

Block 1: Architektur und Baumaterialien

Bewertung von Behaglichkeit, Tageslichtnutzung/Kunstlichtbedarf, Heiz- und Kühlenergiebedarf

W4_1A – Einfluss der Größe und Orientierung von Verglasungen und Glastypen

Der Einfluss von Verglasungen und Glasfassaden ist sehr groß und eine häufige Ursache für unzufriedene Nutzer/Bewohner. Das Kurz-Seminar zeigt Zusammenhänge auf, so dass Risiken und Potentiale zur Optimierung früh erkannt werden.

Termin:

Montag 12.04.2021 16:00 Uhr

[Zur Aufzeichnung](#)

W4_1B – Einfluss der Wandaufbauten

Der Einfluss von Wandaufbauten und sein Potential im Hinblick auf Optimierungen wird häufig unterschätzt. Hüllflächen sind die wichtigsten Bauteile zur Optimierung der Behaglichkeit und Reduktion des Heiz- und Kühlenergiebedarfs. In Kombination mit der richtigen Verglasung wird die notwendige Haustechnik minimiert.

Termin:

Montag 03.05.2021 16:00 Uhr

[Zur Aufzeichnung](#)

W4_1C – Einfluss von Tageslichtsystemen

Tageslichtsysteme sind trotz sehr effizienter LED-Technik immer noch die Lichtquellen mit dem geringsten Wärmeeintrag. Mit der realitätsnahen dynamischen Simulation sind die Zusammenhänge klar erkennbar. Gezeigt werden z.B. Projektbeispiele, wo sich die Tageslichtlamelle bereits durch die Einsparung bei der Kühlung eingespielt hat.

Termin:

Montag 07.06.2021 16:00 Uhr

[Zur Anmeldung](#)

Block 2: Haustechnik, TGA

Bewertung von Behaglichkeit, Heiz- und Kühlenergiebedarf

W4_2A – Einfluss der Systeme für die Wärme- und Kälteeinbringung in Räume

Luft- und Flächensysteme sowie aktive Bauteile haben je nach Anforderung gewisse Vor- und Nachteile. Gegebenenfalls kann das träge System der Bauteilaktivierung für den Nutzer das System mit der schnellsten Reaktion sein.

Termin:

Montag 05.07.2021 16:00 Uhr

[Zur Anmeldung](#)

W4_2B – Einfluss von Energiequellen

(Sonne, Luft, Erdsonden, Erdregister, Wasser/Abwasser)

Es ist möglich, Energiebedarf und -quellen so zu koppeln, dass eine hohe Effizienz bei geringen Investitionskosten erreicht wird. Wegen der fehlenden Genauigkeit bei der Berechnung wird diese Koppelung meist nicht realisiert. Die vielen zur Sicherheit eingepflanzten Überdimensionierungen lassen solche Konzepte unwirtschaftlich werden.

Mit der integralen dynamischen Simulation werden unterschiedliche Gebäude, Energiequellen und Senken gekoppelt untersucht, so dass sehr wirtschaftliche Lösungen bei maximaler Umweltentlastung erreichbar sind.

Termin:

Montag 02.08.2021 16:00 Uhr

[Zur Anmeldung](#)

W4_2C – Einfluss von Speichertechniken

Thermische und elektrische Speicher werden in Gebäuden eingebaut. Bei thermischen Speichern wird die Nutzenergie für die Heizung und Kühlung auf dem notwendigen Temperaturniveau abgespeichert, was hohe Stillstands-Verluste erzeugt. Weniger bekannt ist die aktive Nutzung der Speicherkapazität von Gebäuden, von Erdsonden und Erdregistern. Die Speicherung auf tiefem Temperaturniveau reduziert die Verluste, so dass zum Beispiel bei Erdsonden Saisonal-Speicher sinnvoll sind.

Termin:

Montag 06.09.2021 16:00 Uhr

[Zur Anmeldung](#)

Webinar-Informationen

Referent:

Siegfried Delzer, DELZER Kybernetik GmbH, Lörrach

Dauer: ca. 30-40 min

Die erforderlichen Systemvoraussetzungen erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung!

Weitere Termine unserer monatlichen Montagsreihe sind in Vorbereitung.

Webinare können alle, unabhängig vom Block, einzeln gebucht werden!