

# Kompetenzprofil

Andreas Metzger

Metzger Engineering Untermarchtal



## Persönliche Daten:

Geburtsdatum: 26.12.1974  
Familienstand: verheiratet  
Nationalität: deutsch



## Berufserfahrung:

<p>Seit 2016:</p>	<p><b>Im eigenen Hause Metzger Engineering tätig</b></p> <p>als freiberuflicher Ingenieur des allgemeinen Maschinenbaus mit den Schwerpunkten Konstruktion, Entwicklung und Berechnung</p> <p>Kontaktdaten: Metzger Engineering Andreas Metzger Lindenweg 7  89617 Untermarchtal</p> <p>Tel.: 07393 - 8869478 FAX: 07393 - 8869299 Mobil: 0176 - 45833634</p> <p>Mail: <a href="mailto:info@metzger-engineering.de">info@metzger-engineering.de</a> Web: <a href="http://www.metzger-engineering.de">http://www.metzger-engineering.de</a></p> <p>Weitere fachliche Fähigkeiten zum folgend dargestellten:</p> <p>Ausbildung im zweiten Hauptfach im Bereich der Energietechnik, Kenntnisse in</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wärmetechnik</li><li>• alternative Energien</li><li>• Energiespartechnik</li></ul>
-------------------	---

# Kompetenzprofil

Andreas Metzger

Metzger Engineering Untermarchtal



aktuell	<p><b>Mitarbeit in einem spannenden Projekt in der Automationstechnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Serienbetreuung in der Automationstechnik</li><li>• Entwicklung von Sonderkonstruktionen zur Erfüllung von Kundenwünschen</li></ul>
12/2018 – 6/2019	<p><b>Konstruktion von Spiegelträgern in der Optik-Industrie mit Creo Parametric und SAP</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Konstruktive Ausarbeitung verschiedener Spannvorrichtungen für Glasspiegel in verschiedenen Größen (bis etwa 350 kg) zur maschinellen Bearbeitung.</li></ul>
9/2018 – 11/2018	<p><b>Konstruktive Realisierung der Soupapes-Bohrungen in Profilformen für den Spritzguss von Reifenprofilen</b></p> <p><b>Aufgabe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Einarbeitung der Bohrungen für Ventile zum Entweichen von Luft in den Gussformen verschiedener Reifenmodelle</li></ul> <p>CAD-Programm: <b>SolidWorks</b></p>
6/2018 - aktuell	<p><b>Weiter-/ Entwicklung einer Garnierpistole für den Industrie- und Gastronomiebereich – Lebensmitteltaugliche Konstruktion mit SolidWorks</b></p> <p><b>Aufgaben:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Konstruktion und Entwicklung einer Garnierpistole für den Einsatz in Bäckereien/ Konditoreien oder im industriellen Bereich</li><li>• Zeichnungserstellung</li></ul>

3/2018 – 9/2018	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ausarbeitung der Konstruktion und Bereitstellung von CAD-Modellen</li><li>• Präsentation der Ergebnisse beim Kunden</li><li>• Erstellung von Dokumentationsunterlagen und -übersichten</li></ul> <p><b>Konstruktion von automationstechnischen Linien</b> Mit <b>PTC Creo Elements</b> und <b>Model Manager, SAP</b></p> <p><b>Aufgaben:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Konstruktion von Greifern, Staplereinheiten, Sortierbändern und Kontrollmodulen</li><li>• Zeichnungserstellung</li><li>• Ausarbeitung der Konstruktion und Bereitstellung von CAD-Modellen</li><li>• Präsentation der Ergebnisse beim Kunden</li><li>• Erstellung von Dokumentationsunterlagen und -übersichten</li></ul>
4/2017 – 12/2017	<p><b>Entwicklung einer neuartigen Verpackungsmaschine im Lebensmittelbereich</b> Mit <b>PTC Creo Elements</b> und <b>Model Manager, SAP</b></p> <p><b>Aufgaben:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Erarbeitung von Lösungsvorschlägen zur Realisierung einzelner Teilfunktionen</li><li>• Kombination der Teillösungen zu einem Gesamtmaschinenkonzept</li><li>• Ausarbeitung der Konstruktion und Bereitstellung von CAD-Modellen</li><li>• Präsentation der Ergebnisse beim Kunden</li><li>• Erstellung von Dokumentationsunterlagen und -übersichten</li></ul>

