

HS DOMS GmbH, Langenschader Strasse 67, D-07318 Saalfeld

Unternehmen: HS DOMS GmbH  
Ansprechpartner: Matthias Stahl  
E-Mail: matthias.stahl@haag-streit.com

## **Stellenbeschreibung: Studentische/r Mitarbeiter/in für die Erstellung eines 3D-Konfigurators (Excel-basiert)**

Projekt: 3D-Konfigurator für Untersuchungseinheiten

### **Aufgabenbereiche**

- Unterstützung bei der Erstellung und Pflege von Excel-Tabellen zur Darstellung der Konfigurationslogik für Untersuchungseinheiten.
- Aufbereitung und Strukturierung von Produktdaten, Abhängigkeiten und Kompatibilitäten verschiedener Konfigurationsoptionen.
- Dokumentation von Abhängigkeiten und Optionen der Untersuchungseinheiten in enger Zusammenarbeit mit dem Entwicklungsteam.
- Sicherstellung der Datenkonsistenz und -qualität.

### **Anforderungen:**

- Sehr gute Excel-Kenntnisse (inkl. Nutzung von Formeln, Funktionen und Pivot-Tabellen).
- Technisches Verständnis und Interesse an der Arbeit mit komplexen Konfigurationsstrukturen.
- Strukturierte und selbstständige Arbeitsweise sowie hohe Zuverlässigkeit.
- Gute Kommunikationsfähigkeiten und Teamfähigkeit.

### **Aufgabenbereiche**

- Erstellung und Pflege von Excel-Tabellen zur Abbildung der Konfigurationslogik
  - Entwicklung und Strukturierung von umfangreichen Excel-Tabellen, die als Basis für den 3D-Konfigurator dienen.
  - Definition und Implementierung von Logiken, Abhängigkeiten und Regeln, die verschiedene Produktoptionen und -kombinationen korrekt abbilden.
  - Erstellung von dynamischen Tabellen, die eine flexible Anpassung und Erweiterung der Produktkonfiguration ermöglichen.

**Aufbereitung und Strukturierung von Produktdaten:**

- Analyse und Aufbereitung technischer Produktinformationen in enger Zusammenarbeit mit dem technischen Team und der Entwicklungsabteilung.
- Zuordnung von Produkten zu entsprechenden Kategorien und Konfigurationsoptionen, basierend auf funktionalen und technischen Anforderungen.
- Sicherstellung der Konsistenz und Korrektheit der Daten, um reibungslose Abläufe in der Konfiguration zu gewährleisten.
- Abbildung von Abhängigkeiten und Kompatibilitäten
- Identifizierung und Implementierung von Produktabhängigkeiten (z. B. welche Teile nur in bestimmten Kombinationen verwendet werden können).
- Aufbau von Prüfmechanismen in Excel, die automatisch auf Konflikte oder Unstimmigkeiten in der Konfiguration hinweisen.
- Sicherstellen, dass alle Abhängigkeiten dokumentiert und in die Excel-Strukturen integriert sind.

**Erweiterung und Optimierung bestehender Excel-Vorlagen:**

- Analyse bestehender Konfigurationsvorlagen und Entwicklung von Verbesserungen hinsichtlich Benutzerfreundlichkeit und Effizienz.
- Integration neuer Produktlinien oder Optionen in die bestehenden Strukturen, um den 3D-Konfigurator kontinuierlich zu erweitern.
- Optimierung der Excel-Funktionen, um die Performance bei der Datenverarbeitung und Visualisierung zu steigern.

**Dokumentation und Kommunikation**

- Sorgfältige Dokumentation der erstellten Excel-Strukturen, um eine klare Nachvollziehbarkeit der Konfigurationslogik zu gewährleisten.
- Regelmäßiger Austausch mit dem Projektteam, um sicherzustellen, dass die erstellten Tabellen den technischen Anforderungen und Benutzerbedürfnissen entsprechen.
- Teilnahme an internen Besprechungen, um mögliche Herausforderungen und Optimierungspotenziale zu identifizieren.

**Unterstützung bei der Integration in den 3D-Konfigurator**

- Zusammenarbeit mit den Entwicklern und Ingenieuren, um die erstellten Excel-Daten in das Gesamtsystem des 3D-Konfigurators zu integrieren.
- Durchführung von Tests und Simulationen zur Validierung der Funktionsweise und Korrektheit der Konfigurationsregeln.
- Analyse von Feedback und entsprechende Anpassungen an den Excel-Daten und -Logiken, um eine reibungslose Implementierung zu gewährleisten.