

Airbus Operations GmbH

Forschung und Entwicklung

Über diese Organisation

Die Airbus Operations GmbH steuert als zentrale Säule der Airbus-Zivilflugzeugsparte die deutschen Aktivitäten in der Entwicklung und Fertigung. Mit Fokus auf Strukturmontage, Systemintegration und Kabinenausstattung verantwortet das Unternehmen wesentliche Anteile der A320- und A350-Programme. An Standorten wie Hamburg, Bremen und Stade treibt sie zudem strategische Innovationen in den Bereichen Leichtbau und dekarbonisiertes Fliegen voran.

Die Airbus Operations GmbH fungiert als globaler Taktgeber für den industriellen Leichtbau. Im Zentrum dieser Kompetenz steht die Substitution konventioneller Werkstoffe durch kohlenstofffaserverstärkte Kunststoffe (CFK) und innovative Metalllegierungen, um das Strukturgewicht signifikant zu senken und die Treibstoffeffizienz zu maximieren. Das Werk in Stade bildet dabei das internationale Kompetenzzentrum für CFK-Technologie. Hier werden komplexe Großbauteile wie Seitenleitwerke und Rumpfschalen mittels hochautomatisierter Verfahren gefertigt. Ein Fokus liegt auf der integralen Bauweise, die Bauteilanzahl und Verbindungselemente reduziert. Ergänzend setzt Airbus auf additive Fertigung (3D-Druck) und bionisches Design. Durch computergestützte Topologieoptimierung wird Material nur dort eingesetzt, wo es für die Lastübertragung essenziell ist. Dies ermöglicht hochkomplexe Geometrien bei minimalem Ressourceneinsatz.

Kreetslag 10
21129 Hamburg
Hamburg
Deutschland
airbus.com

Schwerpunkte Flugzeugbau

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften



Organisationstyp
Großunternehmen

Branche


Beschäftigte
500 und mehr

Umsatz
mehr als 50 Mio. €

Förderung
Keine Angabe

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung Entwicklung **Fertigung & Bereitstellung**

Angebot

Dienstleistungen & Beratung

Produkte

Sonstige (Zivile Flugzeuge)



Technologiefeld

Anlagenbau & Automatisierung

Design & Auslegung

Funktionsintegration

Mess-, Test- & Prüftechnik

Modellierung & Simulation

Verwertungstechnologien

Fertigungsverfahren

Additive Fertigung

Bearbeiten und Trennen

Beschichten (Oberflächentechnik)

Faserverbundtechnik

Fügen

Stoffeigenschaften ändern

Textiltechnik

Umformen

Urformen

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung Entwicklung **Fertigung & Bereitstellung**

Material

Biogene Werkstoffe

Fasern

Funktionale Werkstoffe

Kunststoffe

Metalle

Strukturkeramiken

(Technische) Textilien

Verbundmaterialien

Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)

Kontakte

Hr. JAN REH

jan.reh@airbus.com