

**B. Eng. Axel Jörn**

# **Flugzeugentwicklung am Beispiel des Airbus A380**

Von der Idee zur Zulassung

**Kurzstudie**

**Jörn, B. Eng. Axel: Flugzeugentwicklung am Beispiel des Airbus A380: Von der Idee zur Zulassung. Hamburg, Bachelor + Master Publishing 2015**

Originaltitel der Arbeit: Die Entwicklung des Airbus A380

Buch-ISBN: 978-3-95820-322-8

PDF-eBook-ISBN: 978-3-95820-822-3

Druck/Herstellung: Bachelor + Master Publishing, Hamburg, 2015

Covermotiv: © Kobes - Fotolia.com

Zugl. bbw Hochschule, Berlin, Deutschland, Studienarbeit, 2010

**Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:**

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

---

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Bearbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Die Informationen in diesem Werk wurden mit Sorgfalt erarbeitet. Dennoch können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden und die Diplomica Verlag GmbH, die Autoren oder Übersetzer übernehmen keine juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für evtl. verbliebene fehlerhafte Angaben und deren Folgen.

Alle Rechte vorbehalten

© Bachelor + Master Publishing, Imprint der Diplomica Verlag GmbH

Hermannstal 119k, 22119 Hamburg

<http://www.diplomica-verlag.de>, Hamburg 2015

Printed in Germany

## **Inhalt**

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Die Entwicklung des Airbus A380</b> .....	<b>2</b>
2.1	Die Geschichte.....	2
2.1.1.	Jürgen Thomas: „der Vater des Airbus A380“ .....	2
2.1.2.	Der Widerstand durch Boeing .....	3
2.1.3.	Die vier Airbus-Divisionen .....	3
2.1.4.	Budget- und Gewichts- Probleme.....	4
2.1.5.	Der Streit um den Standort .....	4
2.2	Die Produktion.....	5
2.2.1.	Der A380: ein „Hightechpuzzle“ .....	5
2.2.2.	Ein Flügelpaar aus 32.000 Einzelteilen .....	7
2.2.3.	Die Endmontage, Innenausstattung und Lackierung.....	8
2.2.4.	Gewichtseinsparungen durch neue Werkstoffe .....	10
2.3	Die Zulassung und Erprobung.....	11
2.3.1.	Nachweis der Flugeigenschaften und Leistungsparameter .....	12
2.3.2.	Die Passagier- und Kabinentests .....	13
2.3.3.	Die Zulassung des zweiten Triebwerkstyps .....	14
2.3.4.	Statiktest und Ermüdungsversuche.....	14
<b>4</b>	<b>Weiterentwicklung, Verbesserungen und Ausblick</b> .....	<b>16</b>
<b>5</b>	<b>Abbildungsverzeichnis</b> .....	<b>17</b>
<b>6</b>	<b>Literaturverzeichnis</b> .....	<b>18</b>