

Albert Montolio Aguado

Geburtsdatum: 21. Oktober 1986

Geburtsort: Barcelona (Spanien)

Staatsangehörigkeit: Spanisch

Adresse: Kräpelinstr. 61, 80804 München

Telefon: +4917638450968

E-Mail: albert.montolio@gmail.com



Berufserfahrung

Entwicklungsingenieur. Altran Consulting & Engineering GmbH.

Seit 01.2016

Kunde: ebm-papst-Gruppe.

München

- Hauptverantwortlicher der Festigkeit eines Ventilators anhand der CAE-Software: CATIA V5 und ANSYS Workbench.
- Erstellung der Angebot für die virtuelle Absicherung eines Ventilators: Aufgabenstellung, Zeitlicher Ablauf, Leistungsumfang, Planungsprämissen, Preiszusammenstellung und Zahlungsbedingungen.
- Implementierung von Simulationen mit den *open-source* CAE-Programmen: Code-Aster, Salome-Meca etc.

Entwicklungsingenieur. Altran Consulting & Engineering GmbH.

10.2014-12.2015

Kunde: MAN Trucks & Bus AG.

Karlsfeld

- Verantwortlicher und Ansprechpartner für die Konstruktion der Bewaffnung eines militärischen Fahrerhauses (Dach-Modul).
- Koordinierung und Zusammenarbeit mit dem Kunden und mit anderen Entwicklungsfirmen (durch PKR, LOP-Listen, PQM etc.).
- Koordinierung der durchzuführenden Crash-Tests und Verantwortlicher für die Übereinstimmung der in Tests auftretenden Spannungen mit den Simulationsergebnissen.
- Entwicklung der künftigen Fahrerhäuser der Firma MAN anhand eigenverantwortlicher Durchführung von F.E.M.-Simulationen.
- Virtuelle Absicherung der Fahrerhäuser durch statische, Modal- und Betriebsfestigkeitsanalysen (F.E.M.-Programme: HyperMesh, ANSYS, etc.).
- Optimierung der Konstruktion des Längsträgers eines Fahrerhauses (Tool: CATIA V5).

F.E.M.-Berechnungsingenieur. Altran Consulting & Engineering GmbH.

01.2012-09.2014

Kunde: BMW Group (FIZ: Forschungs- und Innovationszentrum).

München

- Auslegung und virtuelle Konstruktion der aufzubauenden Trockner von BMW (Pilot-Projekt).
- Durchführung thermischer und mechanischer Simulationen während des Lackprozesses in den früheren Produktentstehungsphasen (F.E.M.-Programme: ANSA, Theseus und Abaqus).
- Berechnung der Festigkeit von Blechverbindungen, insbesondere Schweißpunkte, Klebstoff- und Nietverbindungen zwischen Bauteilen aus Stahl, Aluminium und CFK während des KTL-Trocknerdurchlaufs.
- Entwicklung der Berechnungsmethode für Klebstoffe in Zusammenarbeit mit verschiedenen Lieferanten.
- Koordinierung von den durchgeführten Karosserien im Werk Dingolfing für die Temperaturermittlung sowie von verschiedenen Versuchen.

Auslandspraktikum im Bereich Projektleitung (Planung).

04.2011-09.2011

Daimler-Benz AG. Abteilung „Strategic Future Trucks Program“.

Untertürkheim

- Administrative und organisatorische Aufgaben im Bereich Planung mit dem Programm RPlan, Reifegrad-Tracking der Meilensteine, Aufbereitung von Entscheidungsvorlagen und Dokumentation der Ergebnisse im Rahmen des Programmes „*Down Grade Engines Euro 3 / Euro 5*“ wegen neuer Einschränkungen in den Emissionen von CO₂.

Ausbildung

Master Thesis (Maschinenbau).

11.2010-10.2011

Institut für Chemische Verfahrenstechnik (I.C.V.T.). Universität Stuttgart.

Stuttgart

- "Stress analysis on a pressure vessel according to the EN 13445-3:2009".
- Durchführung thermo-mechanischer Simulationen für die Analyse von Plastizität, Ermüdung und Beulen anhand der Programmiersprache APDL („ANSYS Parametric Design Language“).

Dipl.-Ing. Maschinenbau. "Universidad Politécnica de Cataluña (U.P.C)".

02.2005-01.2010

"Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (E.T.S.E.I.B),

Barcelona

Zusatzausbildung

Masterstudium im Wirtschaftsingenieurwesen. Fernstudium (60 ECTS).

Seit 03.2014

"Analyse der Wirtschaftsumgebung". „Universitat Oberta de Catalunya (U.O.C.)".

- Behandelte Themen: Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen, Verhalten und Regelung der Märkte, aktuelle Themen der internationalen Wirtschaft.
- Ziele: Durchführung wirtschaftlicher und hochwertiger Studien für die Verbesserung des Entscheidungsprozesses einer Firma.

Schulungen in der „Fachhochschule für Ökonomie und Management (F.O.M.)". München.

8-9 Februar 2015 Beziehungskompetenz im Business.

15-16 Januar 2014 Konfliktmanagement.

4-5 März 2013 Projektleitung (Entscheidungsprozess und Team-Management).

Sprachkenntnisse

Deutsch	Verhandlungssicher. (Niveau C2). Zeugnis: Großes Deutsches Sprachdiplom beim Goethe-Institut. <i>Oktober 2014.</i>
Englisch	Verhandlungssicher. (Niveau C1). Zeugnis: Certificate in Advanced English (CAE) . <i>Februar 2005.</i>
Spanisch	Muttersprache
Katalanisch	Muttersprache

EDV

Simulation Software	Abaqus, Ansys, Theseus, ANSA, Animator, HyperMesh	Fortgeschrittene Kenntnisse
Programmiersprache	C, C++, APDL (ANSYS), Java	Fortgeschrittene Kenntnisse Grundkenntnisse
Betriebssystem	Linux und Windows	Fortgeschrittene Kenntnisse
Microsoft Office	Excel, Word, PowerPoint	Fortgeschrittene Kenntnisse
Math. Software	Matlab, R	Gute Kenntnisse
CAD	CATIA V5	Fortgeschrittene Kenntnisse

Andere Aktivitäten / Ehrenamtliches Engagement

Vorstandsmitglied „Erasmus Student Network“.

Oktober 2009-

Abteilung internationaler Mobilität.

Juli 2010

- Beratung und akademische Unterstützung für internationale Studierende. Organisation verschiedener Integrationsaktivitäten an der Universität.

München, Januar 2016