

Wir sind eine international ausgerichtete Firmengruppe mit Sitz in der mittleren Oberpfalz. Hochveredelte Pigmente und Rohstoffe sind die Basis für eine führende Präsenz auf in- und ausländischen Märkten. Wichtige Abnehmer sind Farben- und Lackhersteller, die Kunststoff- und Verbundwerkstoffindustrie, Papierindustrie, sowie die Glas- und Keramikindustrie. Über 300 Mitarbeiter engagieren sich für den anhaltenden Erfolg unseres Unternehmens.

Wir vergeben zum nächstmöglichen Termin eine Bachelorarbeit zum Thema

## Analyse und energetische Optimierung des Pumpeneinsatzes in der Wasserhaltung

### Hintergrund und Zielsetzung:

Im Bereich der Wasserhaltung der Firma Dorfner wird eine erhebliche Menge elektrischer Energie (> 1GWh/a) eingesetzt. Durch den fortschreitenden Bergbau und die sich ständig ändernden Bedürfnisse der Aufbereitungsanlagen ergeben sich verschiedene Betriebszustände für die Pumpen. Diese Betriebszustände sollen systematisch erfasst und bewertet werden, um anschließend eine Optimierung durchzuführen insbesondere hinsichtlich des Energieverbrauchs.

### Inhalte:

- Analyse des Ist-Zustandes bzgl. eingesetzter Pumpentechnik, Rohrleitungssystemen und der Regelungstechnik
- Prüfung von möglichen Alternativen hinsichtlich der eingesetzten Pumpen, der Rohrleitungssysteme sowie der Regelstrecken unter Berücksichtigung der zukünftigen Veränderungen im Bergbau
- Prüfung der Wirtschaftlichkeit der möglichen Optimierungen
- Dokumentation der Arbeit, Vorbereitung der Investitionen und Beantragung von Fördermitteln

### Ihre Qualifikation:

- Student (m/w/d) der Fachrichtung Maschinenbau, Umwelttechnik oder Elektrotechnik
- Interesse für die Themenfelder Energie, Hydraulische Förderung sowie Steuer- und Regelungstechnik
- hohes Maß an Kreativität, Selbstständigkeit, Teamfähigkeit sowie Engagement & Flexibilität
- sicheres und kompetentes Auftreten

### Wir bieten Ihnen:

- einen eigenen Arbeitsplatz in einem mehr als 125-jährigen Familienunternehmen
- eine intensive Einarbeitung und zahlreiche Einblicke in ein spannendes und vielseitiges Aufgabenfeld
- selbstständiges und eigenverantwortliches Arbeiten mit großem Gestaltungsfreiraum

### Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Ihre aussagekräftige Bewerbung richten Sie bitte an:

**Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und  
Kristallquarzsand-Werke KG**

Frau Sabine Hörig  
Scharhof 1

D-92242 Hirschau

Telefon: 0 96 22/82-312

E-Mail: [kariere@dorfner.com](mailto:kariere@dorfner.com)

[www.dorfner.com](http://www.dorfner.com)