

## STEINBEIS-TRANSFERZENTRUM ENERGIEMANAGEMENT UND GEBÄUDETECHNIK

Das Steinbeis Transferzentrum Energiemanagement und Gebäudetechnik bietet Ihnen als Dienstleister Serviceleistungen rund um das Thema Energieeffizienz an:

Beim ersten Entwurf eines Gebäudes oder eines Produktionsprozesses beraten wir Sie, konzipieren die Klima- und Energieversorgung und stellen damit die Weichen für einen wirtschaftlichen, komfortablen und energieeffizienten Betrieb.

In der Planung setzen wir die gesteckten Ziele konsequent um. Planungsleistungen führen wir entweder komplett für Sie durch, oder wir übernehmen die Qualitätssicherung bei Fremdplanung.

Während des Betriebs erfassen wir den Energieverbrauch regelmäßig und sichern die energetische Qualität. Wir optimieren die Anlagen für nachhaltig hohe Effizienz und Wirtschaftlichkeit.

Bestandsgebäude und energieintensive Produktionsprozesse analysieren wir und erarbeiten energetisch/wirtschaftlich optimale Sanierungslösungen. Dazu berechnen wir den zu erwartenden Energieverbrauch und die Kosten. Während des Sanierungsprozesses sichern wir die Qualität der Umsetzung oder übernehmen die komplette Umbauplanung samt Objektüberwachung.

Unsere Erfahrung in Forschung, Planung, Ausführung und Betrieb versorgungstechnischer Anlagen setzen wir gerne zu Ihrem Nutzen um.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

### FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

Energiemanagement

Messtechnik, Datenerfassung, Datenauswertung, Kennwertbildung, energetische Optimierung, Regelstrategien

Energiesparendes Bauen

Aktive Gebäudehülle, Passivhaus, natürliche und mechanische Lüftung, Behaglichkeit, Bauteiltemperierung, Wärmebrücken

Regenerative Energien: solare Heizung, solare Kühlung, Erdwärme, Erdkälte, Heizen und Kühlen mit Grundwasser, Erdsonden

### Kontakt

---

Prof. Dr.-Ing. Martin Hornberger  
Leitung

Florianstr. 15  
72160 Horb  
Deutschland

+49 7451 521-137  
SU1112@stw.de

<http://www.steinbeis.de/su/1112>

### Ansprechpartner

IHK Nord-Schwarzwald

---

Stefan Bockel (MSc.)

Dr.-Brandenburg-Str. 6  
75173 Pforzheim

Tel.: 07231 / 201-175  
[bockel@pforzheim.ihk.de](mailto:bockel@pforzheim.ihk.de)

### Top-Wissenschaft.de

---

Unternehmen trifft Wissenschaft  
Ein Angebot der Industrie- und  
Handelskammern in Baden-  
Württemberg und Rheinland-Pfalz

Top  Wissenschaft  
suchen und finden

Rationelle Energienutzung

Blockheizkraftwerke, Wärmepumpen, Wärmerückgewinnung

Versorgungs- und Gebäudetechnik

Heizungstechnik, Lüftungstechnik, Klimatechnik, Kältetechnik, Raumluftrömung,

Netzhydraulik, Bedarfslüftung, Luftqualität

## **ANGEBOTE**

Energetische Gebäudesanierung

Energiediagnosen, Vor-Ort-Messungen, Energieausweise für Wohn- und Gewerbebauten

Energie- und Wirtschaftlichkeitsanalysen

Entwurfs- und Wettbewerbsberatung (klimatisches und energetisches Gesamtkonzept)

Planung gebäudetechnischer Anlagen

Qualitätsmanagement während Planung, Ausführung und Betrieb

Thermische Gebäudesimulation, Anlagensimulation

Gutachten

Schulungen, Seminare

## **PROJEKTBEISPIELE**

- Energieeffizienzberatung im Rahmen des „KfW/BAFA-Programms „Energieberatung Mittelstand“ für diverse Produktionsbetriebe
- Planung und Umsetzung diverser Energieeffizienzmaßnahmen in Produktionsstätten
  - Wärmerückgewinnung, Druckluft, RLT-Anlagen, Kühltürme, Kältespeicher
- Energetische Sanierung eines Bürogebäudes
- Heizungssystem mit Erdwärme und Gaswärmepumpe
  - Planung, Objektüberwachung und Betriebsüberwachung
- Simulation eines Eisspeichers
- Planung einer Gebäudeklimatisierung mit Grundwasserbrunnen
- Technische Gebäudeausrüstung für eine Fertigungshalle
  - Planung und Objektüberwachung
- Planung der Technischen Gebäudeausrüstung für eine Leitzentrale
- Wettbewerbsteilnahme für Produktionsgebäude, Messeanlage, Kultur- und Kongresszentrum
  - technisch/klimatisches Gesamtkonzept)