

Qualifikationsprofil Dipl.-Ing. Michael Jancker

Freier Ingenieur seit 2011

Betätigungsfelder	Methodisches Konstruieren Projektengineering Troubleshooting / Technologie Projektmanagement (Junior)
Branchen	Allgemeiner Maschinenbau Sondermaschinenbau Schwermaschinenbau Rail, Automotive und weitere
Tools	Solid Works – Solid Edge – Catia – Inventor und weitere verschiedene Datenmanagementsysteme Projektplanungs- und managementtools

...Kurzvita

Geboren am 09.12.1977

Familienstand Verheiratet; 7 Kinder

< 1987 Besuch der Grundschule in Hoyerswerda
< 1993 Kinder- und Jugendsportschule in Cottbus
< 1996 Gymnasium und Abitur in Dresden
10.1996 – 10.1997 Zivildienst

10.1997 Maschinenbaustudium an der TU Dresden begonnen

10.1998 – 09.2000 Unterbrechung des Studiums wg. sportlich bedingter Wirbelsäulenverletzung

06.2005 – 03.2007 Werkstudent und Diplomand bei Solarwatt AG in Dresden

13.03.2007 Erlangung des akademischen Grades Diplomingenieur

03.2006 – 01.2008 Anstellung als Fertigungstechnologe bei Solarwatt AG

01.2008 – 01.2011 Elternzeit

seit 05.2011 Selbständigkeit als Freier Ingenieur

12.2023 – 02.2024

Branche:
Sonder- und Schwermaschinenbau (Gießereitechnik)

Tools:
Inventor
Vault

Konstruktion und Zeichnungsableitung

Aufgaben: · Erstellen von Neu- und Änderungskonstruktionen sowie technischer Unterlagen

06.2021 – 12.2022

Branche:
Allg. und Schwermaschinenbau
Windenergie

Tools:
Gantt, Ishikawa, Potentialanalyse, Meilensteinplanung
Inventor
SmarTeam

Industrialisierung und Troubleshooting Windkrafttriebeproduktion

Aufgaben:

- Erstellen von Montage- und Fertigungskonzepten, Lastenheften, Konstruktionen
- Einholen von Angeboten, Kommunikation und technische Klärungen mit Lieferanten
- Begleitung von Fertigungs- und Abnahmeprozessen bis zur Inbetriebnahme
- Projektleitung eines Problemlösungsprojekts in der Montage (Streckengrenzgesteuertes Verschraubungsverfahren)

07.2019 – 10.2020

Branche:
Rail

Tools:
Catia V5
SmarTeam

Projektarbeit bei Stadler Pankow GmbH

Aufgaben:

- Konzeption und konstruktive Umsetzung der Motorkabelverlegung im Doppelstockzug
- Entwicklung einer Kabelfixierung
- Begleitung der Produktentwicklung und -herstellung bei Lieferanten
- Definition von Arbeitspaketen; Konstruktionsbesprechungen und -abnahmen
- Konstruktion von Haltern, Konsolen und Kabelsätzen
- Zeichnungserstellung
- Toleranz- und Bauraumbetrachtungen

11.2016 – 07.2018

Branche:
Rail

Tools:
Catia V5
SmarTeam

Mechanische Einbauplanung von Elektrokomponenten bei Stadler Pankow GmbH

Aufgaben:

- Konstruktion von Elektrotafeln, Haltern, Konsolen zur Befestigung, Montage, Verlegung von E-Komponenten und Kabelsätzen
- Volumenmodellierung, Blechkonstruktionen, Baugruppenerstellung
- Abstimmung mit Nachbargewerken und Lieferanten
- Zeichnungsableitungen
- Toleranz- und Bauraumbetrachtungen

05.2016 – 10.2016

Branche:
Automotive

Tools:
Catia V5 R24
CIM Database
MS Powerpoint

Unterstützung der Designabteilung bei Eberspächer Esslingen

Aufgaben:

- Umsetzung von Engineering Changes (EC) in 2D und 3D
- Änderungskonstruktion
- Zeichnungsableitung
- Datenmanagement
- Toleranz- und Bauraumbetrachtung

07.2014 – 03.2016

Branche:
Automotive

Tools:
Catia V5 R24
CIM Database

Betriebsmittelkonstruktion bei Eberspächer Wilsdruff

Aufgaben:

