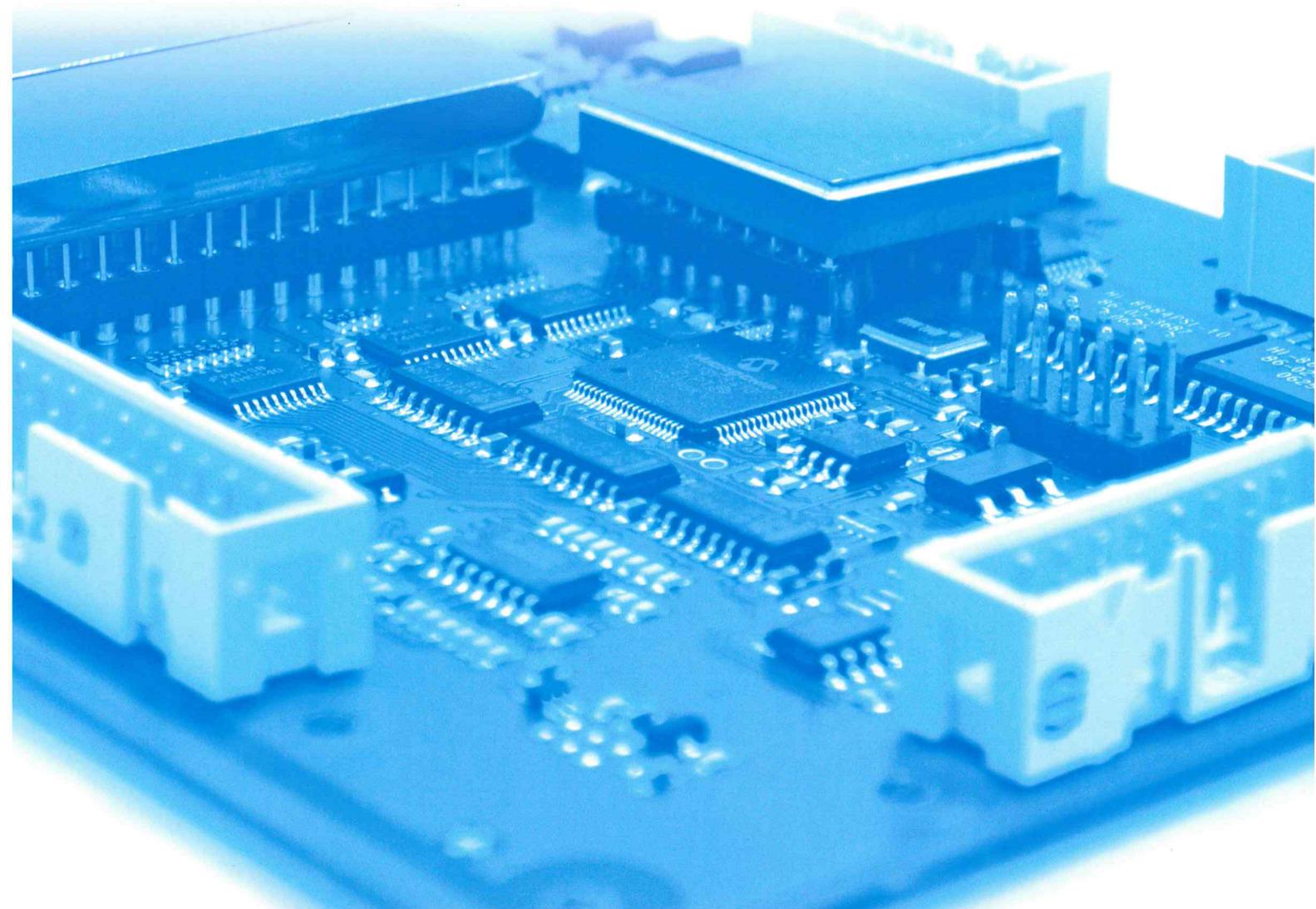
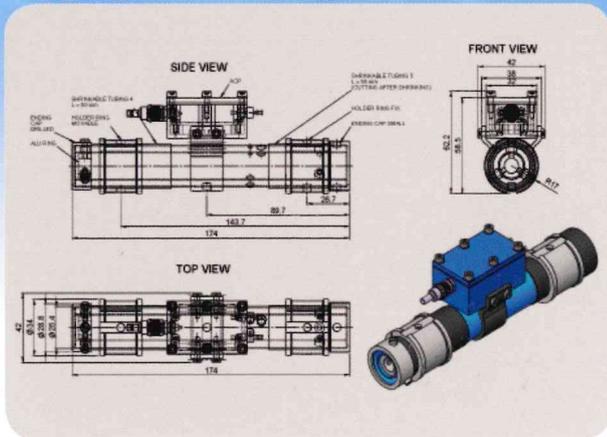


