

# TAKE OFF

## Erste Ergebnisse aus dem Forschungs- und Technologieprogramm Luftfahrt



# Schwerpunkt

## Allgemeine Luftfahrt, Antriebe, Prüf- und Fertigungsanlagen

Weltweit fliegen über 312.000 General Aviation Flugzeuge (einschließlich Helikopter, einmotorige Kolbenflugzeuge, Flugzeuge mit Propellerturbinen und interkontinentale Business Jets) und stellen daher einen sehr interessanten wachsenden Markt dar, denn bis 2010 erwartet Eurocontrol für den Luftverkehr eine Zunahme von mehr als 30 Prozent.

Auf diesen Wachstumstrend stieg das Unternehmen Diamond Aircraft Industries GmbH auf. Diamond Aircraft entwickelte das erste dieselmotorbetriebene Flugzeug, welches den Atlantik ohne Zwischenlandung überqueren konnte. Diamond Aircraft konnte weiters erfolgreich mit dem Projekt D-Jet in den Very Light Jet Sektor einsteigen.

Ein weiteres zukunftsträchtiges Marktsegment stellt der „Unmanned Aerial Vehicle“-Markt dar. Hier operiert Schiebel Elektronische Geräte GmbH und entwickelte den CAMCOPTER® S-100, welcher z. B. Luftkartierungen und die routinemäßige Überwachung von Kommunikationsleitungen durchführen kann. Im Bereich der Verkabelung von UAV's hat sich die Firma KTS spezialisiert und forscht im Bereich der Verkabelung von unbemannten Luftfahrzeugen.

BRP Rotax wiederum erforschte und entwickelte einen Kolbenflugmotor für zwei bis acht-sitzige Flugzeuge. Über 350 Motorentypen wurden in den vergangenen 50 Jahren entwickelt. Derzeit werden sechs verschiedene Flugzeugmotoren (zwei- und vier-Takt Technologie) zum Kauf angeboten.

Der globale MRO Markt (Maintenance, Repair und Overhaul) wird in der Größenordnung von jährlich 100 Mrd. US Dollar eingeschätzt. Europa hat in diesem Marktsegment einen Anteil von 25 % des Gesamtmarktes.

Österreichische Unternehmen behaupten sich zunehmend erfolgreich auch in diesem Marktsegment. Test-Fuchs bietet z.B. MRO-Produkte für den Airbus A380, Eurofighter, Airbus A-400M, Helikopter Tiger und für den NH90 an und entwickelte ein neues Prüf- und Regenerationssystem für Flugzeughydrauliköle. Wenn es um das Drehen, Fräsen und Bohren von Werkstoffen geht, so finden wir in Österreich u.a. die Unternehmen WFL Millturn Technologies GmbH & Co. KG und GFM GmbH.



*„It was a pleasure to give advice to the Austrian TAKE OFF programme, which in turn was an excellent opportunity to learn from. Austria's industry and R&T institutions have a lot to offer and the establishment of an aeronautics agency at the FFG adds substantial value to the Austrian aeronautics sector.“*

**Henk Van Leeuwen, Head of Aeronautics, NIVR – Netherlands Agency for Aerospace Programmes**