10/2016 – 3/2017	<p><b>Entwicklung und Konstruktion standardisierter Turmeinbauten für Windkraftanlagen</b></p> <p>Mit <b>PTC Creo 3</b> und <b>Windchill</b></p> <p><b>Aufgaben:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Konstruktion von Etagenplattformen im Turm der Windkraftanlage</li><li>• Konstruktion verschiedener weiterer Baugruppen zum Einbau im Turm wie Leitereinbauten, Lukendeckel, Schattenmodule usw.</li></ul>
4/2010 – 12/2015	<p><b>Ingenieurbüro Wack, Ehingen/Donau</b></p> <p>Konstrukteur und Entwicklungsingenieur</p> <p>Bearbeitung folgender Kundenprojekte mit <b>PTC Creo Elements, ME10, SolidWorks, Inventor:</b></p> <p><b>Aufgaben:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Baugruppen an Mobil- und Raupenkränen, wie z.B. Stahlbauschweißkonstruktionen und Anbauten an Drehbühnen, Gitterstücken und Ballastanbauten, Antriebsaggregaten, Aggregateträger Fräs- und Drehteile wie Flansche, Wellen Montagebaugruppen wie Absturzsicherungen, Harnstoffanlagen, Drehdurchführung, Batteriekästen, Anbau von Zentralschmierungsanlagen, Stahlrohr- und Schlauchleitungsbaugruppen für Hydraulikbaugruppen, Abgasanlagen, Kühlkreislauf für Antriebsaggregate Blech- und GFK-Konstruktionen wie Drehbühnenverkleidungen, Motorverkleidungen, Abgasanlagen</li></ul>

# Kompetenzprofil

Andreas Metzger

Metzger Engineering Untermarchtal



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mitentwicklung und konstruktive Ausarbeitung von Baugruppen an einem Groß-Sonnenschirmprojekt, wie  Stahlbauschweißkonstruktion des Hauptmastes mit Anbauten wie Podeste und Konsolen, Ausleger(detail)konstruktion,  Innenausbau mit Podesten, Personenaufzug, Hydraulikverrohrung, Kabelkanäle,  Mechanische Konstruktion zur Öffnung der oberen Schirmabdeckungen (Flaps) mit Hydraulikzylindern  Konstruktion im Ausbau der Maschinen- und Kontrollräume wie Aggregateträger, Hydrauliktank mit zugehörigen Rohr- und Schlauchleitungen, Montagebaugruppen aller möglichen Aggregatbaugruppen, Rahmenkonstruktionen für Treppen und begehbare Arbeitsflächen mit Gitterrosten  Blechbiegekonstruktionen, Gussteile, Fräs- und drehteile  Dokumentationserstellung mit Modellen und Zeichnungen für Schaltschrankausbau</li><li>• Konstruktion von Handlingtechnik im Automotive-Bereich, hierbei  speziell konstruktive Ausarbeitung der einzelnen Stationen bei der Montage und/oder Prüfung von Bauteilen für die Automobilindustrie wie zum Beispiel  eine Rundtischanlage zur Funktionsprüfung von in Fahrzeugtürgriffen eingebauten Sensorsystemen für die Keyless Entry-Funktion  eine Greiferanlage zum Stapeln und umsordern von Werkstückhaltern (Blistern) beim Bandtransport</li></ul>
--	---