- Catia-Methodik Schulung (1 Woche)
- Änderungskonstruktion von NC-Schweißvorrichtungen, Leckageprüfvorrichtungen, Werkzeugen
- Konstruktion von Montagehilfsmitteln, Betriebseinrichtungen, Prüflern
- Erarbeitung von Konstruktionskonzepten, Kostenschätzungen, Bauraumuntersuchungen
- Mitwirkung beim Aufbau einer werksinternen Bem-Konstruktion
- Definition von Konstruktionspaketen für externe Büros
- Konstruktionsbesprechungen und -abnahmen

08.2013 – 06.2014

Branche:
Rail

Tools:
Catia V5
Enovia VPM
MS Access
IBM Lotus Notes

Betriebsmittelkonstruktion bei Bombardier Transportation GmbH

Aufgaben: Neu- und Änderungskonstruktion von:

- Schweiß- und Heftvorrichtungen
- Montagehilfsmitteln
- Positionierschablonen
- Messhilfsmitteln

für Roh- und Innenausbau von Schienenfahrzeugen

04.2013 – 07.2013

Tools:
Solid Edge ST4 / ST5
MS Dynamics NAV

Einsatz bei Huch Behälterbau GmbH

Aufgaben:

- Unterstützung bei der Einführung von Solid Edge (2D/3D Umstellung)
- Support hinsichtlich Bedienung und Funktionen
- Erstellung der internen Materialdatenbank
- Modellierung aller Einkaufsteile des Unternehmens (ca. 1500 Teile)
- Baugruppenmodellierung und STEP-Export für Marketingzwecke

12.2012 – 02.2013

Konstruktion / Produktentwicklung bei Kupfer.Rot GbR

Tools:
Brainstorming
Solid Works

Aufgaben:

- Konstruktion von tragenden Strukturen und Mechanismen (Lenkung, Drehzahlmessung) im Rahmen der Produktentwicklung für ein Messgerät
- Entwickeln von Lösungsansätzen innerhalb der Produktarchitektur und Kundenvorgaben
- Materialrecherche und Recherche benötigter Zukaufteile
- systematische Konstruktion aller (Funktions-)Baugruppen
- Präsentation der Ergebnisse (Beamervortrag)
- Abgleich mit Kundenwünschen und Anpassung an Designvorgaben
- Detailierung aller Einzelteile und Montagebaugruppen

2012 / 2013

Branche:
Elektrokonstruktion

verschiedene Konstruktionsaufträge für Anvilex GmbH

Tools:
Solid Works
E-Drawings
PM-Vorlagen

Aufgaben:

- Konstruktion von Montageblechen für elektr. Leistungsbausteine
- Beratung und Auswahl der Verbindungselemente
- Aufarbeitung komplexer Importkörper
- Modellierung der CAD-Modelle (Teile und Baugruppen)
- Detailierung und DXF-Export für Produktion

07.2012 – 11.2012

Tools:
Solid Edge
CADKey
Apollo

Einsatz als Blech-Konstrukteur bei Metall-Meister Grimma GmbH

Aufgaben:

- Konstruktion und Entwicklung von Produkten aus Dünnblech (St; Al), St-Rohr und St-Profilen
- Bearbeitung von Kundenaufträgen und Aufarbeitung der CAD-Daten für die Fertigung

10.2011 – 03.2012

Branche:
Sondermaschinenbau

Entwicklung und Konstruktion eines Reparaturarbeitsplatzes für Solarzellenstrings

Tools:
Recherchen
SWOT-Analyse
Besprechungsvorber.
Solid Works
Open Office

Aufgaben:

- Erstellen von Anforderungslisten und Erarbeitung von Lösungsvorschlägen in Absprache mit dem Kunden
- Konstruktion der (Teil)Baugruppen und des Arbeitsplatzes; Anforderung und Vergleich von Angeboten, Auswahl der Zukaufteile
- Darstellung in 3D-CAD (Solid Works)
- Detaillierung der Fertigungsteile, Baugruppenzeichnungen und Stücklisten
- Montage des Arbeitsplatzes beim Kunden
- Auslieferung zum Auftraggeber des Kunden

03.2006 – 01.2008

Branche:
Photovoltaik

Fertigungstechnologie bei Solarwatt AG, Dresden

Tools:
Mind Mapping
Power Point
Besprechungsvorber.
Microsoft Word/Excel
Open Office

Aufgaben:

- Arbeiten im Bereich der Vakuumlaminatoren (Prozesssicherheit, Modulkühlung, Programmoptimierung, Maschinen- und Softwarereparaturen und -Verbesserungen)
- Lastenhefte, Arbeitsanweisungen erstellen
- MA-Schulungen und Maschinen-Inbetriebnahmen durchführen
- Garantieansprüche durchsetzen, Mängel anzeigen, Reparaturen koordinieren u. abnehmen
- Programmoptimierung und -änderung bei Produktwechsel und Fertigungsproblemen

