



Sommer Informatik GmbH

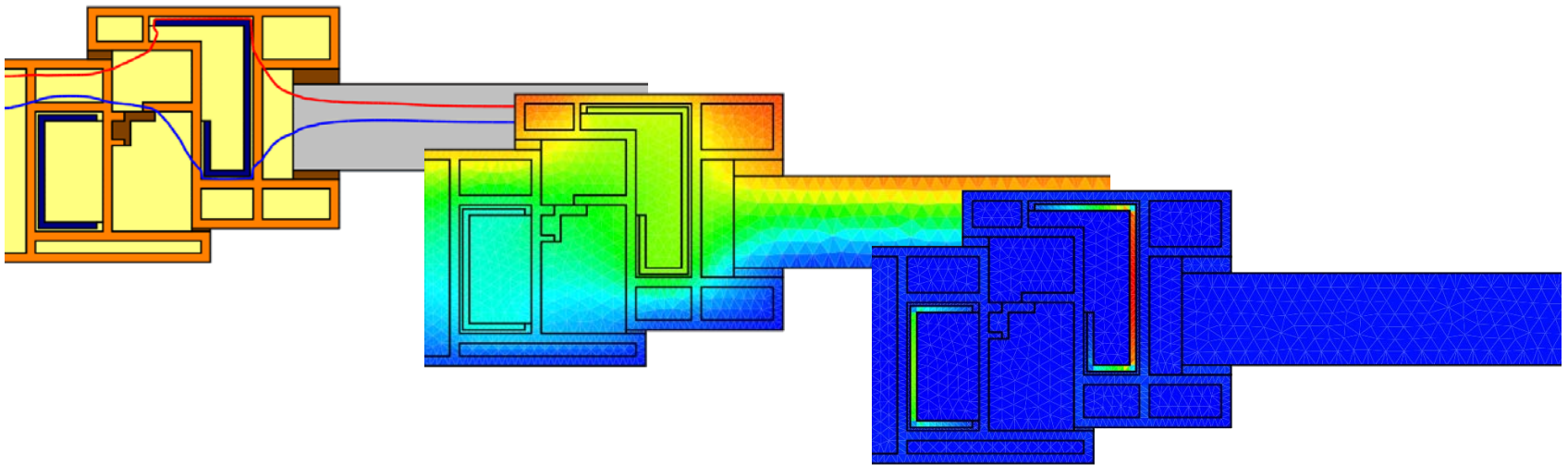




Das Unternehmen Sommer Informatik GmbH

- Sitz in Rosenheim
- Gründung vor 20 Jahren durch den Geschäftsführer Herr Robert Sommer
- Marktführer im Bereich Isothermen- und Rahmen-U-Wert-Berechnung
- Enge Zusammenarbeit mit Forschung, Lehre und Industrie
- Geschäftsbereiche:
 - Immobilienverwaltung
 - Bauphysik
 - Statik

