

# ADAC

## ADAC Luftfahrt Technik GmbH

- Full Helicopter Services
- Maintenance, Repair and Overhaul
- Design and Certification





ADAC Luftfahrt Technik

ADAC

ADAC  
Luftrettung  
GmbH  
Christoph 15

Wackerbauer

## ➤ One Partner - Full Service



### Der starke Partner für Ihre Flugsicherheit

Die ADAC Luftfahrt Technik GmbH (ALT) ist seit über 50 Jahren spezialisiert auf die Wartung und Instandhaltung von Hubschraubern und Komponenten. Gegründet 1963 in Köln als „Air Lloyd“ ist sie seit 1970 als namhaftes Unternehmen am Flugplatz Bonn-Handgehirn etabliert. Seit 1983 gewährleistet die ALT die Flugsicherheit der Flotte der ADAC Luftrettung. Im Jahre 1996 wurde die ALT als ADAC-Unternehmen aufgenommen und erhielt 2007 den Namen ADAC Luftfahrt Technik GmbH.

Das Unternehmen wurde konstant weiterentwickelt und ist somit in der Lage, höchste Anforderungen an Zuverlässigkeit, Wirtschaftlichkeit und Flugsicherheit an 365 Tagen im Jahr zu erfüllen. Dafür sorgen etwa 140 MitarbeiterInnen sowie das mobile Service-Team an den Standorten Bonn-Handgehirn, Landshut und Halle-Oppein. Seit 2008 bietet die ALT mit ihrem Entwicklungsbetrieb Part 21 (J) auch individuelle Modifikationen und Einbauten mit EASA-Zulassung an.

### The strong Partner for your Flight Safety

For more than 50 years, ADAC Luftfahrt Technik GmbH (ALT) has been specialising in helicopter and component service and maintenance. Founded as “Air Lloyd” in 1963 and since 1970 the company is located at the airfield Bonn-Handgehirn. Since 1983 ALT is a contracted partner of ADAC’s rescue helicopter fleet and guarantees its flight safety. In 1996, ALT was incorporated into the ADAC group and in 2007 it was renamed ADAC Luftfahrt Technik GmbH.

The company has been continually expanding its capacities and is thus in a position to meet the highest demands in regard to reliability, cost effectiveness and flight safety 24/7. In order to achieve these targets approx. 140 employees at the Bonn-Handgehirn, Landshut and Halle-Oppein maintenance stations as well as our mobile service teams are available.

With the approval of our PART 21 (J) design organisation in 2008, ALT is able to offer individual modifications under EASA certification.

# Wartung und Instandhaltung

## Part-145-Betrieb DE.145.0058

ADAC Luftfahrt Technik GmbH ist als EASA Part-145-Betrieb und als luftfahrttechnischer Betrieb gemäß LuftGerPV für die Line- und Base-Maintenance zertifiziert.

### Hubschrauber

- Robinson R44 Serie
- Robinson R66 Turbine
- Eurocopter B0105 Serie
- Eurocopter BK117 Serie
- Eurocopter EC135 Serie
- Eurocopter EC145 / EC145T2
- Eurocopter EC120B

sowie Avionik-Ausrüstung von Hubschraubern bis 2t MTOW

# Service and Maintenance

## Part-145 Organisation DE.145.0058

ADAC Luftfahrt Technik GmbH is certified under EASA Part 145 and under German aviation regulation LuftGerPV to perform line and base maintenance as well as component overhaul and repairs.

### Helicopters

- Robinson R44 series
- Robinson R66 turbine
- Eurocopter B0105 series
- Eurocopter BK117 series
- Eurocopter EC135 series
- Eurocopter EC145 / EC145T2
- Eurocopter EC120B

as well as avionics equipment of helicopters up to 2t MTOW

### Komponenten – Wartung und Überholung

- Hydraulik-Anlagen BK117 Serien und B0105 Serien
- Haupt- und Heckrotor-Köpfe BK117 Serie und B0105 Serie
- Starter-Generatoren der 23081 Serie und 23032 Serie
- Batterien Hawker (Varta), SAFT und Marathon
- Teledyne Continental Magnete der S-20 Serie und S-200 Serie
- Kraftstoffpumpen Testfuchs D105102, D107318 Serie, D107319 / 117-64151-03
- Instandsetzung u.a. Brandschotte, Steuerstangen, Antriebswellen, BK117-Winden

