

EIGENE ERFAHRUNGEN SAMMELN

Ein studentisches Praktikum im Bereich Engineering

So viele Berufe an einem Ort – ist da was für mich dabei?

Kann ich das umsetzen, was ich studiert habe und meine Ideen einbringen?

Aerosol- und Partikeltechnologie – was steckt genau dahinter?

Drei Monate Praktikum bieten viele Möglichkeiten, sich auszuprobieren, Kenntnisse aus dem Studium anzuwenden und den beruflichen Alltag kennenzulernen. Für uns als Praktikumsbetrieb ist es eine tolle Chance, Nachwuchs zu fördern und neue Talente zu entdecken. Eine Win-Win-Situation also.



EIGENE ERFAHRUNGEN SAMMELN

Wie läuft so ein Praktikum an?



Jonas, Maschinenbaustudent der TU Dresden im Hauptstudium, hat sich aus eigenem Antrieb für das Praktikum entschieden, da durch die weltweite Corona-Pandemie nur begrenzt praktische Erfahrungen möglich waren. Vor dem Verfassen seiner Diplomarbeit wollte er deshalb endlich Praxisluft schnuppern und hat sich auf unserer Homepage ein erstes Bild gemacht. Mit der Hoffnung auf viele spannende Einsatzfelder folgte dann seine Bewerbung und schließlich kurz darauf der Start in drei Monate praktisches Arbeiten. Unser Willkommen für ihn: ein gut ausgestatteter Arbeitsplatz bei den Projektingenieuren, sein direkter Ansprechpartner, viele motivierte und beratende Kollegen zur Seite und dank des Topas-Starterkits und dem Firmenrundgang einen guten ersten Überblick.

EIGENE ERFAHRUNGEN SAMMELN

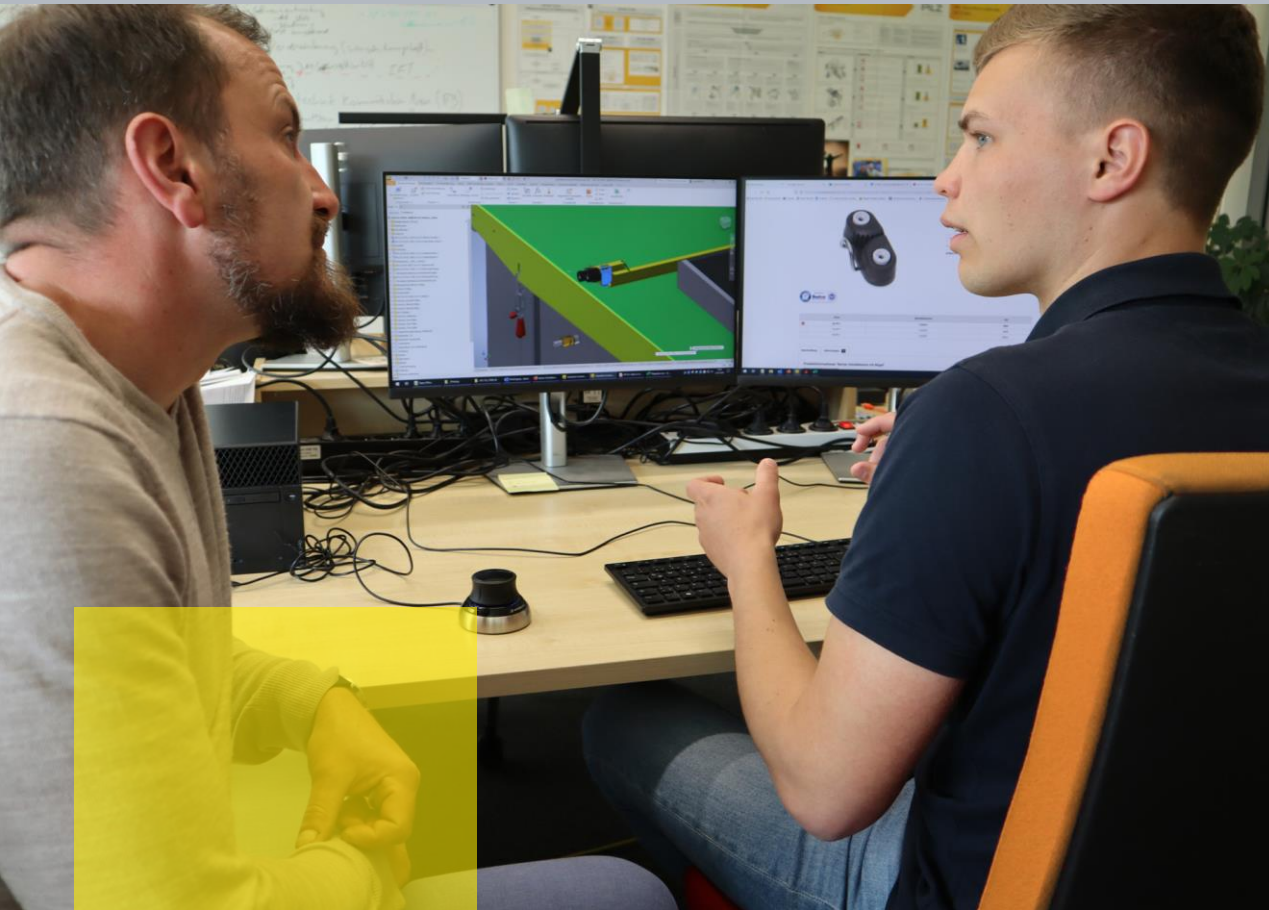
Was genau macht man als angehender Maschinenbauer in drei Praktikumsmonaten beim Aerosolspezialisten Topas?