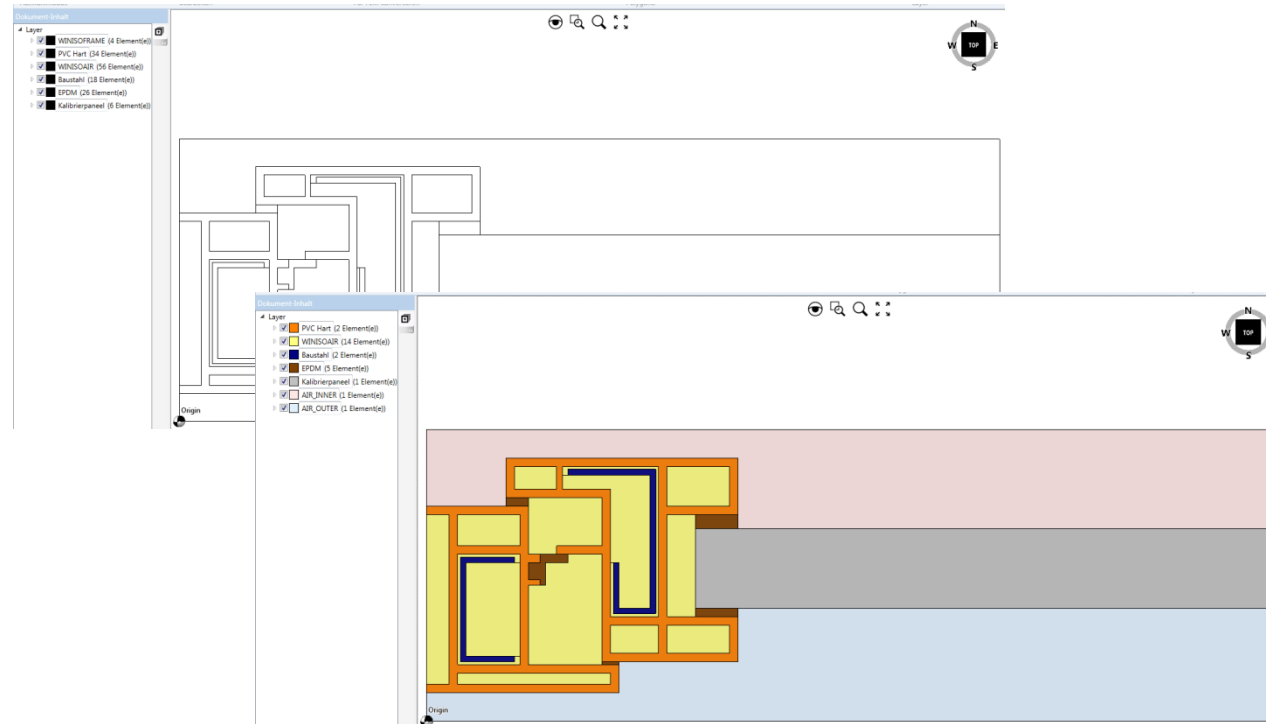
WinIso®



Die Softwarelösung zur Berechnung zweidimensionaler Wärme- und Dampfdiffusionsströme, Isothermen, U_f -Werte, Psi-Werte mit einer DXF-Schnittstelle

