

Presseinformation

Holzkirchen,
09. Juni 2009

Nachhaltige Abspeckkur für Flugzeuge



Bild: Im Rahmen der EU-Technologieinitiative »Clean Sky« entwickelt das Fraunhofer IBP gemeinsam mit führenden Unternehmen der Luftfahrtbranche wie Airbus, Alenia, Dassault Aviation, EADS-CASA, Eurocopter, Liebherr-Aerospace, Safran, Agusta Westland, Thales, Saab AB und Rolls Royce umweltschonende Methoden, Prozesse, Verfahren und Materialien für Design, Herstellung, Betrieb und Recycling von Luftfahrzeugen.

© Fraunhofer IBP

Trotz Wirtschaftskrise verzeichnet die Luftfahrtindustrie seit Jahren ein überdurchschnittliches Wachstum. Diese Entwicklung schafft jedoch nicht nur Arbeitsplätze. Der zunehmende Flugverkehr hat auch Auswirkungen auf die Umwelt und die Sicherheit der Passagiere. Auf der Luftfahrtmesse »Paris Air Show« zeigen Fraunhofer-Forscher vom 15. bis 21. Juni Technologien, die dazu beitragen Flugzeuge in Zukunft sauberer, leiser und effizienter zu machen (Halle 5, Stand C6).

Im Rahmen der EU-Technologieinitiative »Clean Sky« forschen und entwickeln Wissenschaftler des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik IBP gemeinsam mit 86 Industrie- und Forschungspartnern aus 16 Nationen die nächste Generation von Verkehrsflugzeugen. Das Ziel des mit 1,6 Milliarden Euro dotierten und damit größten EU-Forschungsprogramms ist ein umweltfreundlicherer Luftverkehr durch Treibstoffersparnis, Emissions- und Lärminderung. Die Betriebskosten der Maschinen sollen zudem durch erhöhte Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und reduzierten Wartungsaufwand gesenkt werden.

Im Niederdruck-Fluglabor des Fraunhofer IBP am Standort Holzkirchen werden beispielsweise Komponenten und Materialien entwickelt und erprobt auf deren Grundlage neuen Fluggeräte Ressourcen sparend gebaut und nach Gebrauch recycelt werden können. Mit der Clean Sky - Initiative sollen bis zum Jahr 2020 die CO₂-Emissionen um 50%, die Stickoxidemissionen um 80% und die Lärmbelästigung um ebenfalls 50% gesenkt werden. Auf der Pariser Luftfahrtmesse informieren Experten der Fraunhofer-Gesellschaft über ihren Beitrag an der nachhaltigen Luftfahrtforschung.

**Fraunhofer-Institut für Bauphysik
Institutsteil Holzkirchen
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit**
Fraunhoferstraße 10
83626 Valley

Dipl.-Journ. Janis Eitner
Tel. +49 (0) 8024/643-203
Fax +49 (0) 8024/643-366
e-mail: janis.eitner@ibp.fraunhofer.de

<http://www.bauphysik.fraunhofer.de>
<http://www.ibp.fraunhofer.de>

**Ansprechpartner:
John Simpson**

Fraunhofer Projektkoordinator JTI Clean Sky
Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP
Tel. +49 (0) 8024/643-271
Fax +49 (0) 8024/643-366
john.simpson@ibp.fraunhofer.de