Entwicklung & Herstellung von Luftfahrtgerät Development & Manufacturing of Avionics



Entwicklung & Herstellung von Luftfahrtgerät Development & Manufacturing of Avionics



Von der Idee zum Produkt

Wir finden gemeinsam mit Ihnen die technisch und wirtschaftlich beste Lösung für Ihre Wünsche. Unsere Mitarbeiter helfen Ihnen sowohl bei der Integration unserer bewährten Produkte als auch bei kompletten Neuentwicklungen nach Ihren Anforderungen.

Nutzen Sie unsere Kompetenzen für den gesamten Lebenszyklus Ihrer Produkte:

- ✓ Consulting und Beratung auf höchstem Niveau
- ✓ Evaluierung der technischen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen
- ✓ Erstellung Lastenhefte
- ✓ Entwicklung von Hardware
- ✓ Entwicklung von Software
- ✓ Entwicklung von Gehäuse- und Strukturteilen aus Metallen und Faserverbundwerkstoffen
- ✓ Zertifizierung und Zulassung nach Normen der Luftfahrt und Verteidigung
- ✓ Konzeption, Entwicklung und Bau von Prüfanlagen
- ✓ Komplette Fertigung aus einer Hand
- ✓ Wartung und Produktsupport
- ✓ Ersatzteilversorgung
- ✓ Qualitätssicherung nach einschlägigen Luftfahrtanforderungen

From invention to products

In cooperation with you we will find technical and economic solutions for your demands. Our professionals assist you in Integration of our existing products as well as in completely new products according your requirements.

Utilize our competencies for a complete lifecycle of your products:

- ✓ Consulting and advice on technologically advanced level
- ✓ Evaluation of technical and economical frameworks
- ✓ Compilation of requirements
- ✓ Development of hardware
- ✓ Development of software
- ✓ Development of case and structural parts of metals and composites
- ✓ Certification and approval according aviation and defence standards
- ✓ Conception, development and manufacturing of test rigs and benches
- ✓ Complete manufacturing from one single source
- ✓ Service and product support
- ✓ Spare part logistics and support
- ✓ Quality management processing according aviation requirement standards

Kompetenz und Zuverlässigkeit

Competency and Reliability

Unsere Kompetenzen

- ✓ Steuerungs- und Regeltechnik, u. a.:
 - Brems- und Landeklappensteuerungen
 - Elektronische Trimmsteuerungen
 - Treibstoffpumpen
- ✓ Messtechnik und Mess-Sensorik, u. a.:
 - Positionserfassungstechniken
 - Füllstandsmesssysteme für Treibstoffe
- ✓ Datenkonverter, u. a.:
 - Digital- zu Analogdaten-Konverter
 - Analog- zu Digitaldaten-Konverter
 - Busprotokollwandler
 - Pegelanpassungskonverter
- ✓ Stromversorgungen, u. a.:
 - Statik-Inverter
 - Unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV's)
 - Notfallversorgungssysteme
- ✓ Automatische Steuerungssysteme, u. a.:
 - Autopiloten für Flächenflugzeuge
 - Höhenvorwahl- und -Haltesysteme
- ✓ Drucksensoren für Triebwerke