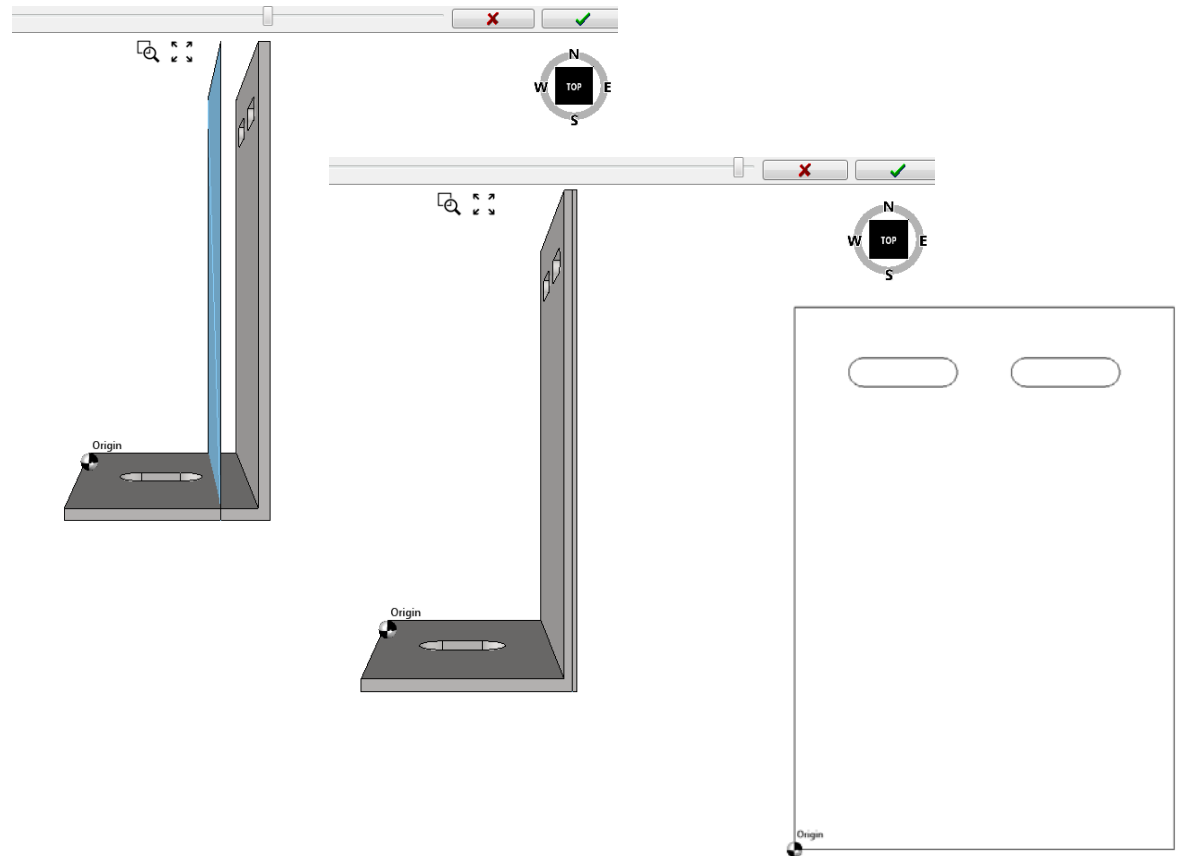
CAD-Konvertierung

- schneller Import und Bereinigung von CAD-Zeichnungen
- Polygonerkennung mit einem Mausklick
- automatische Materialerkennung für Fensterkonstruktionen



