



Maschinenbau

Bare Münze auf dem Boden

Entwurf eines Flugzeuges für die kostenoptimierte Bodenabfertigung
(Aircraft Design for Low Cost Ground Handling – „ALOHA“)



Flugzeug einer Low Cost Airline (LCA) wieder auf dem Boden – jetzt geht es um bare Münze!
Quelle: Prof. Dr. Dieter Scholz

Bei Low Cost Airlines (LCA) machen die Kosten der Abfertigung der Flugzeuge am Flughafen, die „Bodenkosten“, einen hohen Anteil an den gesamten Betriebskosten aus. Maßnahmen zur Senkung der Bodenkosten können jedoch zur Folge haben, dass zusätzliche Kosten bei Abschreibung, Kraftstoff- oder Wartungskosten entstehen. Notwendig ist daher eine ganzheitliche Betrachtung, wie sie dem Forschungsvorhaben „ALOHA“ der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg zu Grunde liegt.

Mit den Partnern Airbus Deutschland, Hamburg Airport und der Airport Research Center GmbH werden innovative konventionelle und unkonventionelle Flugzeugentwürfe von Passagierflugzeugen erstellt und bewertet.

In dem Forschungsvorhaben wird mit dem Ziel die Bodenkosten zu senken, ein Programm zur Berechnung der Bodenkosten in Abhängigkeit von den Flugzeugparametern erstellt. Da die von den LCA insbesondere genutzten Flugzeugmuster Boeing B737 und A320 vor Gründung der LCA entwickelt wurden, blieben spezielle Anforderungen dieser Airlines bisher unberücksichtigt. Da aktuell an Nachfolgeprodukten dieser Flugzeugmuster gearbeitet wird, besteht durch „ALOHA“ die Chance, wertvolle grundlegende Erkenntnisse zu sammeln. Erstmals könnten die Anforderungen von LCA in die Optimierung des Flugzeugentwurfes einfließen und die Kosten der Abfertigung gesenkt werden.

Das BMBF unterstützt diese Forschung im Rahmen der Förderlinie „FHprofUnd“ mit insgesamt rund 140.000 Euro. Die Projektlaufzeit endet im Jahr 2009.

Zuwendungsempfänger: Hochschule für Angewandte Wissenschaften
Hamburg
Fakultät Technik und Informatik

Projektleitung: Prof. Dr. Dieter Scholz

Weitere Infos unter: <http://aloha.profscholz.de/>

Zuständiger Projektträger: AiF

Projektträger Forschung an Fachhochschulen
Bayenthalgürtel 23, 50997 Köln
Telefon: 0221 37680-49
E-Mail: pt-fh@aif.de
Homepage: www.aif.de/fh