

# NEWAC

## NEW Aero Engine Core concepts (dt.: Neue umweltschonende Flugtriebwerkskonzepte)

Koordinator: MTU AERO Engines GmbH, München

Im globalen Luftverkehr wird in den nächsten 20 Jahren ein Wachstum von jährlich rd. 5% erwartet. Damit wächst der Bedarf nach Flugzeugen mit geringerem Stickstoff- und Kohlenstoffausstoß enorm. Im Europäischen Forschungsprojekt NEWAC (New Aero Engine Core Concepts) prüfen die führenden europäischen Triebwerkshersteller umweltschonende und treibstoffsparende Technologien für Kerntriebwerke. Unter der Leitung der MTU Aero Engines, München und unter Beteiligung von Universitäten, Forschungsinstituten und Industrie werden Konzepte untersucht, die mangels eingehender Erforschung und niedriger technologischer Reife (technology readiness level) noch nicht ihren Weg in moderne Fluggasturbinen gefunden haben. Hauptziel von NEWAC ist die Schadstoffreduzierung sowie Effizienzverbesserung der Turbinen, dazu werden im Projekt umfangreiche Tests durchgeführt. Im Anschluss an die Forschungsperiode werden Prototypen entwickelt. Ziel ist die Entwicklung eines voll funktionsfähigen Modells, das 6% weniger CO<sub>2</sub> und 16% weniger NO<sub>x</sub> ausstößt als der Standard ICAO-LTO-Zyklus.

Projektdetails	NEWAC
Programmbereich 6. FRP	Luft- und Raumfahrt
Laufzeit	Mai 2006 bis April 2010 (48 Monate)
EU-Zuwendungen	40 Mio. Euro, davon 16 Mio. Euro an deutsche Partner
Partnerländer	40 Partner aus AT, BE, CH, CZ, DE, EL, FR, IT, PL, SE, UK
Dt. Partner	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., Köln MTU Aero Engines GmbH, München Rolls-Royce Deutschland LTD und Co. KG, Blankenfelde-Mahlow Steigerwald Strahltechnik GmbH, Maisach Universität Karlsruhe (TH) Universität Stuttgart

Kontakt für Presseanfragen:

MTU AERO Engines GmbH  
Dachauer Str. 665  
80995 München  
Herr Odilo Mühling  
[odilo.muehling@mtu.de](mailto:odilo.muehling@mtu.de)  
089/1489-2698

Internet: [www.newac.eu/](http://www.newac.eu/)

Cordis (englisch):

[http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=FP6\\_PROJ&ACTION=D&DOC=1&CAT=PROJ&QUERY=012476ed607d:8b1c:688f8d36&RCN=79961](http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=FP6_PROJ&ACTION=D&DOC=1&CAT=PROJ&QUERY=012476ed607d:8b1c:688f8d36&RCN=79961)