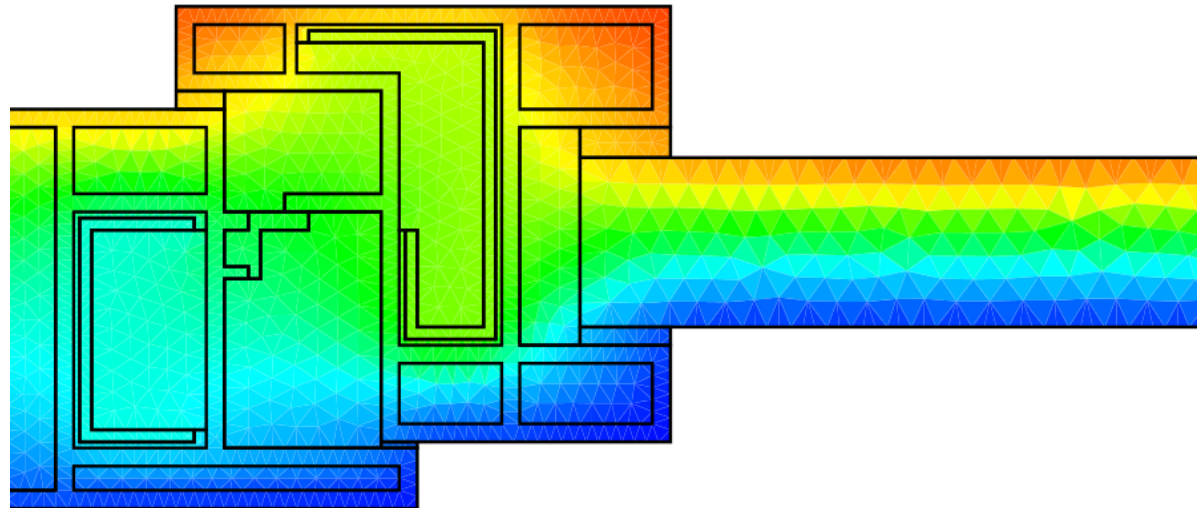
2D-Schnitt

3D-Bauteile können
ganz einfach in einen
2D-Schnitt
umgewandelt werden



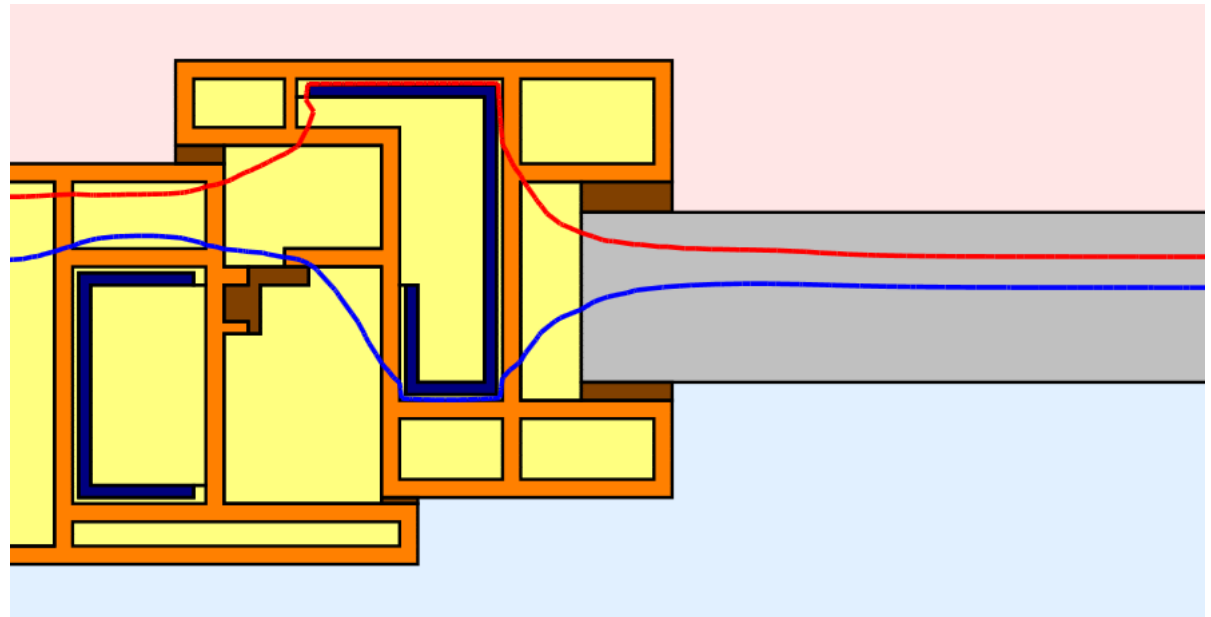
Finite-Elemente-Methode

- neuer Solver in Finite-Elemente-Technik
- hochautomatisierte Geometriaufbereitung
- Geometriegetreue und effiziente Berechnung von Schrägen und Radien
- graphische Aufbereitung durch Temperaturfelder