Hardware

- ✓ Von der Platine bis zum Kompletgerät
- ✓ Leistungsstarke Prozessorsysteme
- ✓ Low-Power-Designs

Software

- ✓ Vom Embedded-System bis zur Testsoftware für PC Systeme
- ✓ RTOS Systems
- ✓ C
- ✓ Assembler
- ✓ Visual Basic

Our competencies

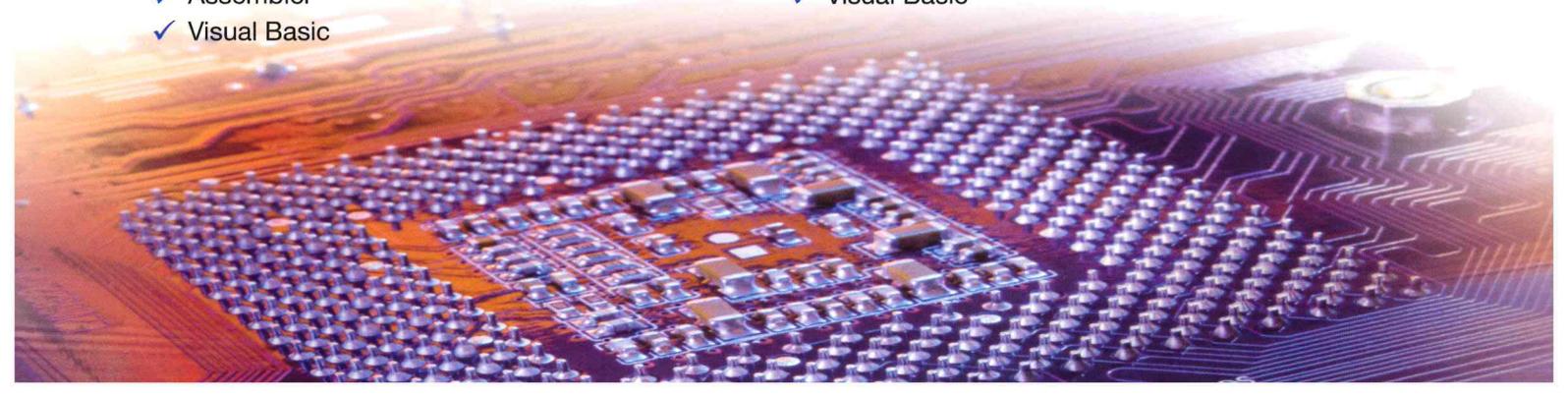
- ✓ Measuring and control technology, like
 - Airbrake and flap positioning and control systems
 - Electronic elevator trim positioning and control systems
 - Fuel pump systems
- ✓ Measuring and sensor technology, like:
 - Position sensor technology
 - Fuel quantity measuring & indication systems
- ✓ Conversion technology, like:
 - Digital to analog converters
 - Analog to digital converters
 - Bus protocol converters
 - Analog converters
- ✓ Power supplies, like:
 - Static inverters
 - Uninterrupted power supplies (ups's)
 - Emergency power supplies
- ✓ Automatic control systems, like:
 - Autopilots for fixed-wing aircraft
 - Altitude-preselect and hold systems
- ✓ Pressure sensors for engines

Hardware

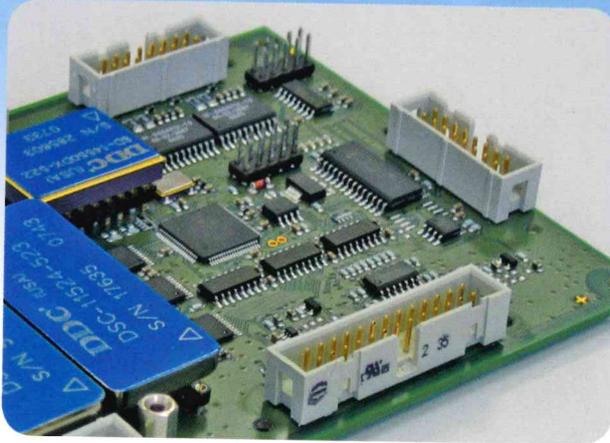
- ✓ From PCB's to complete units
- ✓ High performance processor systems
- ✓ Low-power designs

