



**PRAXISSEMESTERSTELLEN UND/ODER
BACHELORARBEIT MIT DEM SCHWERPUNKT
PRODUKTENTWICKLUNG / KONSTRUKTION**

Microplex Printware AG

Panzerstraße 5

26316 Varel

www.microplex.dejobs@microplex.de

Die Microplex Printware AG ist ein **Entwicklungsunternehmen, ansässig in Varel**, mit einer breit gefächerten Produktlinie von **professionellen Druckern** mit hochflexiblen Einsatzmöglichkeiten. Ausgerichtet für **Industrie-** und **Logistik-Anwendungen**, übertreffen Microplex-Produkte sowohl die Leistungen der meisten anderen Drucker als auch die Erwartungen der Kunden. Seit 1987 vertrauen weltweit Kunden jeder Branche und Größe auf die zuverlässige Drucktechnologie von Microplex.

Im Rahmen eines Praxissemesters und/oder einer Bachelorarbeit suchen wir Studierende für den Bereich Produktentwicklung im Arbeitsumfeld Konstruktion (CAD). Die möglichen Themen werden ab Seite 2 näher erläutert.

Ihr Profil:

- Laufendes Studium der Ingenieurwissenschaften (Maschinenbau sowie Mechatronik)
- Erfahrungen im Bereich der Konstruktion (CAD)
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Hochmotivierte und verlässliche Arbeitsweise mit hoher Teamfähigkeit

Was wir Ihnen bieten:

- Arbeiten in einem tollen Team mit abwechslungsreichen Tätigkeiten
- Flache Hierarchien und kurze Informationswege
- Möglichkeiten zur persönlichen und fachlichen Weiterbildung
- Flexible Arbeitszeiten bzw. individuelle Arbeitszeitmodelle
- Mitarbeiter-Events

Alle Projekte werden von unserem Entwicklungsteam betreut. Wir arbeiten mit der Konstruktionssoftware „Alibre Design“. Unser Ziel ist es, den Studierenden durch eine optimale Betreuung entsprechendes Fachwissen zu vermitteln, jedoch nicht das selbstständige und kreative Arbeiten einzuschränken.

Sollten wir Ihr Interesse geweckt haben, freuen wir uns auf Ihre Kontaktaufnahme unter folgender Mail-Adresse:

jobs@microplex.deAnsprechpartner: **Nils Buletta, Frederik Sommerfeld**

Bezüglich eines Praxissemesters sowie einer Bachelorarbeit bietet Microplex folgende Themen an:

1. Gehäusekonstruktion für einen 4-Zoll-Thermodrucker



Abbildung 1: Modell 4 Zoll Druckwerk

Die Abbildung 1 zeigt ein bereits konstruiertes 4-Zoll-Druckwerk als 3D-Modell.

In diesem Projekt geht es um die Konstruktion eines Gehäuses für ein bestehendes Druckwerkmodell (4-Zoll-Thermodrucker).

Das Gehäuse soll so gestaltet werden, dass das Druckwerk darin sicher und funktionsgerecht eingebaut werden kann. Dabei stehen nicht nur die mechanischen Anforderungen im Vordergrund, sondern auch Aspekte wie Benutzerfreundlichkeit, Ergonomie und Design sollen berücksichtigt werden.

Diese Aufgabe bietet eine spannende Möglichkeit, praktische Erfahrungen in der Konstruktion zu sammeln und den gesamten Entwicklungsprozess von der Prototypenoptimierung bis zur endgültigen Umsetzung zu begleiten.

Sie richtet sich insbesondere an Studierende, die einen Einstieg in die praktische Konstruktion suchen und ihr theoretisches Wissen in einem realen Projekt anwenden möchten.

2. Konstruktion und Prototypenoptimierung eines Pufferfachs für Einzelblatt-Laserdrucker

Abbildung 2 zeigt den Einzelblattlaserdrucker SOLID 105A3. Dieser Drucker findet primär Einsatz im Bereich Versandsysteme und Anlagenbau.

In diesem Projekt steht die Konstruktion und Optimierung eines Pufferfachs (Auffangeinheit) für die Zwischenlagerung und Weiterverarbeitung von Druckaufträgen eines Einzelblatt-Laserdruckers im Mittelpunkt. Der Microplex Einzelblattlaserdrucker SOLID 105A3, der primär in Versandsystemen und Anlagenbau eingesetzt wird – etwa bei Nutzern wie dem Shopping-Fernsehsender QVC –, dient zur Erstellung von Versandbelegen und Versandlabels.

Da die Druckaufträge nicht immer unmittelbar einem Paket zugeordnet werden sollen, wurde in einem vorherigen Projekt eine Auffangeinheit entwickelt, die diese Druckaufträge zwischenlagert und nach Freigabe ausgibt.



Abbildung 2: SOLID 105A3-2

In Abbildung 3 sehen Sie ein 3D-Modell des sog. Pufferfachs.

Ziel dieses Projekts ist die Optimierung der Konstruktion des Pufferfachs auf Basis der Erfahrungen mit einem Prototyp. Dabei sollen sowohl die Funktionalität als auch die Integration des Pufferfachs in bestehende Transport- und Versandanlagen verbessert werden. Zusätzlich ist eine geeignete Montagemöglichkeit für die zuverlässige Übergabe von Drucker zu Pufferfach zu entwickeln.

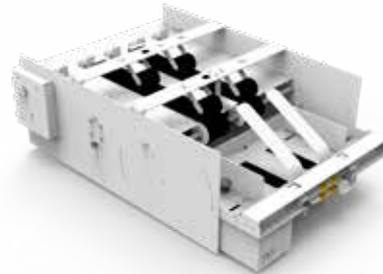


Abbildung 3: 3D-Modell Pufferfach

3. Modellanalyse und Prototypenaufbau einer Papierzuführung für einen Vollfarb-Laserdrucker



Abbildung 4: 3D-Modell Papierzuführung

In Abbildung 4 sehen Sie die Konstruktion einer Papierzuführung für einen Vollfarb-Endlosdrucker.

In diesem Projekt liegt der Fokus auf der Modellanalyse und dem Prototypenaufbau einer Papierzuführung für einen Vollfarb-Laserdrucker.

Ziel ist es, bestehende Konstruktionen zu analysieren und zu optimieren, um eine zuverlässige und effiziente Papierzufuhr zu gewährleisten.

Zu Ihren Aufgaben gehören die detaillierte Analyse des bestehenden Modells, der Aufbau eines funktionsfähigen Prototyps sowie die Durchführung von begleitenden Tests und 2D-Zeichnungsableitungen.

Auf Basis der Analyseergebnisse sollen bei Bedarf konstruktive Änderungen vorgenommen werden, um die Funktionalität der Papierzuführung weiter zu verbessern.

Dieses Projekt bietet eine hervorragende Möglichkeit, praktische Erfahrungen in der Modellanalyse und im Prototypenbau zu sammeln und eigene konstruktive Ideen einzubringen.