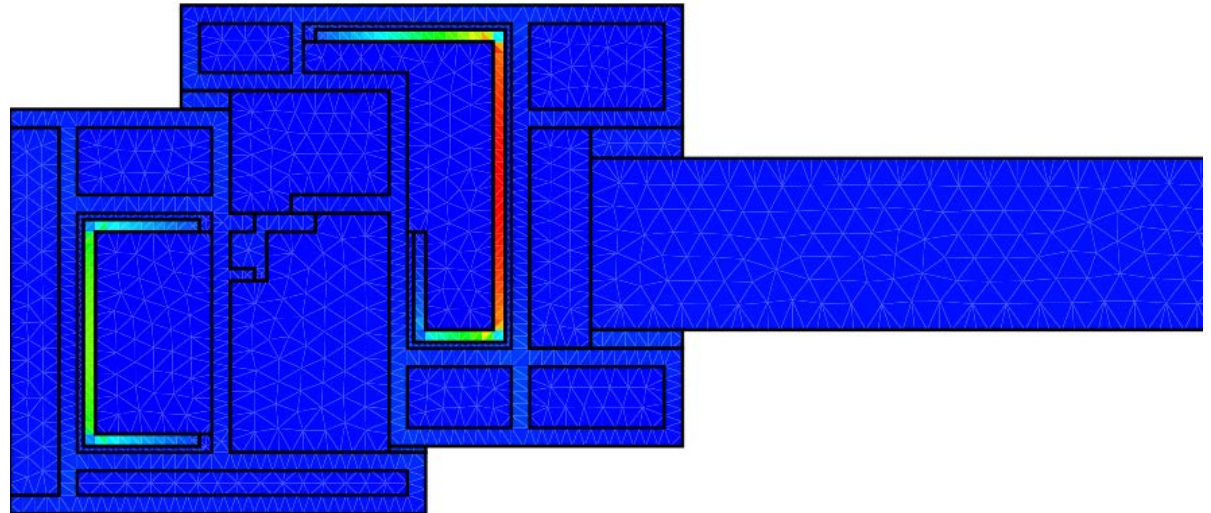
Isothermen

- Isothermen sind Kurven gleicher Temperatur
- ein guter Isothermenverlauf ist ein Qualitätsmerkmal für ein gutes Bauteil



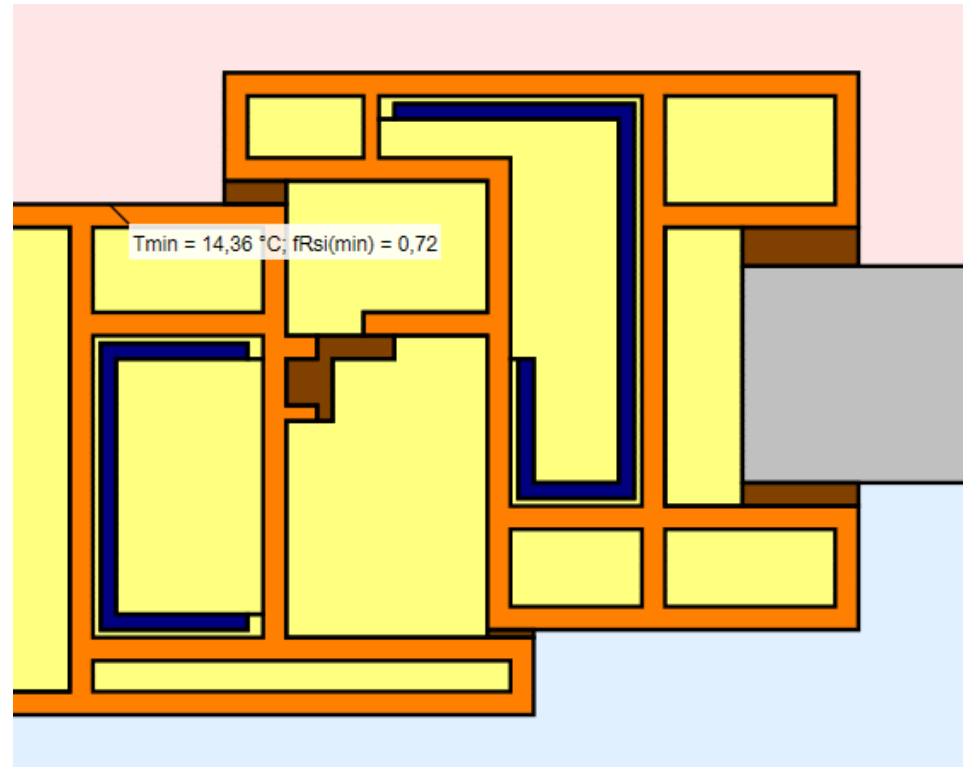
Wärmestromfelder

Wärmestromfelder zeigen wo das Verbesserungspotenzial des Bauteils hinsichtlich der Wärmedurchgänge liegt