06.2005 – 12.2005

Diplomarbeit
Branche:
Photovoltaik

Entwicklung einer kostenoptimierten Versteifungsstruktur zur Installation großflächiger Solarmodullamine auf Gebäudedächern

Tools:
Patentrecherche
Solid Works 2006
Cosmos Works
Power Point
LaTeX

Aufgaben:

- Recherchen zum Stand der Technik und Präzisieren der Aufgabenstellung
- Erarbeitung und Beurteilung von Lösungsprinzipien
- Konstruktion und Dimensionierung einer Modulversteifung auf Basis eines Aluminium-Trapezblechprofils
- Prototypenbau, Tests und Versuchsreihen planen und durchführen
- Konzeption eines Werkzeugs (Rollumformen und Durchsetzfügen) zur kostengünstigen Herstellung des Profils
- Lösungsvorschläge zum kostengünstigen Fügen von Profil und Laminat erarbeitet

05.2015	5 Tage Methodikschulung Catia V5
05.2013	5 Tage Aufbauschulung Catia V5
Tools: Catia V5	Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> - Catia-Philosophie - Komplexe Befehle der Volumenmodellierung - Körpertechnik - Parametrisierung von Bauteilen - Erzeugung von Konstruktionstabellen - Analysefunktionen der verschiedenen Module
07.2012 – 11.2012	Coaching im Projektmanagement bei Kupfer.Rot GbR
	Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> - Erarbeitung von Tools für die Planung und Abwicklung von Ingenieurdienstleistungen und Erstellen von Vorlagen - Zieldefinition erstellen - Leistungsbausteine herausarbeiten - Input / Zuarbeit klären - Angebotserstellung vornehmen - Projektsteuerung und Controlling mittels Gantt-Diagrammen
07.2012	5 Tage Grundschulung CATIA V5
Tools: Catia V5	Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen und Benutzeroberfläche - Skizzierumgebung - Volumenmodellierung - 3D-Bauteil- und Baugruppenkonstruktion - Normgerechte Zeichnungsableitung - Parametrik, Assoziativität, Verknüpfungen
06.2012	2 Tage Einarbeitung in Inventor 2012 bei Randstad Professionals
12.2011 – 10.2012	Schulungen Solid Works 2012 bei DPS-Software GmbH
Tools: Solid Works	Inhalte: <p>A) 7-tägige Grundschulung B) Aufbauschulungen: „Zeichnungen“; „Schweißkonstruktionen“; „Blech“; „Modellierung komplexer Teile“; „Erweiterte Baugruppenmodellierung“; „Gussformenkonstruktion“; „Erweiterte Oberflächenmodellierung“; „Motion-Bewegungssimulation“; „Simulation“</p>
03.2004 – 8.2004	Training Soziale Kompetenz
	<ul style="list-style-type: none"> - Kommunikationstechniken - Präsentationen vorbereiten und durchführen - Umgangsformen in der Arbeitswelt

05.2003 – 10.2003

Tools:

Microsoft Excel
Auto Cad
Ansys
Power Point

Fachpraktika

- 1. bei ACM GmbH in Markdorf (D)** (Hersteller von Intervallheißpressen (IHP) und unidirektional, glasfaserverstärkten PE-Bahnen)
- Konstruktion einer IHP in AutoCAD
 - Änderungs- und Variantenkonstruktionen a) von Abstreiflippen für die Prepreg-Herstellung, b) einer Kühlvorrichtung
 - Qualitätssicherung durch Probennahme aus der laufenden Produktion und Bestimmung von Fasergehalt und -verteilung
- 2. bei DYNE GmbH in Niedertenz (CH)**
- FE- und Design-Analyse einer UD GF-verstärkten Stuhlfeder mit Erarbeitung konstruktiver Lösungsvorschläge für Einbauvarianten bei unterschiedlichen Anforderungen

05.1999 – 06.1999

Praktikum

- bei Formguss Dresden GmbH (Aluminiumgießerei)
- Anfertigen von Kernen
 - Handformen für Sandguss
 - Verputzen

Lerninhalte während des Studiums

- Mess- und Automatisierungstechnik
- Elektrotechnik
- Werkstofftechnik allgemein
- Fertigungstechnik
- Maschinenelemente
- Leichtbauwerkstoffe; Kunststofftechnik
- Berechnungsmethoden; FEM
- Mechanismen
- Leichtbaukonstruktionen und -verbindungstechniken