

Fortbildungskurs

"Glas im Gebäude", moderne Wärme- und Sonnenschutzverglasung

Block 1: Werkstoff Glas: Herstellungsprozess
Glasgeschichte - Historische Entwicklung von Flachglas
Eigenschaften von Glas
Herstellung von Floatglas
Sicherheitsglas (ESG/TSG und VG/VSG)
Weitere Glassorten
Herstellung von Dünnglas
Block 2: Beschichtung von Glas
Physikalische Grundlagen
Eigenschaften von Beschichtungen
Beschichtungsverfahren
Block 3: Wärmedämmglas
Physikalische Grundlagen
Mehrscheiben-Isolierverglasung
Randverbund
Scheibenzwischenraum
Glaszuschnitt
Herstellung von Mehrscheiben-Isolierverglasung
Produktpalette Wärmedämmglas
Vakuum-Isolierverglasung
Energiebedarf
Block 4: Glas in Fenstern und Fassaden
Sprossen-Isolierglassysteme
Wärmeschutzverglasung im Denkmalschutz
Ug-Werte bei geneigten Flächen
Taupunkt und Behaglichkeit
Fenster und Lüftung
Schallschutzverglasung
Sicherheitsglas
Alarmglas
Brandschutzverglasungen
Structural Glazing
Block 5: Glas im Gebäude, weitere Einsatzmöglichkeiten
Dekorative Verglasung
Brüstungselemente
Konstruktive Verglasungen
Gebogenes Glas
Aktive Verglasung
Beheizbares Glas
Elektromagnetische Abschirmung
Gebäudeintegrierte Photovoltaik