# Kompetenzprofil

Andreas Metzger

Metzger Engineering Untermarchtal



	<p>Förderbänder und dazugehörige Schutzeinrichtungen (Abdeckungen und Einhausungen der Förderbänder)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bei allen Kundenprojekten Durchführung von Vordimensionierungen und Festigkeitsberechnungen für verschiedenste Konstruktionen, auch FEA-unterstützt mit Ansys Workbench</li></ul>
03/2010	<p><b>Mantz Stadthygiene GmbH in Ehingen</b> Angestellter Tätigkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Durchführung von Kamerainspektionen bei Kanalneubauten zur Überbrückung bei Stellensuche (zur Beschäftigung und sozialen Absicherung)</li></ul>
10/2009 – 02/2010	<p><b>planetroll GmbH &amp; Co. KG in Munderkingen</b> Konstrukteur CAD-System: <b>Inventor</b> Tätigkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Konstruktion von Rühr- und Antriebstechnik mit Konstruktion von Rührwellen mit zugehörigen elektrischen Antrieben, Containerrührwerk, Stativrührwerk, Portalrührwerk</li><li>• 3D-Konstruktion und Zeichnungserstellung</li><li>• Erstellung von Stücklisten</li><li>• Technische Auftragsabwicklung</li><li>• Erstellung von Festigkeitsnachweisen</li><li>• Ausarbeitung Technischer Dokumentationen</li></ul>
07/1995 – 10/2004	<p><b>Soldat auf Zeit im Bereich der militärischen Flugsicherung mit einer Verpflichtungsdauer von zwölf Jahren</b> Laufbahn: Flugberaterfeldwebel</p>

# Kompetenzprofil

Andreas Metzger

Metzger Engineering Untermarchtal



	<p>Tätigkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fachliche Aus- und Weiterbildung unterstellten Personals</li><li>• Etwa sechsjährige Führungstätigkeit als Leiter eines Wechselschichtteams in verschiedenen Bereichen der militärischen Flugsicherung, im Jahre 2000 in einer multinationalen Einheit (NATO AWACS-Geschwader in Geilenkirchen)</li></ul> <p>Hierbei Unterstützung der Piloten im Einsatz durch Planung der Flugrouten und Erstellung der Flugpläne für unterschiedlichste Flugeinsätze der Luftwaffe und der Fliegerstaffeln im NATO-Verband in Geilenkirchen</p> <p>Sammlung und Analyse aller für die Flugvorbereitung notwendigen und relevanten Daten</p> <p>Organisation und Koordination der fristgerechten Weitergabe von flugrelevanten Informationen für den Flugbetrieb an alle betroffenen Flugsicherungsdienststellen.</p> <p>Information der Luftfahrzeugbesatzungen über flugrelevante Gegebenheiten im Rahmen von Sammelvorträgen (Briefings), oder als Einzelberatung mit der Flugzeugbesatzung (Pilot und Copilot) überwiegend in englischer Sprache</p> <p>Leitung des Schichtteams der Fluginformationsdienststelle und Koordination der Arbeitsabläufe innerhalb des Schichtbetriebes zur Sicherstellung eines störungsfreien Flugbetriebes</p>
<p><b>Ausbildung:</b></p>	
<p>10/2004 – 02/2009</p>	<p><b>Fachhochschule Rüsselsheim</b> Studium Maschinenbau, Schwerpunkt Konstruktion, Entwicklung und Berechnung, Energietechnik</p>

# Kompetenzprofil

Andreas Metzger

Metzger Engineering Untermarchtal



	<p>Abschluss: Dipl.-Ing. (FH) (Note:1,3)</p> <p>CAD-Systeme: <b>SolidWorks, Siemens NX</b></p> <p>FEA: <b>Ansys Workbench</b></p> <p>Simulation: <b>Adams View</b></p> <p>Abschlussarbeit:</p> <p>Theoretische und experimentelle Kostenoptimierung von Edelmetallbauteilen in der Glasherstellung.</p> <p>Firma: Schott AG, Mainz</p> <p>CAD-System: <b>IDEAS</b></p> <p>FEA: <b>Ansys Workbench/Classic</b></p> <p>Praxissemester:</p> <p>Firma: Vaihinger GmbH, 65520 Bad-Camberg Erbach</p> <p>CAD-System: <b>SolidWorks</b></p> <p>Tätigkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Entwicklung und Konstruktion eines integrierten Reinigungssystems für Sahneautomaten von der ersten Idee bis zum funktionsfähigen Prototypen Fertigstellung des Prototypen innerhalb 5 Wochen, <b>Erhalt einer Patentvergütung</b> als Anerkennung</li><li>• Als zusätzliche Studienarbeit Entwicklung und Konstruktion einer alternativen Luftzuführung für Sahneautomaten</li><li>• Technische Änderungen und Produktpassungen</li><li>• Erstellung Verwaltung und Dokumentation technischer Zeichnungen</li><li>• Durchführung und Protokollierung von Funktionsprüfungen (und Versuchen)</li></ul>
--	---



