

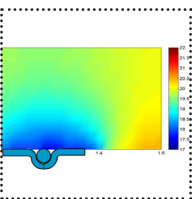
Gebäudetechnik Bauphysik

UNSERE KOMPETENZEN



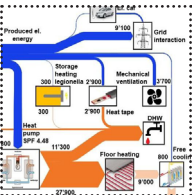
Energieanalysen und Energiekonzepte

Wir analysieren ihre Energieversorgung für Gebäude und Areale und finden für Sie technische und wirtschaftliche Verbesserungspotenziale. Wir unterbreiten Ihnen Empfehlungen, wie Sie die bestehende Energieversorgung Schritt-für-Schritt auf eine nachhaltige Versorgung ändern.



Modellierung und Optimierung von Komponenten und Systemen

Wir bilden für Sie Ihre Produkte und Systemlösung durch eine detaillierte physikalische Modellierung ab, die eine Optimierung ohne aufwändigen Prototypen ermöglicht. Anhand von Systemmodellierung lassen sich Aussagen zum dynamischen Verhalten und der gegenseitigen Beeinflussung der Komponenten untereinander gewinnen sowie die Systemintegration optimieren.



Gekoppelte dynamische Gebäude- und Anlagensimulation

Wir verfügen über Know-how für vertiefte Untersuchungen mittels dynamischer Gebäude- und Anlagensimulation auf Komponenten, Gebäude- oder Arealebene und zeigen Ihnen Entwicklungspotenzial für ihre Produkt- und Systemlösungen, z.B. hinsichtlich des thermischen Komforts, des Energieeinsatzes, der Regelung und der Kosten.



Messtechnische Untersuchungen und Feldtests

Wir testen Ihre Produkte auf unseren Prüfständen und in unseren Laboren und führen auch Messungen vor Ort durch, um das reale Systemverhalten zu charakterisieren, Schwachstellen aufzudecken und Optimierungspotenziale zu identifizieren. Im Rahmen einer messtechnischen Erfolgskontrolle können Einsparungen verifiziert und Verbesserungen implementiert werden.

MÖGLICHKEITEN ZUR ZUSAMMENARBEIT

DIENSTLEISTUNGSauftrag

Der Dienstleistungsauftrag ist die beste Möglichkeit, um schnell und unkompliziert auf unsere Kompetenzen zugreifen zu können. In dieser Art der Zusammenarbeit sind wir äusserst flexibel und Sie können in kurzer Zeit mit Resultaten rechnen. Gerne erstellen wir Ihnen eine Offerte für unsere Ingenieurdienstleistungen.

INNOVATIONSprojekte (INNOsUISSE)

Diese Projekte eignen sich für KMUs, die eine innovative Produktidee zusammen mit einer Hochschule entwickeln und auf den Markt bringen wollen. Gerne klären wir zusammen mit Ihnen ab, ob eine Möglichkeit zur Förderung durch Innosuisse besteht und unterstützen Sie im Verfassen des Antrags.

STUDIENARBEIT

Für die Ausbildung unserer Studierenden sind wir stets auf der Suche nach spannenden Themen für Studienarbeiten. Das Spektrum reicht von Semesterarbeit (240 Stunden Aufwand) bis hin zur Masterarbeit (810 Stunden). Die Bearbeitung der Themen dauert 3 bis 6 Monate.



KONTAKT

OST - Ostschweizer Fachhochschule Rapperswil • IET Institut für Energietechnik
 Carsten Wemhöner • +41 58 257 43 25 • carsten.wemhoener@ost.ch • www.iet.hsr.ch