

**Ein Praktikum? Verstärke unser
Team in München.
Internship? Join our Munich team.**



**Transsolar
KlimaEngineering**

© Transsolar Energietechnik GmbH, Curiestrasse 2, 70563 Stuttgart, Germany
T +49 711 67976-0 | F +49 711 67976-11 | www.transsolar.com | jobs@transsolar.com

Ein Praktikum? Verstärke unser Team in München.

Das internationale Ingenieurbüro Transsolar berät in Sachen Energie, Klima, Komfort und Nachhaltigkeit - wir nennen das KlimaEngineering. Wir arbeiten mit Architekten und Bauherren an Bauvorhaben auf der ganzen Welt.

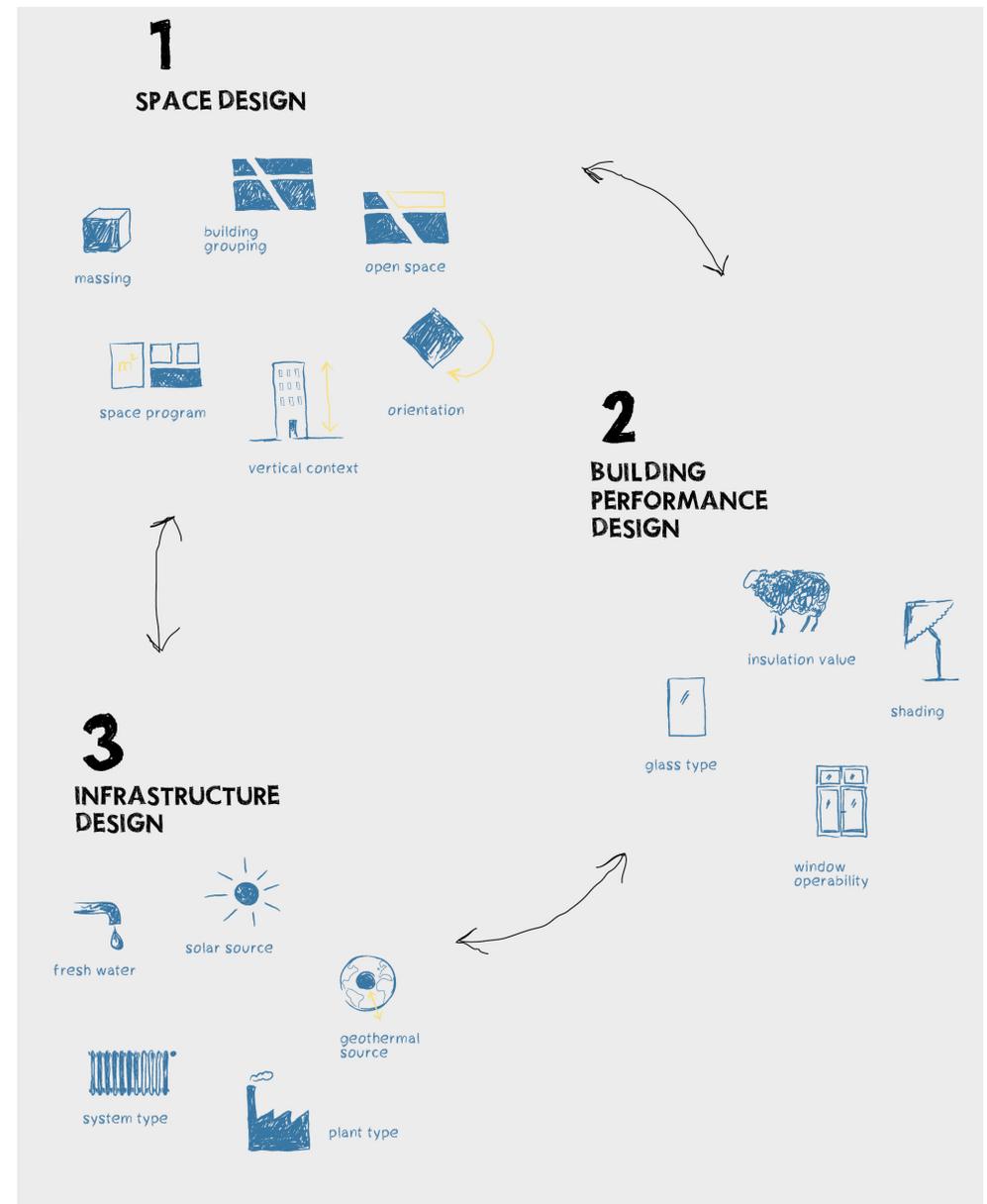
Wir beteiligen uns an unterschiedlichen Projekten in jeder Größenordnung, wie z.B. einer kleinen Schule in einem Schwellenland, einem Stadion oder gar einer ganzen Stadt. Daneben arbeiten wir an künstlerischen Installationen, die sich mit unserem Themenfeld beschäftigen.

Für die vielfältigen Tätigkeiten steht stets das Ziel im Vordergrund, den Herausforderungen der zu entwickelnden Innen- oder Außenräume mit energie-effizienten, komfortablen Lösungen zu begegnen.

