

STEINBEIS-TRANSFERZENTRUM SOLARES BAUEN & SANIEREN

Die Marke Steinbeis steht seit über 30 Jahren für erfolgreichen Wissens- und Technologietransfer. Wir bauen stabile Brücken zwischen Wissen und Anwendung, weil Steinbeis-Mitarbeiter in beiden Welten zuhause sind. Bei Steinbeis steht der konkrete Nutzen für den Kunden oder Partner im Fokus aller Projekte. Unser [Verbund](#) bietet Technologie- und Managementkompetenz aus einer Hand und in einzigartiger Bandbreite. Steinbeis ist Problemlöser und Dienstleister in Beratung, Forschung und Entwicklung sowie Aus- und Weiterbildung für Partner aus allen Bereichen und jeder Größe.

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

Einsatz regenerativer, dezentraler solarer Energietechnik für Gebäude

Entwicklung von Gesamtkonzepten und Komponenten für solarthermische und photovoltaische Systeme, Einbindung in bestehende Systeme,

Energiespeicherung für Wärme, Kälte und Strom im Gebäude

Solarthermie: Brauchwarmwasser, Schwimmbäder, Trocknungsanlagen, solargestützte Nahwärmekonzepte, gewerbliche und kommunale Anwendungen

Sonnenhaus/Solaraktivhaus- und Passivhaus Konzepte

Transparente Wärmedämmung (Massivwandabsorber, Tageslichtelemente)

Rationelle Energieverwendung und Gebäudeklimatik

Heizung-, Lüftung-, Klima- und Fassadentechnik

Integrale Gebäude- und Energiekonzeptentwicklung mit Architekten

Simulation im Bereich des energetisch optimierten und solaren Bauens

Solarthermie und Wärmepumpe, Photovoltaik und Wärmepumpe

Passive Kühlkonzepte wie z. B. Thermische Bauteil- bzw. Betonkernaktivierung (BKT)

Technische Berechnungen und Simulationen für Gebäudesystemtechnik

Gebäude-, Anlagen- und Tageslichtsimulation

Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Gerhard Mengedoht

Gstaller Weg 38
82166 Gräfelfing
Deutschland

<http://www.steinbeis.de/su/37>

Ansprechpartner

Regionen außerhalb BW & RP

Dominik Ammann

Olgastraße 95 - 101
89073 Ulm

Tel.: 0731 173-310
ammann@ulm.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

Sommerliches Verhalten von Wohn-, Verwaltungs- und Produktionsgebäuden

Einfluss der Fassade auf die HLK-Technik und das sommerliche Verhalten

Gebäudemonitoring

Langzeit- und / oder Kurzzeitmessungen zur Behaglichkeit und Energieeffizienz von Gebäuden

Durchführung von Langzeit-Meßkampagnen unter Anwendung von webbasierter Online Visualisierung

Berechnungen und Studien nach der aktuellen Energieeinsparverordnung (EnEV)

Erstellung von Energiebedarfs- und Energieverbrauchsausweisen für Wohngebäude und Nichtwohngebäude nach aktueller EnEV

ANGEBOTE

Unabhängige Beratung zum Solaren Bauen und Sanieren

Energiekonzeptentwicklung für Gebäude mit solarem Deckungsanteil > 50%

Technische Berechnung und Gebäudesystemtechnik-Simulation

Angewandte Forschung und Entwicklung

Erstellung von Gutachten

Schulungen und Seminare

Energieberatung, Energieausweise nach aktueller EnEV

Vorträge zur Sonnenhaus-/Solaraktivhaus- und Passivhaustechnik

Monitoring zur Behaglichkeit und Energieeffizienz von Gebäuden

PROJEKTBEISPIELE

- Energetisches Sanierungskonzept für einen Kindergarten in Kirchdorf
- Konzeption eines Sonnenhauses / Solaraktivhauses mit Anschluss an einen Altbau
- Berechnungen nach EnEV und dynamische Gebäudesimulationen zum Energietechnik- und Komfortkonzept für ein Mehrfamiliengebäude-Ensemble
- Konzeptionsstudie für ein solar gestütztes Nahwärmekonzept
- Analyse und Bewertung des Betriebs einer großen thermischen Solaranlage für Brauchwarmwasser und Heizungsunterstützung mit gesplittetem, unterschiedlich orientiertem Kollektorfeld
- Messung und Quantifizierung der thermischen Eigenschaften einer 100 m tiefen Erdwärmesonde

- Messung und vergleichende Bewertung von Brauchwarmwasserspeichern
- Begleitforschung zum weltweit größten Passivhaus-Bürogebäude im Rahmen von SolarBau: MONITOR, BMWI-Förderkennzeichen 0335007G
- Fortlaufend: Monitoring bzgl. Energieeffizienz- und Behaglichkeit vom bis ca. 2008 weltweit größten Passivhaus-Bürogebäude Energon in Ulm
- Fortlaufend für interessierte Besucher aus dem In- und Ausland: Technische Führungen durch das Energon Gebäude, Ulm