

**Ständig bekomme  
ich gesagt, was  
ich tun soll.**

*Nur hier im Job nicht.*



Mit rund 1.370 Mitarbeitern entwickeln und fertigen wir Maschinen und Anlagen für die Pharma-, Kosmetik- und Consumer Healthcare Industrie. Werte wie Fairness, Respekt, Vertrauen und Nähe prägen die Unternehmenskultur unseres Familienunternehmens und so zählen wir zu den Hidden Champions unserer Branche.

Ausschreibung der Abschlussarbeit/ Projekt im Rahmen einer Werkstudententätigkeit:

## Programm für automatisiertes Auslesen von Audit Trail Parametern

Job ID: [AUS-615]

Bereich: Dokumentation/ Qualifizierung

### Ziel der Arbeit:

Im pharmazeutischen Bereich sind GMP-Parameter (Good Manufacturing Practice) für den Prozess sehr wichtig.

Die Änderung dieser Parameter wird im Datenerfassungssystem in einem Audit-Trail-Protokoll festgehalten.

Durch die unterschiedlichen Kundenanforderungen und verschiedenen Steuerungstypen ist ein Automatismus für die Qualifizierung zur Erstellung von GMP Parameterlisten sinnvoll.

### Aufgaben:

Ein Tool mit Eingabemaske und Filtern entwickeln, das automatisch alle Parameter aus verschiedenen Steuerungssoftware (z.B.: Siemens S7/TIA/Rockwell/ Copa Data) exportieren und in eine Word- oder Excel-Tabelle implementieren kann.

Filter für die Auswahl von GMP Parametern, der Min.- Max. Grenzwerten, Berechtigungsebenen, sowie der Parameterbeschreibungen muss in den Tabellen beinhaltet sein, damit in einer Spezifikation oder einem Qualifizierungsdokument darauf verwiesen werden kann.

### Arbeitsschwerpunkte:

- Erstellen eines Programm-Ablaufplans
- Analyse der Schnittstellen zwischen verschiedener Steuerungssoftware
- Erstellen einer Eingabemaske in VBA
- Filtertechniken In Word und Excel
- Pharmazeutische Dokumentenformatierung

### ✓ Bearbeitungszeit:

Die Bearbeitungszeit beträgt 3 bis 6 Monate.

### ➔ Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Senden Sie uns gerne Ihre Bewerbungsunterlagen unter Angabe der Job ID sowie Ihres frühestmöglichen Starttermins an [bewerbung@groninger.de](mailto:bewerbung@groninger.de) (vorzugsweise als zusammenhängende Datei im PDF-Format).

### ➔ Nichts Passendes dabei? Kein Problem!

Sollte für Sie kein passendes Thema dabei sein, freuen wir uns sehr auf Ihre initiative Bewerbung. Teilen Sie uns bitte Ihr gewünschtes Thema bzw. Fachbereich mit. Bei Fragen steht Ihnen Frau Nicole Paziner gerne zur Verfügung  
Weitere Infos finden Sie unter [www.groninger-begeistert.de](http://www.groninger-begeistert.de)

Wir freuen uns auf Sie!



**groninger**  
begeistert!