### Components – Service and Overhaul

- Hydraulic unit for BK117 Series and B0105 series
- Main and Tail rotor heads for BK117 series and B0105 series
- Starter-Generators series 23081 and 23032
- Hawker, SAFT und Marathon batteries (Varta)
- Teledyne Continental magnets series S-20 and S-200
- Testfuchs fuel pumps D105102, D107318 series, D107319 / 117-64151-03
- Repair of firewalls, control rods, input/output shafts, BK117 winches and other components



Grundüberholung  
Overhaul



# ➤ Präzision und Know-How.

## Von Anfang an

Precision and Know-How. From the beginning

### Triebwerke – Wartung und Instandhaltung

- Pratt&Whitney PW206/207 Serie
- Turbomeca Arrius 2F, Arrius 2B Serie
- Turbomeca Arriel 1E2 und 2E2
- Lycoming LTS101-750B1

### Engines – Service and Maintenance

- Pratt&Whitney PW206/207 series
- Turbomeca Arrius 2F, Arrius 2B series
- Turbomeca Arriel 1E2 and 2E2
- Lycoming LTS101-750B1



140 Mitarbeiter an  
3 Standorten

140 employees at  
3 locations



Austausch CT-Disc und PT-Disc / Replacement of CT-Disc and PT-Disc

### Spezialisierung

- Mobiles Service Team 24/7
- Zulassung und Einbau von Modifikationen nach Part 21
- Führung und Überwachung von TBO/TBI/TCI mit RAMCO-Software
- Lackierung – Teil- und Ganzlackierung
- GFK/CFK-Reparaturen
- NDT-Prüfungen
- CAMO+ Leistungen
- Laser-Druck für Installationskabel
- Kalibrierung von Werkzeugen, Messuhren und Manometern

### Specialised Services

- Mobile service team 24/7
- Approval and installation of modifications acc. to Part 21
- Maintaining and monitoring of TBO/TBI/TCI parts per RAMCO software
- Partial and complete paintwork
- GRP/CFRP repair
- NDT testing
- CAMO+ services
- Laser printing onto installation cables
- Calibration of tools, dial gauges and manometers

# ➤ Aus- und Weiterbildung. Jeden Tag.

Continuous education and on the job training. Every day.

## Berufsausbildung

Die ADAC Luftfahrt Technik GmbH steht für Qualität, Zuverlässigkeit und Flugsicherheit. Gleichzeitig übernehmen wir die Verantwortung, unser Wissen und Können an die nächste Generation weiterzugeben und bilden junge Menschen in den Fachrichtungen Fluggerätmechaniker/in und Fluggeräteelektroniker/in aus.



Spezielle Schulungssoftware / Special training software

## Apprenticeship

The ADAC Luftfahrt Technik GmbH has a reputation for quality, reliability, and flight safety. Additionally we have the obligation to pass on our knowledge and skills to the next generation. In line with this obligation we offer apprenticeships for aircraft and avionic technicians.



Spantrennung an der Zelle / Frame repair

## Weiterbildung

Neueste Technologien und Systeme fordern eine kontinuierliche Weiterbildung und Schulung. Wir bilden unsere MitarbeiterInnen ständig weiter und schulen sie u.a. mit speziell entwickelter Software, die Systeme und Fehler präzise und realitätsnah darstellt. Wissen und Können sind der Schlüssel für höchste Ansprüche.

## On the job training

The latest technological innovations demand continuous education and training. Our personnel receive continuous on the job training using specially developed software using computer animation of helicopter systems

