



Working Student Mechanical Engineering



📍 Essen, Germany 🗂 General ⌚ JR-6502 📁 Thermo King EMEA

Apply Now > [\(https://careers.tra](https://careers.tra)

Be a part of our mission! As a world leader in creating comfortable, sustainable, and efficient climate solutions for buildings, homes and transportation, we have a responsibility to put the planet first. For us at **Trane Technologies** (<https://www.tranetechnologies.com/>), and through our businesses including **Trane®** (<http://www.trane.com/index.html>) and **Thermo King** (<http://www.thermoking.com/na/en.html>), sustainability is not just how we do business—it is our business. Do you want to look at the world's challenges and see impactful possibilities? Do you want to contribute to making a better future? If the answer is yes, we invite you to join us in boldly challenging what's possible for a sustainable world.

Learn about our **benefits** (<http://careers.tranetechnologies.com/global/en/benefits>) designed for you to Thrive at work and at home.

We boldly go.

Where is the work:

On-Site (5 days)

Werkstudent (w/m/d) – Maschinenbau

Standort: Essen, Deutschland **Unternehmen:** Frigoblock GmbH | Thermo King | Trane Technologies **Arbeitszeit:** Bis zu 20 Stunden pro Woche während der Vorlesungszeit und bis zu 40 Stunden pro Woche während der vorlesungsfreien Zeit

Über die Rolle

Bei Frigoblock, einem Teil von Trane Technologies, entwickeln wir die nächste Generation nachhaltiger Transportkältesysteme. Als Werkstudent (w/m) im Maschinenbau unterstützt du die Konstruktion und Entwicklung mechanischer Komponenten und Systeme für zukunftsorientierte Transportanwendungen und sammelst gleichzeitig wertvolle praktische Erfahrung in einem innovativen F&E-Umfeld.

Deine Aufgaben

- Unterstützung bei der Entwicklung neuer Transportkältesysteme und mechanischer Komponenten
- Mitarbeit bei Prototypenaufbauten und der Musterfertigung
- Erstellung und Überarbeitung technischer Dokumentation, wie Zeichnungen, Stücklisten und konstruktionsbezogener Unterlagen
- Unterstützung bei Testaktivitäten, Messungen und der Auswertung von Entwicklungsergebnissen
- Mitwirkung an ausgewählten projektbezogenen Aufgaben und deren eigenständige Weiterentwicklung
- Arbeit mit modernen Engineering- und Entwicklungstools, insbesondere in Konstruktion und Dokumentation
- Zusammenarbeit mit funktionsübergreifenden Teams aus Produktion, Montage, Test, Qualität und Service
- Unterstützung des Tagesgeschäfts im Engineering in den Bereichen Produktentwicklung und Konstruktion

Dein Profil

- Eingeschrieben im Studiengang Maschinenbau oder in einem vergleichbaren technischen Studiengang
- Mindestens noch ein Jahr Reststudienzeit
- Solides Verständnis mechanischer Konstruktion, ingenieurwissenschaftlicher Grundlagen und technischer Dokumentation
- Erste Kenntnisse in Produktionsmethoden, Fertigungsprozessen und Werkstoffen sind von Vorteil
- Strukturierte, zuverlässige und selbstständige Arbeitsweise
- Hohes Maß an Motivation, Engagement und Eigeninitiative
- Interesse an praktischer Entwicklungsarbeit und modernen Engineering-Tools



- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Gute Kenntnisse in Microsoft Office

Wünschenswert

- Erste praktische Erfahrungen durch Praktika, Projekte oder Laborarbeit
- Erste Erfahrungen mit Prototypenaufbauten oder konstruktionsbezogenen Aufgaben
- Kenntnisse in Tools wie Creo, Windchill, Teamcenter oder ähnlicher Software
- Praktische technische Erfahrung oder eine abgeschlossene Berufsausbildung sind ein Plus

Was wir bieten

- Praktische Erfahrung in einem innovativen F&E-Umfeld
- Eigenständige projektbezogene Arbeit mit echtem Einfluss
- Einblicke in moderne Entwicklungstools und Prozesse
- Flexible Arbeitszeiten von bis zu 20 Stunden pro Woche während der Vorlesungszeit und bis zu 40 Stunden pro Woche während der vorlesungsfreien Zeit
- Möglichkeit zur Zusammenarbeit mit erfahrenen Ingenieurinnen und Ingenieuren in einem unterstützenden Team
- Wertvolle Entwicklungsmöglichkeiten innerhalb eines internationalen Unternehmensnetzwerks

Über Trane Technologies

Bei Trane Technologies® hinterfragen wir alles Machbare. Unsere Marken – einschließlich Trane® und Thermo King® – ermöglichen Kühlung und Kälte für Gebäude und Wohnhäusern, den Transport und Schutz von Lebensmitteln und verderblichen Waren, bieten Kundinnen und Kunden höhere Leistung und weniger Umweltauswirkungen, eine deutliche Reduzierung des Energieverbrauchs und der CO₂-Emissionen und entwickeln Innovationen für eine bessere Welt. Wir definieren die Grenzen des Machbaren neu aus – für eine nachhaltige Welt.

