

KLIMAGERECHT BAUEN: EFFIZIENT, KREATIV, GANZHEITLICH.

Unterstütze uns im Praktikum als Klimaingenieur:In



Praktikum bei Transsolar in Stuttgart, Österfeld
Dauer: ab 5 Monate | Beginn: flexibel,
bevozugt ab Herbst

Für Studierende aus den Bereichen Architektur,
Ingenieurwissenschaft oder angewandte
Naturwissenschaft.

Sei Teil eines interdisziplinären, internationalen
Teams. Entwickle technisch-architektonische
Konzepte die fit sind für den Klimawandel.

Das internationale Ingenieurbüro Transsolar berät in Sachen Energie, Klima, Komfort und Nachhaltigkeit - wir nennen das KlimaEngineering. Wir arbeiten mit Architekt:innen und Bauherrschaft an Bauvorhaben auf der ganzen Welt. Wir beteiligen uns an unterschiedlichen Projekten in jeder Größenordnung, wie z.B. einer kleinen Schule in einem Schwellenland, einem Stadion oder gar einer ganzen Stadt. Daneben arbeiten wir an künstlerischen Installationen, die sich mit unserem Themenfeld beschäftigen.

Für die vielfältigen Tätigkeiten steht stets das Ziel im Vordergrund, den Herausforderungen der zu entwickelnden Innen- oder Außenräume mit energieeffizienten, komfort-orientierten Lösungen zu begegnen. Wir sind ein weltoffenes Team mit Mitarbeiter:innen aus allen Teilen der Welt und geringen Hierarchieebenen. Wir suchen talentierte und motivierte Student:innen wie auch Absolvent:innen für ein Praktikum.

Als Praktikant:in bei uns kannst deine
Fähigkeiten in praktischer Arbeit
anwenden und deine Kenntnisse in einem
weiten Aufgabenspektrum erweitern:

- Erstellen von Klima- und Energiekonzepten in Bezug auf architektonische Visionen, lokale Klimata sowie spezifische Nutzungsarten
- Entwicklung, Erprobung und Validierung architektonischer Konzepte mittels Verschattungsstudien, Tageslichtsimulationen und dynamisch thermischen Simulationen, mit Ziel, die Energieemissionen von Gebäuden bestmöglich zu reduzieren
- Technische Analyse und Entwicklung von Tools, Handrechnung, Tabellenkalkulation und komplexe Simulationenwerkzeuge (bspw. Tageslicht- und Strömungssimulationen)
- Zusammenarbeit mit anderen Simulationsspezialisten, Synthese und Kommunikation der Ergebnisse
- Grafische Darstellung von Klimakonzepten und komplexen technischen Analysen
- Teilnahme an internen und externen Meetings, Besichtigungen vor Ort

Gesuchte Qualifikationen für
ein Praktikum:

- Ingenieurwissenschaftlicher, architektonischer oder naturwissenschaftlicher Hintergrund sowie Interesse an der gebauten Umwelt und interdisziplinärer Zusammenarbeit
- Kenntnisse oder Studienschwerpunkte in Bauphysik, Thermodynamik, Gebäudetechnik und/oder Strömungsmechanik
- Kreativität, Teamfähigkeit und Leidenschaft für Architektur
- Fähigkeit, physikalische und technische Herausforderungen analytisch und rechnerisch zu lösen
- Interesse an Konzeption, Durchführung und messtechnischer Begleitung von Experimenten
- Gute mündliche und schriftliche Kommunikationsfähigkeiten in Englisch
- Deutschkenntnisse erwünscht, aber keine Pflicht

Praktikumsorganisation
und Bewerbung:

- Das Praktikum muss den Vorgaben deiner Hochschule entsprechen – bitte diese in der Bewerbung angeben
- Nenne das gewünschte Praktikumssemester und Jahr
- Bewerbung spätestens 15 Wochen vor Praktikumsbeginn
- **Sende Lebenslauf und aussagekräftiges Anschreiben an die folgende E-Mail: jobs@transsolar.com**

Wichtig: Nenne in deiner Bewerbung bitte unbedingt, wann dein Praktikum beginnen kann und wie lange es dauern soll und ob es sich um ein Pflichtpraktikum oder ein freiwilliges Praktikum handelt

CLIMATE-RESPONSIVE DESIGN: EFFICIENT, CREATIVE, HOLISTIC

Join us as an intern in KlimaEngineering.

Internship at Transsolar in Stuttgart, Österfeld
Duration: from 5 months | Start date: flexible,
preferably from autumn

For students in the fields of architecture,
engineering, or applied natural sciences.

Be part of an interdisciplinary, international
team. Develop technical – architectural concepts
that are ready for the challenges of climate change

The international engineering firm Transsolar provides consulting in the areas of energy, climate, comfort, and sustainability: we call this "KlimaEngineering". We work with architects and building owners on construction projects around the world. We are involved in a wide range of projects of all scales, such as a small school in an emerging country, a stadium, or even an entire city. In addition, we work on artistic installations that engage with our field of expertise.

Across all of these diverse activities, our primary goal is to meet the challenges of developing indoor and outdoor spaces with energy-efficient, comfort-oriented solutions. We are an open-minded team with employees from all parts of the world and a flat organizational structure. We are looking for talented and motivated students as well as graduates for internships.

As an intern with us, you will be part of a multidisciplinary team, apply your skills in hands-on project work, and expand your knowledge across a wide range of tasks:

- Development of climate and energy concepts in relation to architectural visions, local climate conditions, and specific building uses
- Development, testing, and validation of architectural concepts using shading studies, daylight simulations, and dynamic thermal simulations, with the goal of minimizing building-related energy emissions
- Technical analysis and tool development, including hand calculations, spreadsheet modeling, and advanced simulation tools (e.g., daylight and airflow simulations)
- Collaboration with other simulation specialists, synthesis of results, and communication of findings
- Graphic representation of climate concepts and complex technical analyses
- Participation in internal and external meetings, as well as on-site visits

Required qualifications for an internship

- Background in engineering, architecture, or natural sciences, with interest in the built environment and interdisciplinary collaboration
- Knowledge or academic focus in building physics, thermodynamics, building systems, and/or fluid mechanics
- Creativity, teamwork skills, and passion for architecture
- Ability to analyze and solve physical and technical challenges
- Interest in designing, conducting, and measuring experiments
- Good verbal and written communication skills in English
- German language skills are desirable but not required



Internship organization and application:

- The internship must comply with your university's requirements, please include these in your application
- State your preferred internship semester and year
- Apply at least 15 weeks before your intended start date
- Send your CV and a compelling cover letter to: jobs@transsolar.com

Important: In your application, please make sure to state when you can start your internship, how long it should last, and whether it is a mandatory internship or a voluntary one