

# Konstrukteur Mechanik



## Persönliche Daten

### Stefan Schultze

Dipl. Ing. Maschinenbau



Bahnhofstraße 13, 07929 Saalburg-Ebersdorf

Telefon: 036647 29958

0175 3699719

E-Mail: schultze@jencad.de

Geburtsjahr: 1969

## Fähigkeiten, Kenntnisse, Erfahrungen:

- Langjährige **Konstruktionserfahrung** von der Entwicklung (Konzepte, Entwürfe, Varianten, Berechnungen) über Konstruktion und Detaillierung bis zur Erstellung von Stücklisten und normgerechten Zeichnungen
- 11 Jahre Erfahrung im **Sondermaschinenbau**, Sondermaschinen, Sonderanlagen, Vorrichtungen in der Automobil-Zulieferindustrie (Werkstückpositionierung, Handling, Linearachsen- und Roboteranwendungen, Greifer, elektrische und pneumatische Antriebe, Sensorik, Sicherheitseinrichtungen, Toleranzbetrachtungen)
- 6 Jahre Erfahrung im **Anlagenbau**, Erstellung von Anlagenlayouts (im 3D), Optimierung der räumlichen Anordnung, Rohrleitungskonstruktion, Gestelle, Arbeitsbühnen
- 9 Jahre Erfahrung in der Konstruktion von Spritzgusswerkzeugen (zurückliegend bis 2004) und Kunststoffteilen (bis 2004 und 2016)
- aktuelle Kenntnisse bei CAD-Systemen Autodesk **Inventor** und **SolidWorks**

## Verfügbarkeit und Konditionen:

- verfügbar ab: 01.03.2017
- Stundensatz: Verhandlungssache
- Einsatz beim Kunden vor Ort oder im eigenen Büro
- Eigene Lizenzen für Inventor (Professional 2017, 2016, 2015) vorhanden

## Referenzen

- 2016- 2016 retrag Engineering:
- Konstruktion von Anlagen und Vorrichtungen für die zerstörungsfreie Werkstoffprüfung von Aluminium-Druckgussteilen
- 2016- 2016 Karl Dungs GmbH:
- Konstruktion eines Druckschalters (Weiterentwicklung von Gehäuse- und Mechanik- Bauteilen – hauptsächlich aus Kunststoff, Toleranzrechnung)
- 2012- 2016 Stahlwerk Thüringen GmbH:
- Übergabewagen für Arbeitswalzen (25 to) und Baustücke (Rahmenkonstruktion, Berechnungen, Inventor-Gestellanalyse, Inventor-FEM, Radsatz, Antrieb, Stromzuführung)
  - Quertransport – Anlage zum Sortieren/Pufferung der Walzerzeugnisse (Abschnitt 1: Analyse zu erforderlichen Änderungen durch Erweiterung des Angebots an Walzerzeugnissen inklusive Berechnungen zu Tragfähigkeit und Antriebsleistungen, Definition der Maßnahmen; Abschnitt 2: Konstruktion Kettenzüge, Hubeinrichtungen, Antriebe, Rollgang, inklusive Festigkeitsnachweise, Fertigungszeichnungen und Stücklisten)
  - Zentriervorrichtung – Neugestaltung von Rahmen und Hubvorrichtung mit Spindelhubgetrieben aufgrund Erweiterung Walzerzeugnisse (Festigkeitsnachweise Rahmen, Auswahl Spindelhubgetriebe, Auslegung Antrieb, Fertigungszeichnungen und Stücklisten)
  - Klappbrücke – Arbeitsweg für Personen + Last über Grube für Walzenwechsel (neuer Mechanismus wegen Störanfälligkeit und knappen Platzverhältnissen, hydraulischer Antrieb, Geländer, Schutzzäune, Schutztüren, Fertigungszeichnungen und Stücklisten)
- 2015 – 2016 ontec automation GmbH
- Verpackungsanlage Rohrverpackung – Kartonaufrichter (Aufrichten und Falten des Kartons, Einschieben des Erzeugnisses, Verschließen, Weitertransport Umreifung, Kinematik, Führungen, pneumatische Antriebe, Ansaugen/Halten über Vakuum , Gestelle)
- 2013 – 2015 KMW Engineering GmbH
- Folienaufwicklung und Folienkaschierung auf GfK-Bahnen für kontinuierlich laufende Fertigungsanlagen (Wickleinheiten zur kantengenauen und faltenfreien Aufwicklung von wiederverwendbaren Produktionsfolien, Wickleinheit und Anpresswalzen für Kaschierung mit Schutzfolien, Vorrichtungen zum Wechseln von Wickelwalzen; gute Handhabung, Bedienung, Zugänglichkeit, Ergonomie, Wartungs- und Reparaturfreundlichkeit; Sicherheit ; Normen Maschinenrichtlinie, BetrSichV; Antriebe, Fertigungszeichnungen und Stücklisten)
  - Montageanlage für PKW-Zierleisten – Einlege- und Ausgabestationen für Trays mit Vorprodukten und Fertigteilen, Transportbänder und Hubtische innerhalb der Anlage, Auslegung entsprechend der Taktzeitvorgabe, Antriebe, Transport über Flachriemen, Zahnriemen, Rollenbahnen, Ausheben und Absenken über Pneumatik, Gestelle, Schutzzaun)

Für nachfolgende Referenzen können konkrete Angaben wie z.B. Art der Produkte oder Technologien oder Zusammenhänge nicht gegeben werden, da ich mich zur Vertraulichkeit verpflichtet habe.