Einstiegsthema für sein Praktikum war es, „Ideen zu einer prozessoptimierten Filterbefestigung an der Flowbox des AFS 152 Filterscanners“ zu entwickeln. Weiterhin sollte Jonas konstruktive Änderungen für verschiedene Seriengeräte wie den SAG 410 Staubgenerator oder den ATM 240 Aerosolgenerator ausarbeiten. Neben Mess- und Validierungsaufgaben war eine Aufgabe, kundenspezifische Adaptionssysteme für Filterprüfstände zu optimieren und mögliche Umgestaltungen vorzuschlagen. Dabei nutzte unser Praktikant die Chance, sich die entsprechenden Technologien genau anzuschauen, Hintergrundwissen zu erfragen und natürlich seine eigenen Kenntnisse aus Fächern wie „Konstruieren mit CAD“, „Maschinenelemente“ oder „Fertigungstechnik“ einzubringen.



EIGENE ERFAHRUNGEN SAMMELN

Was genau macht man als angehender Maschinenbauer in drei Praktikumsmonaten beim Aerosolspezialisten Topas?



Seine integrative Ausbildung zum Internationalen Schweißfachingenieur war für Jonas ebenfalls hilfreich: bei verschiedenen Tätigkeiten in der Produktion, selbstkonstruierten Versuchsaufbauten und besonders beim übergreifenden Verständnis, welches ein Konstrukteur mitbringen sollte. „Das Praktikum ist wirklich abwechslungsreich und ich kann ziemlich eigenverantwortlich arbeiten. Dabei gibt es immer jemanden, der mir Fragen beantwortet und weiterhilft.“ Nach einem Vierteljahr unter Projektingenieuren, Mechanikern und Entwicklern verzeichnet unser Praktikant etliche Einblicke in Validierungs- und Messaufgaben sowie eine Reihe neu erworbener Kenntnisse, wie zum Beispiel das fertigungsgerechtere Gestalten von Bauteilen oder ergänzende Methodiken und Herangehensweisen an praktische Aufgaben. Sein Wunsch, konstruktiv tätig zu sein, 3D-Ansichten zu zeichnen und eigene Ideen einbringen zu dürfen, hat sich ebenfalls erfüllt.

EIGENE ERFAHRUNGEN SAMMELN

Welche Möglichkeiten gibt es für Studenten allgemein?

Neben Belegarbeiten sind sowohl **Pflichtpraktika** als auch **freiwillige Praktika** begleitend zum Studium oder innerhalb einer Auszeit vom Hörsaal bis zu **maximal 6 Monate** lang bei Topas möglich. Wenn bei beiden Seiten der Funke übergesprungen ist, steht einer gemeinsamen **Diplom-, Bachelor- oder Masterarbeit** bei uns nichts im Wege. Ein Tipp von Jonas für alle, die sich bei einem Unternehmen bewerben wollen: „Beschäftigt euch vorher mit der Firma. Schaut, ob euch die Themen interessieren können und wie zukunftssträftig das Unternehmen wirkt. Wenn ihr schon im Bewerbungsgespräch einen Rundgang miterleben könnt, ist das ein super Zeichen. So war es bei Topas und der erste gute Eindruck hat sich bei mir bestätigt.“



EIGENE ERFAHRUNGEN SAMMELN

Welche Möglichkeiten gibt es für Studenten allgemein?



In folgenden Abteilungen sind Praktika im Rahmen des Studiums möglich:

- Research and Development
- Integrative Applications
- Engineering and Project Management

Mehr Infos zu studentischen Praktika, Diplom-/Beleg oder Masterarbeit oder der konkreten Bewerbung gibt es im Bereich Studium in unserem [Topas-Campus](#).

*Bis bald
bei uns!*