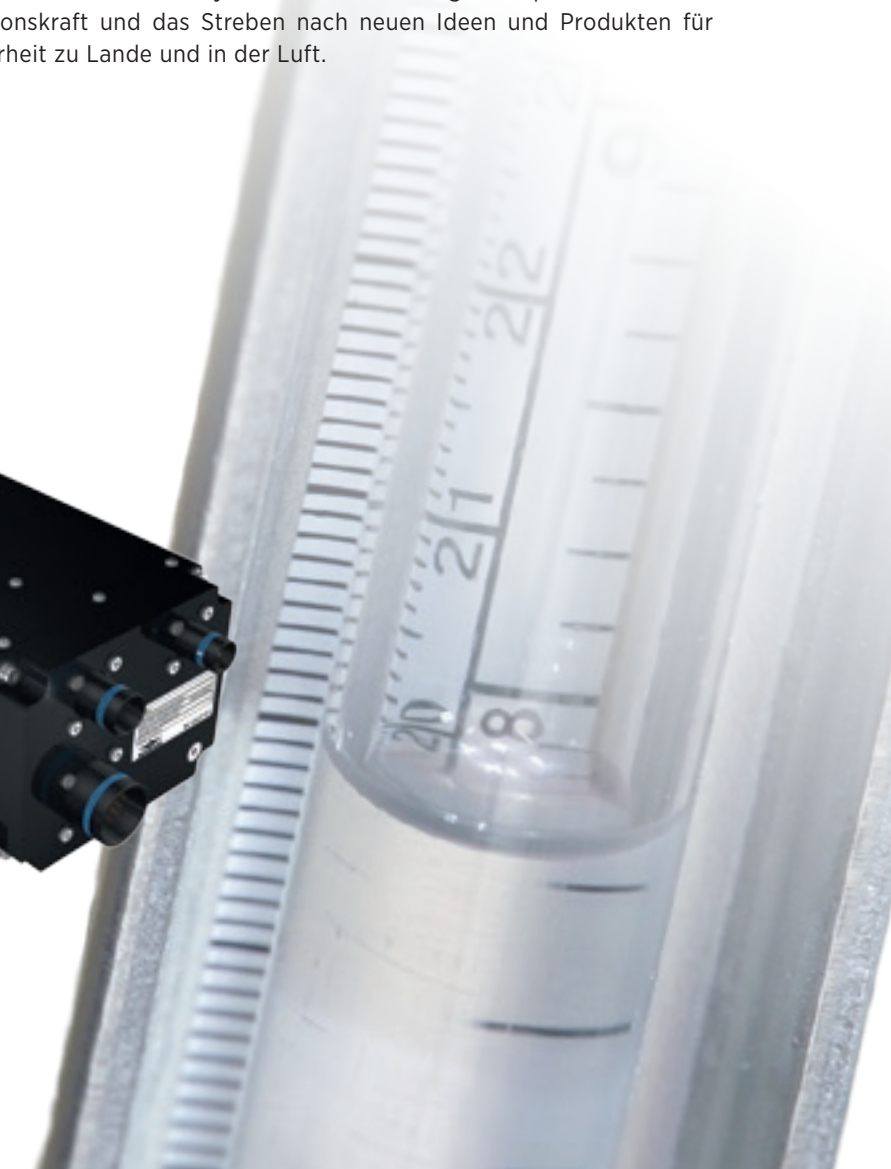
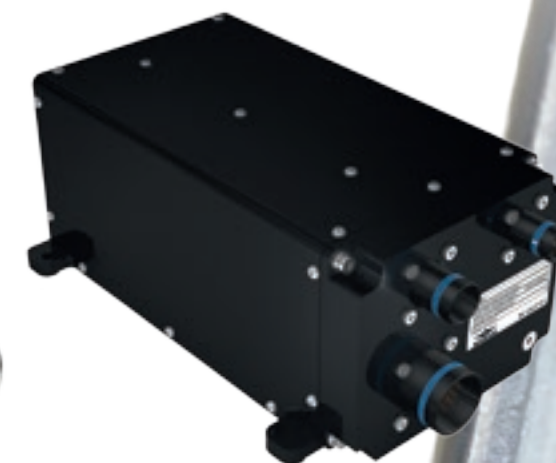


### PRÄZISION UND SICHERHEIT AUF HÖCHSTEM LEVEL

Ein System, das niemals versagen darf, das robust und wartungsfrei funktionieren soll, auch unter den härtesten Bedingungen. Eine fehlerhafte Information oder eine falsche Berechnung im Kraftstoffsystem eines Flugzeuges bedeuten eine unweigerliche Gefahr für Menschenleben.

Nur aufgrund unserer langjährigen Erfahrung in diesem Bereich, können wir heute stolz behaupten: AUTOFLUG Lösungen zählen zu den weltweit sichersten Systemen und Komponenten für die Kraftstoff Mess- und Regeltechnik. Dies haben wir im internationalen Markt vielfach unter Beweis gestellt.