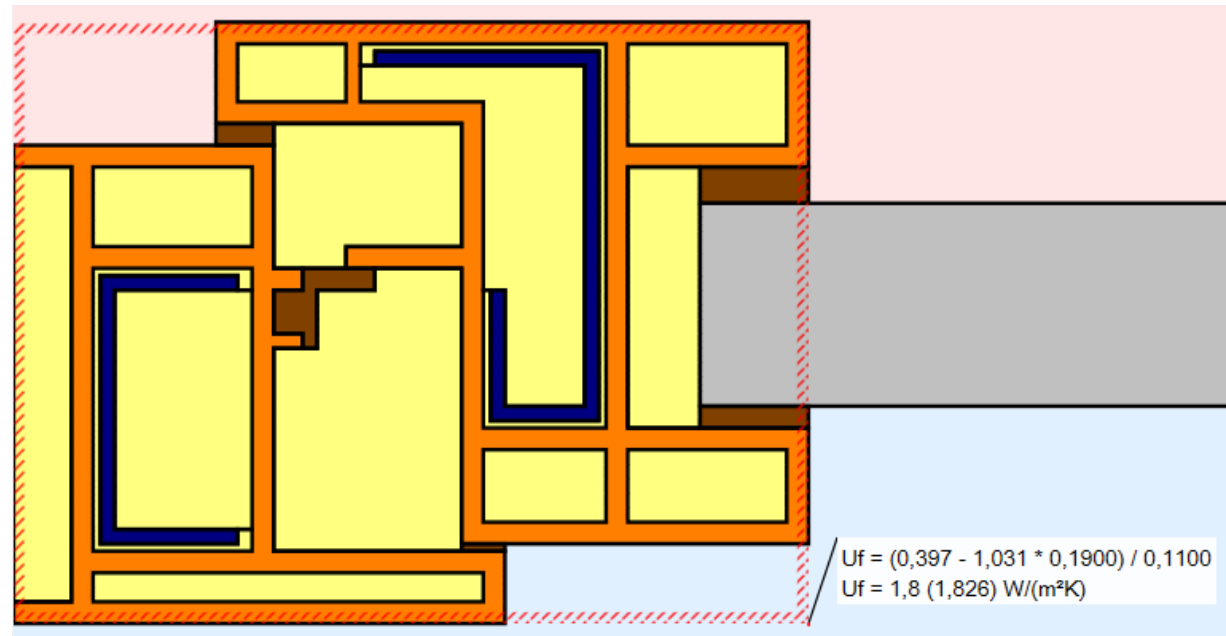
f_{Rsi} -Wert

- der f_{Rsi} -Wert liefert die Anforderung zur Vermeidung von Schimmelpilzwachstum nach der DIN 4108-2
- WinIsoFEM erkennt die geringste innere Oberflächentemperatur automatisch und berechnet so den Wert



