

Masterand:in (w/m/d) im Bereich Wärmepumpensysteme



Willkommen bei Atlas Copco!

Liebe:r Student:in,

wir suchen dich als **Masterand:in (w/m/d) im Bereich Wärme- und Energietechnik** in unserer **Zentrale in Essen!** Du hast die Möglichkeit, umfassende Einblicke in die Abläufe eines **internationalen und marktführenden Industriekonzerns** zu bekommen und diese mitzugesten.

Die globale Energiewende und die ambitionierten Klimaziele erfordern innovative Lösungen, um den CO₂-Ausstoß zu reduzieren und die Energieeffizienz in industriellen Prozessen zu steigern. Wärmepumpen spielen hierbei eine Schlüsselrolle. Um die Vorteile dieser optimal zu nutzen, ist es entscheidend, dass diese Systeme nicht isoliert, sondern als ganzheitliche Lösungen betrachtet werden. Hier liefern SKID-basierte Systeme einen wesentlichen Beitrag: Sie integrieren alle notwendigen Komponenten wie Behälter, Pumpen, Ventile, Sensorik und Steuerungstechnik in einer kompakten, vorkonfigurierten Einheit und ermöglichen eine schnelle und effiziente Installation und optimale Abstimmung der Komponenten.

Gemeinsam mit dir möchten wir einen Beitrag zur Vereinfachung und Beschleunigung der Energiewende leisten: Dein Ziel ist es, ein benutzerfreundliches **Excel-Tool** zu konzipieren, das es ermöglicht, maßgeschneiderte, schlüsselfertige **SKID-Systeme für Wärmepumpensysteme** effizient zu erstellen und zu visualisieren.

Deine Aufgabe

Im Rahmen deiner **Masterarbeit...**

- **identifizierst** du die gängigsten **SKID-Konfigurationen** für Wärmepumpensysteme und definierst, welche Komponenten benötigt werden
- **entwickelst** du standardisierte **R&I-Fließbilder** (Rohrleitungs- und Instrumentierungsdiagramme) für die SKIDs nach technischen Regelwerken
- **erstellst** du **Excel-Tool**, das mit Dropdown-Menüs, Berechnungsformeln und einer Preisdatenbank die Konfiguration von SKID-Systemen ermöglicht und mit realen Preisdaten validiert wird
- **führst** du **Tests** mit realen **Kundenanfragen** durch, um das Tool zu prüfen und sammelst Feedback
- **dokumentierst** du die **Ergebnisse** deiner Arbeit und erstellst eine ausführliche **Bedienungsanleitung**
- **gibst** du **Empfehlungen**, wie das Tool zukünftig weiter genutzt und optimiert werden kann

Was solltest du mitbringen?

Wir passen **perfekt** zusammen, wenn du...

- dich im **Masterstudium** eines relevanten Fachbereichs befindest wie Maschinenbau, Energietechnik, Wirtschaftsingenieurwesen oder einem vergleichbaren Studiengang
- ein **Grundverständnis für technische Prozesse** und Interesse an energietechnischen Themen (z. B. Wärmepumpen) hast
- gute **MS Office** Kenntnisse (insbesondere eine hohe **Excel-Affinität**) mitbringst
- **selbstständig** arbeitest
- motiviert bist, **Neues** zu lernen

Warum solltest du zu Atlas Copco kommen? Ganz einfach!

Wir bieten dir folgende **Benefits**:

- **Modernes Arbeitsumfeld:** Ausstattung mit modernen Arbeitsmitteln wie bspw. Laptops und höhenverstellbaren Schreibtischen im Innendienst
- **Flexibilität:** durch flexible Arbeitszeiten und Homeoffice-Regelungen lässt sich die Stelle perfekt mit deinem Studium vereinbaren
- **Abwechslung:** abwechslungsreiche Tätigkeiten in einem dynamischen Team
- **Diversity:** Wir freuen uns über Bewerber: innen, die zur Vielfalt und Nachhaltigkeit unseres Unternehmens beitragen.
- **Teamspirit:** Flache Hierarchien und abteilungsübergreifendes Connecten durch unsere Duz-Kultur sowie Feiern unserer Erfolge auf Mitarbeiter-Events
- **Buddyprogramm:** Mentorship in deiner Einarbeitungsphase
- **Wohlfühlgarantie:** Gemeinsames Essen in unserer Kantine sowie kostenlose Getränke in unserer Zentrale
- **Faire Bezahlung:** Du erhältst einen monatlichen Bonus für die Erstellung der Masterarbeit
- **Prämie:** Bei einer guten Benotung deiner Masterarbeit, erhältst du eine gesonderte Abschlussprämie

Neugierig geworden?

Wenn du auf der Suche nach einem spannenden Thema für deine Masterarbeit bist und Lust auf vielfältige Aufgaben hast, freuen wir uns auf deine Bewerbung. Gib uns hierbei gerne schon mögliche Details zu deiner Masterarbeit, wie z.B. Prüfungsordnungsvorgaben mit an.

Der Bewerbungsprozess umfasst zwei Gespräche. Das erste findet mit deinem zukünftigen Vorgesetzten über Teams statt. Bei dem zweiten Gespräch lernst du dann unsere Firmenzentrale in Essen, den Business Line Manager und die Personalabteilung kennen.

Da wir ein schwedisches Unternehmen sind, leben wir die **Duz-Kultur** – auch bei unseren Vorstellungsgesprächen. Wenn alles passt, vergehen zwischen dem ersten Bewerbungsgespräch und der Erstellung deines Vertrages in der Regel drei Wochen.

Werde ein Teil unseres Teams. **Wir freuen uns auf dich!**