2009 - 2015

Dürr AG:

- Erstellung von Anlagenlayouts (im 3D)
- Optimierung der räumlichen Anordnung (Entwürfe, Varianten)
- Realisierung kompakter Abmessungen (Containerabmessungen)
- Rohrleitungskonstruktion
- Gestelle, Transportvorrichtungen
- Arbeitsbühnen, Leitern, Geländer, Schutztüren
- Vorrichtungen für Montage und Wartung
- CAD-System SolidWorks ; SAP

2007 - 2012

Robert Bosch GmbH , Stuttgart/Feuerbach

- Abgeschlossene Projekte zur Konstruktion wie z.B.:
- Vorrichtungen für bestimmte Produkte und Fertigungsverfahren
- Anlagen für spezielle Fertigungsverfahren
- Stationen zum Handling, Prüfen, Sortieren der Werkstücke
- CAD-System Inventor + Datenbank Vault +SAP
- **typische Aufgaben:** Werkstück- Handling,-Bestimmen,-Spannen,-Kontaktierung, Werkzeugpositionierung, Toleranzbetrachtungen, Energie- und Medienversorgung, Rüsten, Schnellwechselbarkeit, Standardisierung
- **typische Komponenten:** Grundkomponenten Maschinen/Stationen, Linearachsen, Roboteranwendungen, robotersichere Zelle, Greifer, elektrische und pneumatische Antriebe, Führungen, Stoßdämpfer, Federn, Sensorik, Sicherheits-Schalter,-Türen, Bedienpult-Gehäuse,- Befestigungen, Präzisionsbauteile, spezielle Werkstoffe (Edelstahl, Kunststoffe, Keramik, Platin, Zirkonium, Titan)

## Festanstellungen

2005 - 2007

euro engineering AG , Stuttgart

- Einsatz als Konstrukteur bei der Robert Bosch GmbH
- Tätigkeiten im „Tagesgeschäft“ der Konstruktion auf Weisung der internen Mitarbeiter wie z.B. kurzfristige Zeichnungsänderungen, Stücklistenenerstellung und Bestellvorgänge im SAP, Auswahl und Anfrage von Kaufteilen, Prüfung von Konstruktionsunterlagen externer Büros, Prüfung von Zulieferbaugruppen der Lieferanten, mechanische Ausprobe von Baugruppen und Maschinen, Einarbeitung von Verbesserungsvorschlägen oder Fehlerbeseitigung in der Konstruktion nach Fertigstellung Maschine, Zuarbeit bei Entwicklungsprojekten wie Entwürfe und Konstruktionsvarianten, Auswahl und Anfrage von Kaufteilen
- CAD-Systeme Autocad (bis Version 2006), projektabhängiger Übergang zu Inventor

1999 - 2004

Kreth Werkzeugbau GmbH / Werkzeug- u. Maschinenbau Lobenstein GmbH

- Werkzeugbau hauptsächlich für Fremdfirmen und teilweise für Kreth Kunststofftechnik GmbH (Namensänderung nach Eigentümerwechsel)

- Konstruktion von Spritzgusswerkzeugen
- 2-Komponenten Spritzgusswerkzeuge hart/weich z.B. Klappen mit Dichtung für Lüftungssystem PKW
- 2-Komponenten Spritzgusswerkzeuge 2 Farben z.B. Drehknöpfe und Tasten für Waschmaschinen/Trockner
- Spritzgusswerkzeuge PKW-Interieur-Teile z.B. Türgriffe BMW 6-er –Reihe
- Spritzgusswerkzeuge Haushaltselektrogeräte z.B. Kaffeemaschinen
- CAD-Systeme Think Design (3D), Autocad (2D)

1997 – 1999

TKV Thermoform GmbH Pößneck

- Hersteller von Kunststoff- (Spritzguss-) Teilen mit eigenem Werkzeugbau
- Konstruktion von Spritzgusswerkzeugen
- Konstruktion von spritzgussgerechten Kunststoffteilen (nur Design vorgegeben) für Leuchtenindustrie (Halogen-Systeme)
- Spritzgusswerkzeuge für Design- und technische Teile für Leuchten und Bürostühle
- CAD-System Autocad (2D)

1996 – 1996

Ingenieurbüro Creutzburg

- Konstruktion von Spritzgusswerkzeugen
- CAD-System Autocad (2D)

## Ausbildung/Studium

1990 – 1995

Studium Maschinenbau an der Technischen Universität Chemnitz /Zwickau

Studienrichtung: Werkzeugmaschinen-Konstruktion

Spezialisierung: Entwicklung, Konstruktion, Versuch

Abschluss: **Diplomingenieur Maschinenbau**

1986 – 1989

Berufsausbildung mit Abitur zum Werkzeugmacher , Carl Zeiss Jena

Spezialisierung: Formwerkzeuge (Druckguss, Spritzguss)

Abschluss: **Abitur**

Abschluss: **Facharbeiter Werkzeugmacher**

## Zusatzqualifikationen

**CAD:**

**Inventor** Professional inkl. FEM, Simulation, routed systems, Vault  
(bis Version 2017 - insgesamt 11 Jahre Erfahrung)

**SolidWorks** Premium (bis Version 2014 – insgesamt 3 Jahre Erfahrung)

**SAP:**

Stücklistenerstellung, Material anlegen (Bosch)

CAD-Desktop (Dürr; Schnittstelle SAP- SolidWorks)

**Sprachen:**

**Englisch** (gut), **Russisch** (Grundkenntnisse)

**Sonstiges:**

MS-Office (gut)