Fortlaufende Weiterbildung

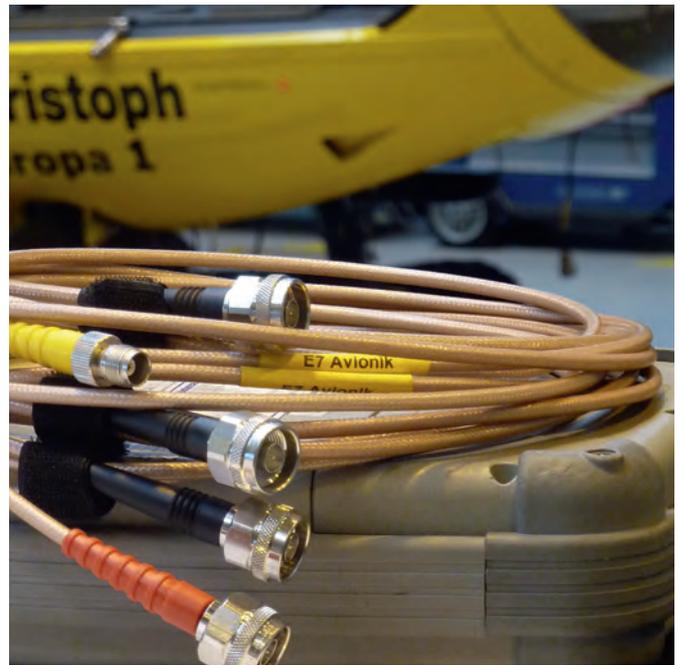
Continuous on the job training





# ➤ Entwicklung und Zulassung gemäß EASA Standards

Design and Certification iaw. EASA Standards



## Entwicklungsbetrieb

### Part-21 EASA.21J.368

Die Erweiterung unseres Services erfolgte im Juli 2008 mit der Zulassung des eigenen EASA Part-21 Entwicklungsbetriebes EASA.21J.368. Die ADAC Luftfahrt Technik GmbH setzt bei der Umsetzung kleiner und großer technischer Modifikationen besonders auf die Gebiete der Luftfahrzeugelektronik und -elektrik sowie auf Komfort-Einbauten.



Ein-Hand-Türverriegelung  
Single-Hand latching device

#### Entwicklung und Zulassung

- Modifikation des Luftfahrzeugs für den Betrieb mit Nachtsichtbrillen (NVIS OPS)
- Erneuerung der Kommunikations-, Flugführungs- und Navigationssysteme
- Einbau von Moving Map Systemen (z.B. EuroNav)
- Einbau von Kollisionswarnanlagen (TAS/FLARM)
- Einbau von Wetterradar-Anlagen
- Außenanbauten (z.B. elektr. Außenspiegel, Suchscheinwerfer)
- Komfort-Einrüstung Ein-Hand-Türverriegelung an den Hecktüren

## Design Organisation

### Part-21 EASA.21J.368

In July 2008 the portfolio was enhanced with the services of our own design organisation EASA.21J.368. ADAC Luftfahrt Technik GmbH particularly relies on the fields of aircraft electronics and electrics as well as on convenience installations when implementing minor and major technical modifications.

#### Design and Approval

- Modification for operation with Night Vision Goggles (NVIS OPS)
- Upgrade of communication, flight control and navigation systems
- Installation of moving map systems (e. g. EuroNav)
- Installation of anti-collision warning devices (TAS/FLARM)
- Installation of weather radar devices
- External equipment (e. g. electric mirrors, searchlights)
- Convenience installation (e.g. Single-Hand latching device for cargo doors)

Der Einbau unserer Modifikationen kann auch in Ihrem Part-145-Betrieb erfolgen. Wir beraten und unterstützen Sie gerne.

Our service: we install the modifications at customer's designated Part 145 facility or we provide support on request.



## CAMO+ Organisation

### DE.MG.205.AOC

In Zusammenarbeit mit der CAMO+ Organisation DE.MG.205.AOC der ADAC Luftrettung gGmbH können wir Ihnen alle CAMO-Leistungen wie Erstellung des Instandhaltungsprogramms oder Überwachung und Prüfung der Lufttüchtigkeit für die R44, BO105, BK117, EC135 und EC145 anbieten.

## CAMO+ Organisation

### DE.MG.205.AOC

In cooperation with the CAMO+ organisation DE.MG.205.AOC of ADAC Luftrettung gGmbH we are able to offer our customers all CAMO services for instance the creation of maintenance programs and monitoring of airworthiness for R44, BO105, BK117, EC135 and EC145.

Web-basierte Betriebszeiten

Web-based life parameter

## Verkauf von Ersatzteilen

Weltweit arbeiten wir mit zertifizierten Lieferanten und Reparaturbetrieben der Luftfahrt zusammen. Etwa 15.000 Teile und Komponenten werden in unsrem Hauptlager mit den notwendigen Dokumenten fachgerecht gelagert. Als Service-Center von Airbus Helicopters und Robinson Helicopters können wir kurze Lieferzeiten, gute Einkaufspreise und kurze Informationswege an unsere Kunden weitergeben. Wir führen zahlreiche Gebrauchtteile. Unser Team und unsere Kapazitäten sind für Sie bereit – wir gewährleisten kurze Reaktionszeiten.