Neueste Sensoren mit ETSO-Zulassung und die AUTOFLUG OUTREACH Zusatztanksysteme sind nur einige Beispiele für unsere Innovationskraft und das Streben nach neuen Ideen und Produkten für mehr Sicherheit zu Lande und in der Luft.







#### EIN THEMA DAS AM ANFANG STEHT UND NICHT AM ENDE

Um eine maximale Einsetzbarkeit unserer Produkte und der damit ausgestatteten Systeme zu erreichen, denken wir bereits von der ersten Idee an über die späteren Servicekonzepte nach — Design-to-Maintainance — bei AUTOFLUG ein gelebter Prozess. Die reibungslose Integration der Serviceleistungen in die Nutzungsabläufe des Kunden unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Einsatzszenarien werden durch Individualisierung optimiert.

Unsere Servicekonzepte sind dabei so vielfältig wie unsere Produkte. So arbeiten wir an Konzepten für Performance Based Logistics, eine Idee, die in unseren Kernbranchen heute noch selten zu finden ist. Doch genau darum geht es uns: Motor sein und innovative Ansätze liefern, mit denen bspw. Wartung und Instandsetzung mit kleinstem Aufwand und größter Effizienz aber immer planbar umgesetzt werden können.

Die Bandbreite reicht dabei neben dem klassischen MRO Bereich, über Trainings für ein optimales Handling aller Produkte, bis hin zur Beseitigung von Obsoleszenzen. Aber auch beauftragte Entwicklungsprogramme oder Forschungsprojekte mit Partnern und Instituten werden qualifiziert betreut — unsere Entwicklungsabteilung ist kompetenter Lösungspartner für Fragen rund um die Rettung und Sicherheit und weit darüber hinaus.



**SERVICE & ENTWICKLUNG -  
LIFECYCLE SERVICES  
FÜR MAXIMALE  
SYSTEMVERFÜGBARKEIT**



# DIE MEILENSTEINE VON AUTOFLUG



1919 - Flugpionier Gerhard Sedlmayr gründet in Berlin-Johannisthal sein „Spezialhaus für das AUTOMobil und FLUGwesen, AUTOFLUG“.

1958 - Der Hauptsitz wird nach Rellingen in Schleswig-Holstein verlegt.



1958 - AUTOFLUG übernimmt für die Martin-Baker Schleudersitze in Deutschland die Instandsetzung und Wartung sowie die Lizenzfertigung von Komponenten und Subsystemen.

2006 - Beginn der Entwicklung modularer Ausstattungskonzepte für die Kabine von Luftfahrzeugen.



2009 - Beginn der Serienfertigung der Sicherheits-Sitzsysteme für das A400M Transportflugzeugprogramm.

1989 - Beginn der Entwicklung und Fertigung von Sicherheitssitzen für Hubschrauber.



1992 - Beginn der Entwicklung von Kraftstoff-Messsystemen und -Regelungssystemen.

2019

1919

1928 - Eine Kooperation mit IRVIN beginnt, in deren Folge sich AUTOFLUG zum führenden Hersteller von Rettungs-Fallschirmen in Deutschland entwickelt.



1955 - Wiederaufbau in Hamburg durch Dr. Gerhard Sedlmayr, den Sohn des Gründers.



1968 - In Zusammenarbeit von AUTOFLUG und Martin-Baker erfolgt die Umrüstung aller STARFIGHTER F-104 G der Bundeswehr auf vollautomatische Martin-Baker Schleudersitze vom Typ MkGQ7A. Es werden innerhalb weniger Monate rund 900 STARFIGHTER umgerüstet.



2014 - Erprobung und Qualifikation des neuentwickelten, minengeschützten Sicherheitssitzes für den Schützenpanzer PUMA.



2017 - Aufbau der ersten AUTOFLUG airFAST SEAT Sitzpalette zum Einsatz im AIRBUS A400M Militärtransporter

2018 - Erster Seriensitz für die Ausstattung von zivilen Hubschraubern mit AUTOFLUG FLYWEIGHT Sicherheitssitzen

2019 - 100 Jahre AUTOFLUG - Jubiläum

Eine umfangreichere Ausführung finden Sie auf: [www.autoflug.de](http://www.autoflug.de)





**RUAG**



**PSM**



**Luftwaffe**



**WE SAVE THOSE  
WHO LIVE TO SAVE**







**AUTOFLUG GMBH**  
INDUSTRIESTR. 10  
25462 RELINGEN, DEUTSCHLAND  
TELEFON: +49 4101 307-0  
TELEFAX: +49 4101 307-110  
SALES@AUTOFLUG.DE  
WWW.AUTOFLUG.DE

THINKING SAFETY. SEIT 1919.