Software

- ✓ From PCB's to complete units
- ✓ RTOS Systems
- ✓ C
- ✓ Assembler
- ✓ Visual Basic



Von der Entwicklung bis zur Zulassung From Development to Certification



Standard

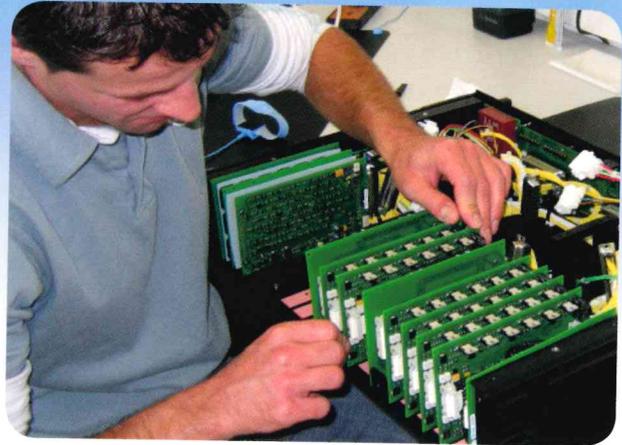
- ✓ Entwicklung von Hardware, auch komplex nach RTCA DO-254
- ✓ Softwareentwicklung nach RTCA DO-178B bis einschließlich Level A
- ✓ Umwelttests nach RTCA DO-160 und diversen MIL-Standards
- ✓ Einschlägige Bauvorschriften der Luftfahrt nach EASA, FAR, FAA, etc.

Design-Support

- ✓ Beratung in Auswahl und Anwendung
- ✓ Systemkonzeption
- ✓ Hardware Design-Audits und -Reviews
- ✓ Software Design-Audits und -Reviews
- ✓ Unterstützung bei Zulassungen

Zulassungen

- ✓ LBA-Herstellungsbetrieb, DE.21G.0152
- ✓ EASA Entwicklungsbetrieb, EASA.21J.046
- ✓ EASA Alternative Procedures (ETSO) AP 137
- ✓ BWB Hersteller- & Entwicklungsbetrieb, BWB-2756D-A12/08/01
- ✓ NATO MFR (NCAGE CODE) C6530



Standards

- ✓ Development of hardware, even complex designs according RTCA DO-254
- ✓ Development of software, according RTCA DO-178B up to Level A
- ✓ Environmental testing according RTCA DO-160 multiple MIL-Standards
- ✓ Common aviation regulations like EASA, FAR, FAA and more

Design Support

- ✓ Consulting in evaluation and application
- ✓ Systemdesign
- ✓ Hardware design audits and reviews
- ✓ Software design audits and reviews
- ✓ Consulting in certification

Approvals & Certifications

- ✓ LBA production organisation, DE.21G.0152
- ✓ EASA design organisation, EASA.21J.046
- ✓ EASA Alternative Procedures (ETSO) AP 137
- ✓ Federal Office of Defence Technology & Procurement of Germany, BWB 2756D-A12/08/01
- ✓ NATO MFR (NCAGE CODE) C6530

Firmenprofil

Company Profile

Seit 1988 entwickeln wir Produkte für die allgemeine Luftfahrt und sind erfolgreicher Entwicklungspartner führender Industrieunternehmen der Luftfahrt und Verteidigungstechnik.

Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir im Rahmen langfristig angelegter und anspruchsvoller Projekte individuelle und zukunftsorientierte Lösungen. Unser Fokus liegt dabei auf der Entwicklung von Hard- und Software sicherheitskritischer Systeme.

Mit Erfolg haben wir auch eigene Produkte entwickelt und zivil- oder militärisch zugelassen. Wir haben uns auf dem Markt etabliert und profitieren von unserer soliden Grundlage. Unsere langjährige Erfahrung im Bereich der Herstellung und Entwicklung von Avioniksystemen macht uns zu einem kompetenten Partner.

Als Inhaber geführtes Unternehmen profitieren unsere Kunden vor allem von kurzen Entscheidungswegen und schnellsten Entwicklungszyklen. Für die Kommunikation zu unseren Partnern stehen immer persönliche Ansprechpartner zur Verfügung, die Ihnen bei der Integration Ihrer Wunschsysteme zur Seite stehen.

Unser Augenmerk liegt auf Verlässlichkeit, Kontinuität und Stabilität in allen unseren Tätigkeitsbereichen. Seit Jahren pflegen wir stabile Partnerschaften mit unseren Mitarbeitern und Kunden. Damit konnten wir unsere Mitarbeiterzahl stetig steigern.

Since 1988 we are developing products for the general aviation and are a successful developing partner of leading industrial aviation and defence corporations.

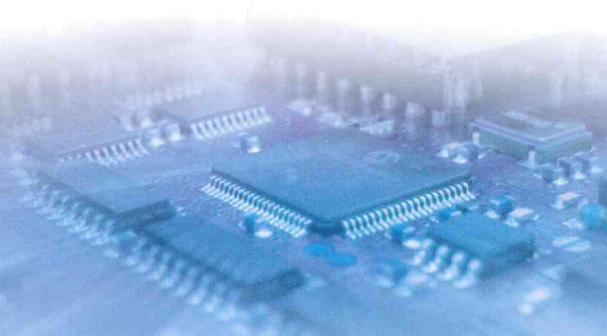
In course of long term projects we design customized state of the art solutions together with our customers. We are focussed on hard- and software for safety critical applications.

With success we developed own products and certified them for civil and military markets Therefore we founded a solid baseline and established our presence on the aviation market.

Our long time experience in avionic systems development and manufacturing enables us to be your proficient partner.

As owner managed company our customers benefit especially from flat hierarchy and shortest development cycles. For communication with our partners you can count on individual contacts for the integration of your desired system.

We are strongly committed to reliability, continuity and stability in all of our operational areas. We cultivate solid partnerships with our personnel and customers which resulted in a steady company growth.



Erfahrung und Verantwortung Experience and Responsibility

Als Ergebnis unserer langjährigen Zusammenarbeit mit namhaften Partnern der Luftfahrtbranche haben wir uns einen hervorragenden Status als Zulieferer international tätiger Unternehmen erarbeitet und sind geschätzter Partner bekannter Unternehmen wie etwa EADS, Eurocopter Deutschland, ESG und dem Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung (BWB).

Zentraler Schlüssel unseres stetigen Erfolges ist vor allem das aktive und engagierte Mitwirken unserer Mitarbeiter, die mit Know-how und kreativen Ideen Entwicklungen auf hohem Niveau realisieren.

As result of our long term partnerships in aviation business we achieved an outstanding status as supplier of international operating companies and are valued partner of well known firms like EADS, Eurocopter Deutschland, ESG and federal office of defence technology and procurement of Germany.

Main key of our steady success is the active and dedicated contribution of our professionals that are implementing products with creativity and know-how at highly advanced levels.



Avionik Straubing Entwicklungs GmbH

Flugplatz Wallmühle (EDMS)

D-94348 Atting bei Straubing

Tel. +49 (0) 9429 9424-0

Fax +49 (0) 9429 9424-24

E-mail: entwicklung@avionik.de

www.avionik.de

AVIONIK STRAUBING
AVSR ENTWICKLUNGS GMBH