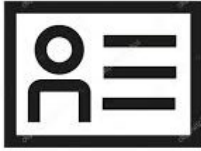


## Freiberuflicher CAD Konstruktionsingenieur mit Autodesk Inventor Sondermaschinenbau - Anlagenbau - Automatisierungstechnik



**Akademischer Grad:** Dipl.-Ing. (FH), 2003  
**Geburtsdatum / - ort:** 12. Oktober 1971 / Unkel  
**Staatsangehörigkeit:** deutsch, verheiratet



„Ob Sie einen Kurzfristigen Einsatz vor Ort oder ein schlüsselfertiges Projekt benötigen, ich passe das Leistungsspektrum Ihrem Bedarf an“



**Mein Beitrag zur Lösung Ihrer Herausforderungen in der Entwicklung und Konstruktion von Maschinen und Vorrichtungen aus den Bereichen:**

- Sondermaschinenbau,
- Anlagenbau,
- Automatisierungstechnik,
- Projektleitung,
- Betriebsanleitungen von Maschinen und Vorrichtungen nach DIN EN82079-1,
- 3D-Druck gerechtes konstruieren,
- 3D-Druck Schulungen,
- funktionsfähige Prototypen in 3D-Druck Verfahren.



**Sie haben die Wahl!**

**Einsatz bei Ihnen vor Ort oder aus meinem Konstruktionsbüro?**

- Ein Einsatz bei Ihnen vor Ort z.B. bei akuten Engpässen,
- einen Einsatz aus meinem Konstruktionsbüro, in Köln, kann Sie entlasten und dabei auch Ihre Ressourcen schonen. Sie sparen CAD-Lizenzen und den Aufwand einen Arbeitsplatz herzurichten.

### Studium



Fachhochschule Köln  
Cologne University of Applied Sciences

**Maschinenbaustudium, Fachhochschule Köln**

Maschinenbau Konstruktionstechnik, 2003 mit Diplom (FH).

### Skills

#### Inventor



#### 14 Jahre Erfahrung in Inventor

Langjährige Anwendung von 3D-CAD Software Autodesk Inventor.

- 3D-Modellierung
- Zeichnungsableitung
- FEM Festigkeitsanalyse

#### Sprachen



#### Verstehen wir uns?

**Deutsch:** Muttersprache

**Englisch:** Fortgeschritten

#### Ausbildung



#### Theorie & Praxis

Ein erlernter Beruf als Zerspanungsmechaniker vereint Theorie und Praxis.

#### Patente



**Vorrichtung zur Erzeugung von drei dimensionaligen Objekten.**

Aktenzeichen DE: 10 2012 000 664.0

**Verfahren zum Kühlen von heißem Schüttgut und Kühler.**

Aktenzeichen DE: 10 2010 055 825.7

## Referenzen aus der freiberuflichen Tätigkeit (Auszug)



### **Projekt 1**

➤ **Thermoplastische Beschichtungsanlage zur Herstellung von beschichteten, kaschierten, laminierten und konfektionierten Textilbahnen:**

- Abwickler mit Bahnkantensteuerung und Bremskraftregelung,
- Rollenbahnen zur Führung der Textilbahn durch die Anlage,
- Flexodruckwerk zum Bedrucken von Textilbahnen,
- Warenspeicher für eine kontinuierliche Produktion,
- zugkraftgesteuerter Aufwickler,
- Abzugswerk,
- Podeste.

### **Projekt 2**

➤ **Gaszählwerk Montagevorrichtung bestehend aus 3 Modulen:**

- Membranhebel automatisiert zuführen und montieren,
- Führungsstangen automatisiert zuführen, Dichtungen befeuchten und Fettmenge prüfen,
- Zapfen automatisiert einpressen und Dichtungen auf Maß positionieren.

### **Projekt 3**

➤ **Schließzylinder Montagevorrichtung für Fahrzeuge:**

- Automatisierte Zuführung und Montage von Zuhaltungen mit Federn in den Schließzylinder.

### **Projekt 4**

➤ **Schlüssellesegerät für Fahrzeuge:**

- Mechanisches Auslesen zwecks Kodierung und Duplizierung von Fahrzeugschlüssel.

### **Projekt 5**

➤ **Bremsbelag Beschichtungsvorrichtung:**

- Konzeption einer neuen Anlage und Kostenkalkulation.

