



# Ziel erreicht

Bühler Motor steht für zukunftsweisende mechatronische Antriebs- und Pumpenlösungen auf der Basis elektrischer Gleichstrommotoren.

Weltweit 1.350 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter entwickeln, industrialisieren und fertigen ganz auf die individuellen Kundenbedürfnisse hin optimierte Produkte.

Mit elf Standorten auf drei Kontinenten ist Bühler Motor dabei immer ganz nah bei seinen Kunden.

Strategische Märkte sind neben der Automobilindustrie der Flugzeugsitzbereich sowie allgemeine Industrielösungen z.B. in der Gebäudeautomatisierung, der Landtechnik, im Transport und der Medizintechnik.

Als unabhängiges Familienunternehmen mit über 160-jähriger Tradition setzt Bühler Motor auf solides und nachhaltiges Wachstum.



## Bühler Motor GmbH

Personalabteilung  
Frau Kathrin Libuda

Anne-Frank-Straße 33-35  
90459 Nürnberg  
Telefon 0911-4504-0

Für unseren Standort Nürnberg (Bayern) suchen wir Sie als

## Bachelorand (m/w/d) im Bereich Technologieentwicklung - Trockenprüfung elektrischer Kfz-Ölpumpen

Für das Sommersemester 2023 suchen wir für unseren Bereich R&D/Vorentwicklung einen Bacheloranden (m/w/d) zur Erstellung einer Bachelorarbeit mit dem Titel

**„Entwicklung eines Verfahrens zur Trockenprüfung der Leistungswerte elektrischer Kfz-Ölpumpen an Endprüfplätzen“**

### Aufgabenstellung:

- Konzeptionierung, Entwicklung und Nachweis der Machbarkeit eines Prüfverfahrens, mit dem elektrische Ölpumpen schnell und sicher an Bandendprüfplätzen in der Fertigung trockengetestet werden können
- Betrachtung von G-Rotor- und Zahnradpumpen, welche in typischen Automobilanwendungen (ICE, PHEV, BEV) zum Einsatz kommen
- Zielsetzung ist der Nachweis einer Möglichkeit (z.B. über Durchströmung Luft bzw. Förderung von Luft bei eingeschalteter Pumpe), wie ohne Einsatz von Fluiden eine Korrelation oder qualitative Aussage zur Pumpleistung mit Medium hergestellt werden kann

### Die Aufgabenstellung lässt sich in folgende Teilgebiete untergliedern:

- Aufgabenstellung präzisieren und Terminplan erstellen
- Wirkprinzip auf Trockentestbarkeit prüfen
- Versuchsequipment und Testpumpen definieren und im eigenen Musterbau erstellen
- Vorversuche durchführen (Druck- und Strömungstests)
- Testdurchführung betreuen und nachschärfen
- Einsatzbarkeit für Serienprüfung aufzeigen und Umsetzung mit Fachbereich bewerten
- Zwischen- und Endergebnisse aufbereiten und präsentieren

Sammeln Sie wertvolle Erfahrungen und lernen Sie die Praxis in einem dynamischen und international agierenden Unternehmen kennen.

Als Teil unseres Teams erhalten Sie umfassende Einblicke in die Welt der elektrischen Antriebe, lernen innovative Denkweisen kennen und sammeln dank unseres weltweiten Netzwerks internationale Erfahrung.

### Was Sie mitbringen:

- Begeisterungs- und Teamfähigkeit
- Eigeninitiative, Zielstrebigkeit und Zuverlässigkeit
- Lernbereitschaft und Interesse an innovativen Technologien
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

### Was wir Ihnen bieten:

- Anspruchsvolle und zukunftsweisende Aufgaben mit Freiraum für Ihre Ideen
- Vielfältige Einblicke in die Arbeit eines international agierenden Unternehmens
- Flache Hierarchien in einem kollegialem Umfeld

haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann freuen wir uns auf Ihre aussagefähigen Bewerbungsunterlagen. Bitte bewerben Sie sich über unser [Online-Bewerbungsportal](#).