Wir sind ein weltoffenes Team mit Mitarbeiter*innen aus allen Teilen der Welt und geringen Hierarchieebenen. Für unser Stuttgarter Büro suchen wir talentierte und hoch motivierte Student*innen wie auch Absolvent*innen für ein Praktikum, bevorzugt für eine Dauer von ca. 4-6 Monaten.

Als Praktikant*in bei uns bist du Teil eines multidisziplinären Teams, kannst deine Fähigkeiten in praktischer Arbeit anwenden und deine Kenntnisse erweitern – und das aus einem breiten Aufgabenspektrum:

- 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 Simulationen (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



An internship? Join our Munich team.

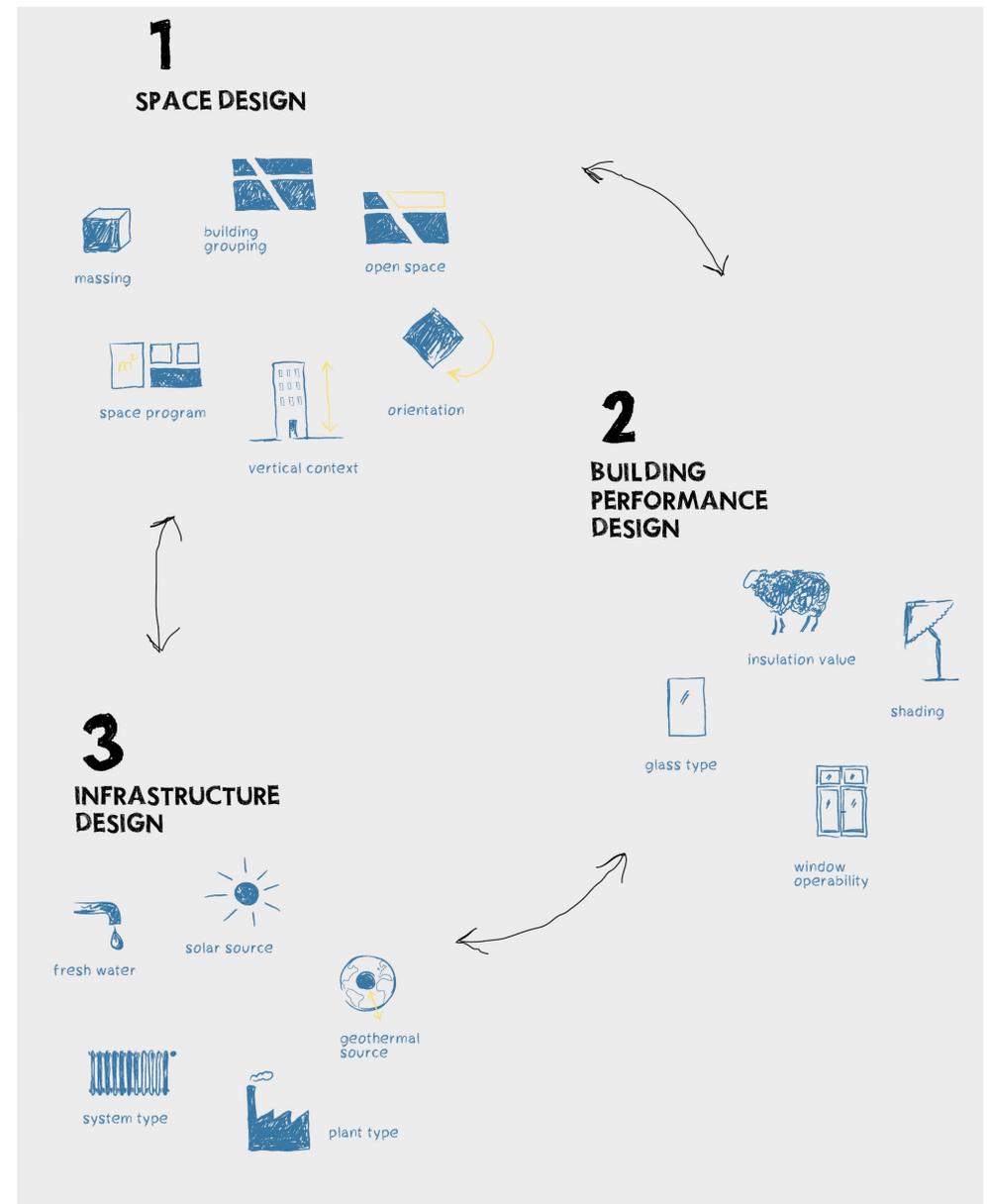
As international engineering firm, Transsolar consults on energy, climate, comfort and sustainability – we call it climate engineering. We work with architects and clients on building projects all over the world participating in a wide variety of projects of all scales, such as small schools, a stadium, or even an entire city.