### **Projekt 6**

➤ **Bremsbelag Abziehvorrichtung:**

- Mechanisches Abziehen der Trägerplatte eines Bremsbelages zur Ermittlung der erforderlichen Kräfte.

### **Projekt 7**

➤ **Fachexperte für einen renommierten Verlag mit online Lernportal:**

- Verfassen von inhaltlichen Werken zur Entwicklung von neuen und Überarbeitung von bestehenden Lerninhalten,
- prüfen und austauschen von Bildern im eLearning-Kurs für Metallberufe,
- Prüfung auf fachliche Richtigkeit/Plausibilität/Aktualität,
- Fachliche Richtigkeit und Aktualität der gezeigten/verwendeten Bauteile,
- Fachliche Richtigkeit der gezeigten Abläufe,
- Verbesserungsvorschläge im Fall von Unstimmigkeiten,
- Konzepte, Analysen, Skripte, Illustrationen, Fotos, Videos, 3D Modelle,
- Recherche und Bildervorschläge mit Quellangaben und Dokumentation,
- Erstellen von CAD Modellen und Zeichnungen für Funktionsbeschreibungen.

## **Weitere Skills**

### **Projektleitung**

#### ➤ **Operative Planung und Steuerung von Projekten:**

- Projektdefinition/ Projektorganisation
- Projektplanung/Projektcontrolling,
- Projektdokumentation/Abweichungsanalyse.

#### ➤ **Kalkulation und Ermittlung von:**

- Kaufteile/Fertigungsteile,
- mechanische und elektrische Konstruktion,
- Einkauf/Beschaffung,
- Dokumentation,
- Inbetriebnahme,
- fremde Dienstleistungen,
- Infrastrukturmaßnahmen,
- Schulungen.

### **Erstellung von Betriebsanleitungen**

#### ➤ **Nach DIN EN 82079-1 (VDE 0039-1):**

- Begehung der Anlage/Vorrichtung vor Ort,
- Fotoaufnahmen,
- aus CAD Daten Bilder für die Beschreibung generieren,
- Mitwirkung bei der Risikobeurteilung.

### **Additive Fertigung**

#### ➤ **Schulungen:**

- Schulung in Grundlagen des 3D-Druckes,
- Hilfestellung bei der Wahl des 3D-Druck Verfahrens,
- 3D-Druck gerechtes Konstruieren.

#### ➤ **3D-Druck Prototypenbau:**

- Anschauungsobjekte und funktionsfähige 3D-Druck Prototypen im Rahmen des Konstruktionsprozesses.

### **Kundensupport**

- Überwachung des Montageprozesses,
- Unterstützung bei der Inbetriebnahme,
- "Feuerwehreinsatz" mit kurzfristigen Konstruktionslösungen,
- Auftraggeber und Lieferanten betreuen.



## **iRapid GmbH, Köln**

### ➤ **Technische Geschäftsführender Gesellschafter:**

- Forschung und Entwicklung im Bereich 3D-Drucker Technologie,
- Produktionsplanung und -überwachung,
- CE Konformitätserklärung für Maschinen,
- Personalplanung Fertigung und Montage,
- Lieferantenaudits (In- und Ausland),
- Erstellung von technischen Dokumentationen,
- Softwarekonzeption,
- Kostenreduktion von Produkten und Produktion,
- Konzeption von Elektronikkomponenten, Baugruppentests und Fehleranalyse,
- Vorträge und Schulungen über 3D-Druck Technologien und deren Anwendung.

## **Berufserfahrung aus Angestelltenverhältnissen (Auszug)**

KHD Humboldt Wedag International AG Köln | Precise GmbH, Leichlingen | Chronos Richardson GmbH, Hennef | RLE International, Köln



### **Konstruktion und Entwicklung von:**

- Klinkerkühler für die Zementindustrie,
- Spindellösungen für den Werkzeug- und Formenbau,
- Wäge- und Verpackungsmaschinen,
- Karosserie Optimierung für den Fahrzeugbau.



Mit freundlichen Grüßen

Dipl.-Ing. (FH) Hakan Okka

**DAS INGENIEURBÜRO** OKKA

Rechtsrheinisches Technologiezentrum  
Gottfried-Hagen-Str. 60-62  
51105 Köln

Telefon: +49 (0)221-997 995 73

Web: [www.das-ingenieurbuero.de](http://www.das-ingenieurbuero.de)

E-Mail: [info@das-ingenieurbuero.de](mailto:info@das-ingenieurbuero.de)