## Verkauf von Hubschraubern

ADAC Luftfahrt Technik GmbH verfügt seit 2009 über einen eigenen Vertrieb, der auf Wunsch die Hubschrauber unserer Kunden weltweit präsentiert und den gesamten Verkauf beginnend mit den ersten Verhandlungen bis hin zur Vertragsgestaltung für Sie abwickelt. Wir können notwendige Umbauten und Lackierungen direkt in unserem Betrieb durchführen und bei Bedarf auch kundenspezifische Modifikationen entwickeln und zulassen. Der Service umfasst alle Arbeiten inklusive Verpackung und weltweitem Versand. Wir beraten Sie gerne.

## Spare Parts Sale

We cooperate worldwide with certified suppliers and maintenance organisations. Approx. 15,000 parts and components incl. the required documents are appropriately kept in our main stock location.

Our clients will benefit from ALT's status as a Service Center for both Airbus Helicopters and Robinson Helicopters with favorable prices and efficient communication. We keep numerous used parts on stock.

Our team and capacities are at your disposal.

Short response time is guaranteed.

Sehr gute Infrastruktur im Raum Köln-Bonn

Best Infrastructure around Cologne and Bonn

**> 15,000 parts and components in our main stock location.**

## Helicopter Sale

Since 2009 ADAC Luftfahrt Technik GmbH has established a separate sales office to provide full services.

On customer request we will remarket their helicopter(s) worldwide and prepare and complete all sales formalities. In case modifications, re-painting or other specifications need to be carried out, we are able to complete these with our Part 145 organisation.

On demand, we design and certify customised modifications. The service includes all tasks including packing and worldwide dispatch.

We are looking forward to your inquiry.





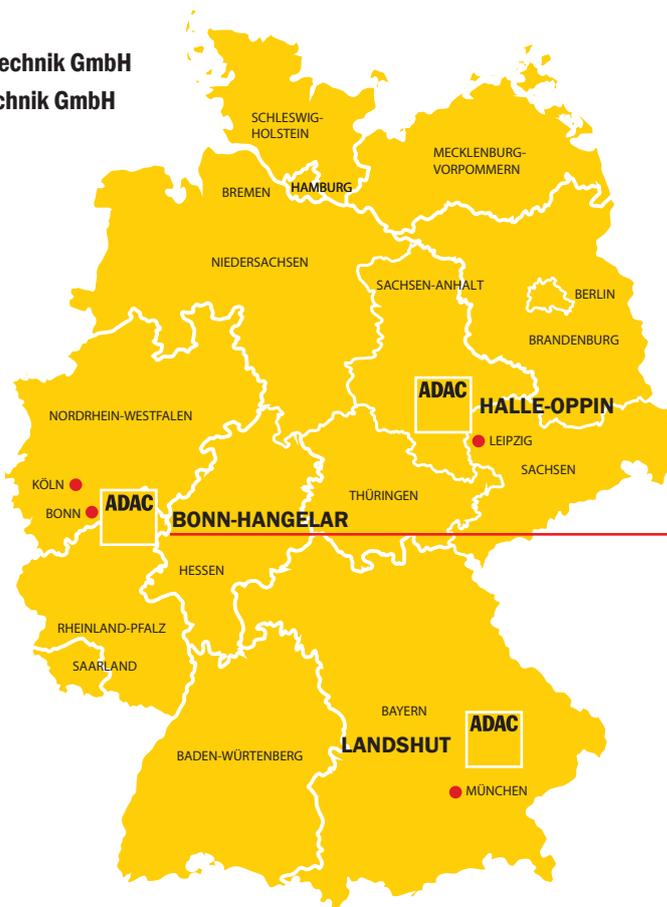


**Standorte der ADAC Luftfahrt Technik GmbH**  
**Locations of ADAC Luftfahrt Technik GmbH**

**Airfield Bonn-Hangelar**  
 (EDKB)  
 Richthofenstraße 126  
 53757 Sankt Augustin

**Airfield Landshut-Ellermühle**  
 (EDML)  
 Flugplatzstraße 4  
 84034 Landshut

**Airfield Halle-Oppin**  
 (EDAQ)  
 Flugplatzstraße  
 06188 Oppin



**ADAC Luftfahrt Technik GmbH**  
 Richthofenstr. 126  
 53757 Sankt Augustin, Germany  
**Tel.** +49 2241 9279-0  
**Fax** +49 2241 9279-55  
**E-Mail** info@alt-heliservice.de  
 www.alt-heliservice.de

**ADAC**

**ADAC Luftfahrt Technik GmbH**