

„Das Arbeitsklima bei Diehl gefällt mir besonders gut.  
Wenn man in eine Abteilung kommt,  
wird man sofort **aufgenommen und integriert.**“

# MAKE IT WORK

# FAIR



## Abschlussarbeit (m/w/d) im Bereich strategischer Ressourcen für die Anwendung von Spezialbatterien

### Das sind deine Aufgaben:

- Du synthetisierst unterschiedliche Fe(III)-Präkursor aus Fe(II)-Derivaten und entwickelst dafür unterschiedliche Oxidationsmethoden.
- Du entwickelst eigenständig unterschiedliche Aufreinigungsmethoden und charakterisierst die Produkte hinsichtlich der Kristallstruktur, Reinheit, spez. Oberfläche und Eignung als Pyrotechnische Komponente.
- Du charakterisierst deine Produkte mit unterschiedlichen Analytischen Messmethoden und leitest Eigenschaften aus den gewonnenen Erkenntnissen ab.
- Letztendlich werden die Fe-Präkursoren in einer Reduktionsanlage vor Ort bei der DEP zur Zielverbindung umgesetzt und der pyrotechnische Satz hergestellt.
- Zudem begleitest du die Pressbarkeit der hergestellten Pulver bewertest deren Tauglichkeit hinsichtlich Kalorimetrie und Abbrandgeschwindigkeit sowie ESD-, Reib- und Schlagempfindlichkeit.
- Schließlich dokumentierst du die Ergebnisse ausführlich und erweiterst damit die Grundlage für zukünftige Entwicklungsprojekte.

### Das bringst du mit:

- Du studierst Chemie im Bachelor (mind. 5. Semester) oder Master oder ein vergleichbaren Studiengang und hast Erfahrungen in der nasschemischen Laborarbeit.
- Du hast Erfahrung in der Planung von Synthesen und kannst diese fachgerecht und zielorientiert untersuchen.
- Du kannst komplexe Sachverhalte schnell und analytisch lösen.
- Du hast bereits Kenntnis in verschiedenen Oxidationsmethoden und erarbeitest diese selbstständig.
- Du hast erste Erfahrungen in der Umkristallisation und in der Skalierung von Reaktionsansätzen.
- Du hast Interesse an der wehrtechnischen Industrie und willst Teil der Transformation sein, die derzeit stattfindet.

**Standort:** Röthenbach a.d. Pegnitz

**Einstiegslevel:** Abschlussarbeit

**Arbeitsmodus:** Hybrides Arbeiten

**Arbeitszeit:**

Diehl Defence

**Arbeitsverhältnis:**

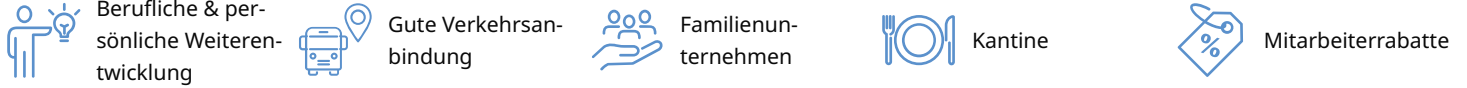
01.08.2026

**Teilkonzern:**

**Start:**

Hinweis: Bewerber (m/w/d) mit einer Schwerbehinderung werden bei gleicher Eignung bevorzugt behandelt. Sollten Sie das wünschen, geben Sie bitte dazu – auf freiwilliger Basis – Ihren SB-Status bei Ihrer Bewerbung an.

## Das sind deine möglichen Vorteile:



## Mach bei Diehl, was dir wichtig ist.



Diehl Defence GmbH & Co. KG  
Anna-Lauren Ditschun

**DIEHL**  
Defence