Über Frigoblock

Die FRIGOBLOCK GmbH ist heute der größte deutsche Hersteller und der drittgrößte europäische Anbieter von Transportkältemaschinen. Seit ihrer Gründung im Jahr 1978 entwickelt, produziert und vertreibt FRIGOBLOCK besonders leistungsfähige, kraftstoffsparende und umweltgerechte Transportkältemaschinen mit elektrischem Antrieb. Mit dieser Technologie nimmt FRIGOBLOCK weltweit eine führende Position ein. Seit März 2015 gehört FRIGOBLOCK zu Trane Technologies. Der Standort Essen beschäftigt das Unternehmen rund 170 Mitarbeitende und produziert jährlich bis zu 2.500 Hochleistungskältemaschinen.

Diversität & Inklusion

Wir setzen uns für die Schaffung eines inklusiven Arbeitsplatzes ein und sind stolz darauf, ein Arbeitgeber der Chancengleichheit zu sein.

Wenn du in einem internationalen Umfeld praktische Erfahrung sammeln und die Zukunft nachhaltiger Transportlösungen mitgestalten möchtest, freuen wir uns auf deine Bewerbung.

Working Student (f/m/d) – Mechanical Engineering

Location: Essen, Germany **Company:** Frigoblock GmbH | Thermo King | Trane Technologies **Working hours:** Up to 20 hours per week during the lecture period and up to 40 hours per week during the semester break

About the Role

At Frigoblock, part of Trane Technologies, we are developing the next generation of sustainable transport refrigeration systems. As a Working Student in Mechanical Engineering, you will support the design and development of mechanical components and systems for future-focused transport applications, gaining valuable hands-on experience in an innovative R&D environment.

Your Responsibilities

- Support the development of new transport refrigeration systems and mechanical components
- Assist with prototype builds and sample production
- Create and revise technical documentation such as drawings, parts lists, and design-related records
- Support testing activities, measurements, and evaluation of development results
- Contribute to selected project-related tasks and drive them forward independently
- Work with modern engineering and development tools, especially in design and documentation
- Collaborate with cross-functional teams including production, assembly, testing, quality, and service
- Support day-to-day engineering activities in product development and design

Your Profile

- Enrolled in Mechanical Engineering or a comparable technical degree program
- At least one year remaining in your studies
- Solid understanding of mechanical design, engineering fundamentals, and technical documentation
- Initial knowledge of production methods, manufacturing processes, and materials is an advantage
- Structured, reliable, and self-driven way of working
- High level of motivation, engagement, and willingness to take initiative
- Interest in practical development work and modern engineering tools
- Good German and English language skills, written and spoken

- Good knowledge of Microsoft Office

Nice to Have

- Initial practical experience through internships, projects, or laboratory work
- First experience with prototype builds or design-related tasks
- Knowledge of tools such as Creo, Windchill, Teamcenter, or similar software
- Hands-on technical experience or vocational training is a plus

What We Offer

- Hands-on experience in an innovative R&D environment
- Independent project-related work with real impact
- Exposure to modern development tools and processes
- Flexible working hours of up to 20 hours per week during the lecture period and up to 40 hours per week during the semester break
- Opportunity to collaborate with experienced engineers in a supportive team
- Valuable development opportunities within an international company network

About Trane Technologies

At Trane Technologies®, we challenge what's possible. Our brands – including Trane® and Thermo King® – create access to cooling and comfort in homes, transport and protect food and perishables, enhance performance for customers while reducing environmental impact, drastically reduce energy carbon emissions, and drive innovations for a better world. We are boldly challenging what's possible for a sustainable world.

About Frigoblock

FRIGOBLOCK GmbH is currently the largest German manufacturer and the third-largest European supplier of transport refrigeration units. Since its founding, FRIGOBLOCK has been developing, manufacturing, and marketing highly efficient, fuel-saving, and environmentally responsible electrically driven transport refrigeration systems. With this technology, FRIGOBLOCK holds a leading position worldwide. Since March 2015, FRIGOBLOCK has been part of Trane. At its Essen site, the company employs around 170 people and produces up to 2,500 high-performance refrigeration units annually.

Diversity & Inclusion

We are committed to creating an inclusive workplace and are proud to be an equal opportunity employer.

If you would like to gain practical experience in an international environment and help shape the future of sustainable transport solutions, we look forward to your application.

We offer competitive compensation and comprehensive benefits and programs. We are an equal opportunity employer; all qualified applicants will receive consideration for employment without regard to race, color, religion, sex, sexual orientation, gender identity, national origin, pregnancy, age, marital status, status as a protected veteran, or any legally protected status.

 [Explore Location](#)

