ARCHITEKTENKAMMER SACHSEN-ANHALT
KÖRPERSCHAFT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

Fraunhofer
IMWS

## Nachhaltigkeit im Entwurfsprozess

In Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer-Institut für Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen IMWS Halle (Saale)

Der Anspruch, nachhaltig zu bauen, sollte generell Grundlage in Planungs- und Bauausführungsprozessen sein. Die Bewahrung der Umwelt und Ökosysteme, aber auch ökonomische und sozio-kulturelle Aspekte stehen im Fokus der Nachhaltigkeit und greifen unmittelbar ineinander. Dabei ist der gesamte Lebenszyklus eines Objektes zu berücksichtigen, beginnend mit der Planung über die Nutzung bis hin zum Rückbau. Bereits ab den frühen Leistungsphasen muss der Architekt grundlegende Entscheidungen – wie etwa die Wahl des Grundstücks, die Flächenausnutzung, die Erschließung oder die Außenraumgestaltung – berücksichtigen. Festlegungen während der Ausführungsplanung und der Bauüberwachung haben unmittelbar Einfluss auf die Qualität und den Wert des Gebäudes, seine Nutzbarkeit und die Akzeptanz durch den Nutzer. Nachhaltigkeitsnachweise und verschiedene Bewertungssysteme, die für Bundesbauten gefordert sind, aber auch Möglichkeiten für den Wohnungsbau werden im Seminar vorgestellt. Es zeigt zudem an Beispielen auf, welche Entwurfsentscheidungen sich wie auswirken, und anhand von Kriterien, wie sie zu werten sind.

Überblick Bewertungssysteme für Bundesbauten und Wohngebäude / Entwurfsentscheidungen bei der Fassaden- und Grundrissplanung / Verhältnis von opaker zu transparenter Fläche: Auswirkungen auf den thermischen Komfort, Versorgung mit Tageslicht, Schallschutz, Reinigungs- und Instandhaltungsfreundlichkeit / Tragsysteme, Erschließung und technischer Ausbau: Auswirkungen auf Flächeneffizienz und Anpassungsfähigkeit, Innenraumlufthygiene und Behaglichkeit, Möglichkeit der Einflussnahme durch den Nutzer / energetische Bedarfsplanung – Energiekonzept bei Wohn- und Nichtwohngebäuden / Planen im Detail, Schwerpunkt Ausführungsplanung, Detailplanung zur Schaffung einer luftdichten und wärmebrückenminimierten Gebäudehülle / Qualitätssicherung / Ökobilanzierung von Bauprodukten und Gebäuden – Methoden, Werkzeuge, Potentiale/ Projektbeispiele

| | | |
|---|---|---|
| Referent: | **Dipl.-Ing. Stefan Horschler**, Architekt, Büro für Bauphysik, Hannover<br>**Dipl.-Ing. Norman Klüber**, Architekt und Koordinator Nachhaltiges Bauen (BNB), wiss. Mitarbeiter Fraunhofer-Institut für Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen IMWS, Halle (Saale) | |
| Gebühren: | Mitglieder | 95,00 EUR |
| | Sonstige Teilnehmer | 145,00 EUR |
| Termin: | Freitag, **25. Mai 2018**, 10:00 bis 17:00 Uhr | |
| Ort: | Fraunhofer-Institut für Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen IMWS, Walter-Hülse-Straße 1, Halle (Saale) | |

Am Nachmittag schließt sich eine Führung durch das Fraunhofer-Institut (IMWS) an.