

## Über diese Organisation

Forschung und Entwicklung in den Gebieten Regenerative Wärme, Bauphysik, technischer Ausbau und klimagerechtes Bauen

Mitarbeit bei der Entwicklung von Carbon Concrete Composites

Zellescher Weg 17  
01069 Dresden  
Sachsen  
Deutschland

[tu-dresden.de/bu/architektur/ibk](https://tu-dresden.de/bu/architektur/ibk)



**INSTITUT FÜR  
BAUKLIMATIK**

### Organisationstyp

Universität oder Hochschule

### Branche



### Beschäftigte

10 bis max. 49

### Umsatz

bis max. 2 Mio. €

### Förderung

Keine Angabe

**Schwerpunkte** Termische Gebäudesimulation, Oberflächennahe Geothermie, Kalte Nahwärme

**Infrastruktur** Bauphysikalisches F&E-Labor

**Zertifizierungen**

**Schlagworte**

**Mitgliedschaften**

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	
<b>Produkte</b> Bauteile & Komponenten, Software & Datenbanken, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	
<b>Technologiefeld</b>			
<b>Anlagenbau &amp; Automatisierung</b> Sonstige (Bauwesen)	✓	✓	
<b>Design &amp; Auslegung</b> Formleichtbau, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	
<b>Funktionsintegration</b> Thermische Aktivierung, Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	
<b>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</b> Komponenten- & Bauteilanalyse, Systemanalyse, Umweltsimulation	✓	✓	
<b>Modellierung &amp; Simulation</b> Lebenszyklusanalysen, Multiphysik- Simulation, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung	✓	✓	

*Verwertungstechnologien*

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung    Entwicklung    **Fertigung & Bereitstellung**

### Fertigungsverfahren

*Additive Fertigung*

*Bearbeiten und Trennen*

*Beschichten (Oberflächentechnik)*

*Faserverbundtechnik*

*Fügen*

*Stoffeigenschaften ändern*

*Textiltechnik*

*Umformen*

*Urformen*

### Material

*Biogene Werkstoffe*

*Fasern*

*Funktionale Werkstoffe*

*Kunststoffe*

*Metalle*

*Strukturkeramiken*

*(Technische) Textilien*

*Verbundmaterialien*

*Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)*

## Kontakte

## Kontakte

Hr. Prof. Dr.-Ing. John Grunewald,  
(Institutsdirektor)

[john.grunewald@tu-dresden.de](mailto:john.grunewald@tu-dresden.de)