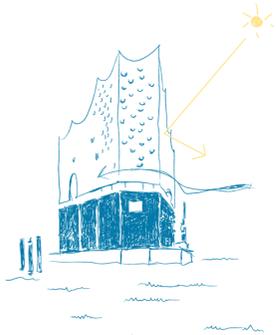
In addition, we work on artistic installations that deal with our subject area. For our diverse activities, the goal is always to meet the challenges of the interior or exterior spaces to be developed with energy-efficient, comfortable solutions. We are a cosmopolitan team with employees from all parts of the world and low hierarchical levels.

For our Munich team we are looking for talented and highly motivated students and graduates for an internship, preferably for a period of 4-6 months.

As an intern with us, you will be part of a multidisciplinary team, you can apply your skills in practical work and expand your knowledge – from a wide range of tasks:

- Designing climate and energy concepts in relation to architectural visions, local climates as well as specific types of use.
- Developing, testing and validating architectural concepts by means of shading studies, daylighting simulations and dynamic thermal simulations, with the aim of reducing the energy demand and CO2 emissions of buildings as best as possible.
- Technical analysis and development of tools, hand calculation, spreadsheet and complex simulation tools (e.g. daylighting and flow simulations).
- Collaboration with other simulation specialists, synthesis, and communication of results.
- Graphical presentation of climate concepts and complex technical analyses.
- Participate in internal and external meetings, site visits, etc.





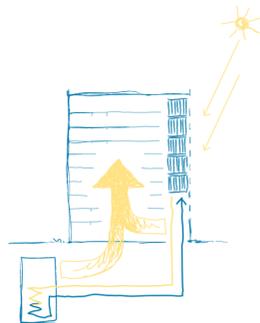
Impact on Design -
simulating impact
of wind and sun



© Iwan Baan



© Dietmar Strauss



Intelligent High-Rise
Refurbishment -
hidden solar



Open to the Sky -
roofscape light design
the in-between



© David Matthiessen

Als ideale Praktikant*in...

...besitzt du eine ingenieurwissenschaftliche, architektonische oder angewandte naturwissenschaftliche Ausbildung, verknüpft mit Interesse an der bebauten Umwelt und dem Wunsch, in interdisziplinären technischen und nicht-technischen Teams zu arbeiten.

...hast du Interesse oder gar einen akademischen Schwerpunkt in den Bereichen Bauphysik, Thermodynamik, Gebäudetechnik und/ oder Strömungsmechanik.

...trägst du Leidenschaft für Architektur in dir und arbeitest gerne kreativ und interdisziplinär im Team.

...entwickelst du unkonventionelle Lösungen und begegnest Herausforderungen in Konstruktion und im Engineering auf Basis von Physik und unter Anwendung sowohl analytischer als auch rechnerischer Methoden.

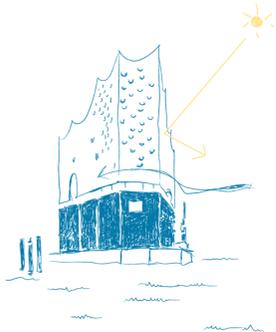
...interessiert dich die Konzeption, Umsetzung und messtechnische Begleitung technischer oder physikalischer Experimente.

...nutzt du gerne deine Fähigkeit zur mündlichen und schriftlichen Kommunikation in Deutsch (und Englisch) - oder du musst uns mittels deiner weiteren multilingualen Fähigkeiten von deren Mehrwert überzeugen.

Das Praktikum und die Bewerbung planen

Ein erfolgreich abgeleitetes Praxissemester muss den Richtlinien deiner Hochschule entsprechen. Es ist wichtig, dass Du uns diese Vorgaben bei Deiner Bewerbung mitteilst und angibst für welches Praktikumssemester und welches Jahr Du Dich bewirbst. Wir brauchen Deine Bewerbung spätestens 15 Wochen vor dem angestrebten Beginn.

Interessierte Bewerber senden ihren Lebenslauf sowie ein aussagekräftiges Anschreiben per E-Mail an diese Adresse: jobs@transsolar.com



Impact on Design -
simulating impact
of wind and sun



© Iwan Baan



© Dietmar Strauss



Intelligent High-Rise
Refurbishment -
hidden solar



Open to the Sky -
roofscapes light design
the in-between



© David Matthiessen

As the ideal intern...

...you have an engineering or applied science education, combined with an interest in the built environment and a desire to work in interdisciplinary technical and non-technical teams.

...you have an interest or even an academic focus in the fields of building physics, thermodynamics, building services engineering and/or fluid mechanics.

...you have a passion for architecture and like to work creatively and interdisciplinary in a team.

...you develop unconventional solutions and meet challenges in design and engineering based on physics and using both analytical and computational methods.

...you are interested in the conception and realization of technical / physical experiments.

...you like to use your ability to communicate orally and in writing (English / French/ German).

Applying and planning your internship

A successfully completed internship must comply with the guidelines of your university. It is important that you inform us about these guidelines and indicate for which semester and year you are applying.

Interested applicants should send their curriculum vitae as well as a cover letter by e-mail to this address: jobs@transsolar.com.