# Kompetenzprofil

Andreas Metzger

Metzger Engineering Untermarchtal



	<p>Untersuchung der Möglichkeit, mit den Sahneautomaten auch „kalten“ Milchschaum zu produzieren. Dieser Anwendungsbereich der Automaten ist heute fester Bestandteil des Marketing-Konzepts bei der Firma Vaihinger</p>
08/1993 – 08/1994	<p>Gewerbliche Schule Ehingen (Donau) Abschluss: Fachhochschulreife (Note: 3)</p>
<b>Kompetenzen:</b>	
EDV Fachspezifisch:	<p><b>CAD:</b></p> <p><b>Hauptprogramme in der freiberuflichen Tätigkeit:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Creo Elements</b> (Direct Modelling mit Model Manager) in den Versionen 17–20</li><li>• <b>SolidWorks</b> (alle Versionen)</li><li>• <b>Creo Parametric</b> mit Windchill und SAP</li></ul> <p><b>Desweiteren Erfahrungen mit:</b></p> <p><b>Creo 2 und 3 mit Windchill</b> (aktuelles Projekt im Bereich der Konstruktions- und Entwicklungs-arbeit für Windenergieanlagen)</p> <p><b>CATIA V5</b> (Programmschulung in 2009),</p> <p><b>SolidWorks</b> (in Studium, bei Praktika und zeit-weise in der letzten Anstellung),</p> <p><b>Siemens UG NX</b> (im Hauptstudium),</p> <p><b>Inventor</b> (4 Monate),</p> <p><b>PTC Creo Elements–Direct Modelling</b> (insgesamt 6 Jahre im Ingenieurbüro Wack),</p> <p><b>ME10</b> (Parallelnutzung mit PTC Creo Elements),</p>

# Kompetenzprofil

Andreas Metzger

Metzger Engineering Untermarchtal



	<p><b>IDEAS</b> (kurz während der Diplomarbeit bei der SCHOTT AG in Mainz),</p> <p><b>Ansys</b> (im Studium, in der Diplomarbeit und auch während der letzten Anstellung beim Ingenieurbüro Wack),</p> <p><b>Simulation:</b></p> <p><b>Adams View</b> (im Studium)</p> <p><b>ERP/PPS/PDM.....:</b></p> <p><b>Windchill, ModelManager, Bäurer Kifos, Phoenix, BAAN, SAP ...</b></p>
Methodisch :	<p>Erfahrung in methodischem Konstruieren von der Konzeptfindung über die Auswahl der bestmöglichen Lösungskombination bis hin zur konstruktiven Ausarbeitung, Zeichnungserstellung und Dokumentation</p> <p>Gute Kenntnisse in der Konstruktion und Berechnung von Maschinenelementen, Schweiß- und Stahlbaukonstruktionen</p>
Technik:	<p>Metallkenntnisse (Stahl, Aluminium, Buntmetalle), Kunststoffkenntnisse, Leichtbau, spanende Verfahren, Gussteile, Schweißen, Montageprozesse, Handling-Technik, Blechkonstruktionen (Verkleidungen, Einhausungen, ...)</p> <p>Einbaukonstruktionen Antriebsaggregate, Harnstoffanlagen,</p>
Spezialgebiet:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Baumaschinen und Sondermaschinenbau</li><li>• Automationstechnik</li></ul>
Sprachen:	<p>Englisch (gut bis sehr gut), Spanisch (Grundkenntnisse),</p>