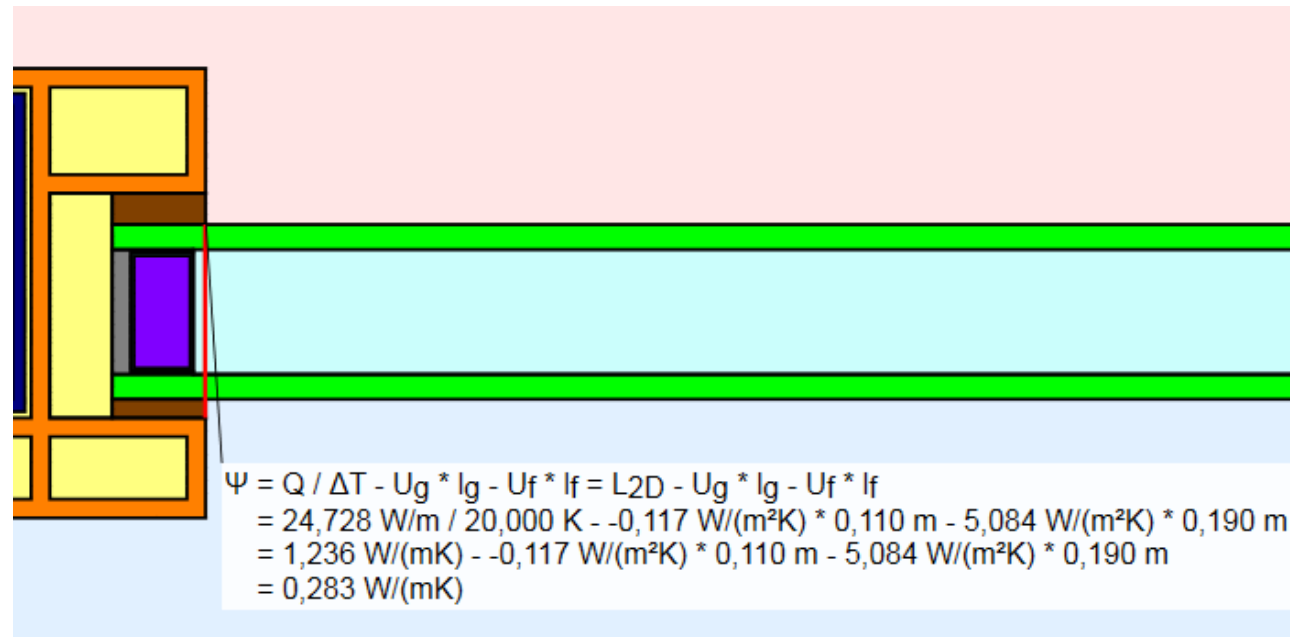
U_f -Wert

- der U_f -Wert ist der U-Wert des Rahmens und wird nach EN ISO 10077-2 berechnet
- *Radiosity-Modell* – neues Hohlraum-Modell nach DIN EN ISO 10077-2/2016 implementiert
- ohne Software wäre der U_f -Wert nur durch aufwändige Messungen festzustellen



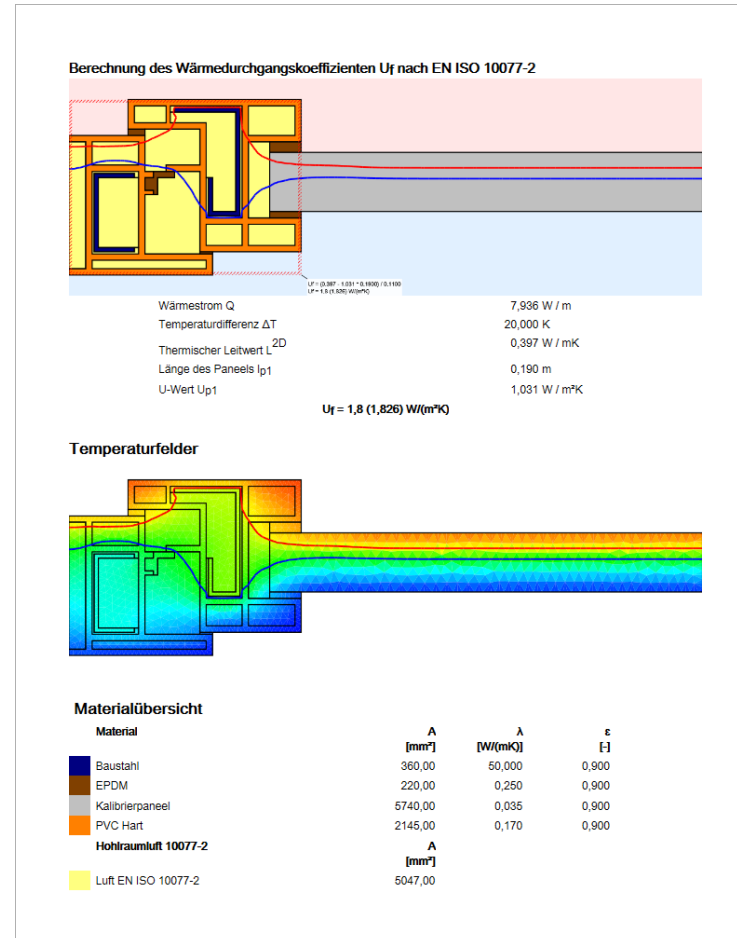
Psi-Wert

- der Psi-Wert ist der längenbezogene Wärmedurchgangskoeffizient und wird nach EN ISO 10211 und EN ISO 10077-2 berechnet
- sonst ebenfalls nur durch aufwändige Messungen festzustellen, wird der Psi-Wert in WinIsoFEM völlig automatisch mit einem Klick berechnet



Ausdruck Designer

- einfache Modellierung ansprechender Ausdrücke
- alle wichtigen Informationen in einem übersichtlichen Dokument
- freie Gestaltungsmöglichkeiten
- eigene Bilder und Texte können ebenfalls hinzugefügt werden





Leistungsmerkmale

- Neuer Solver in Finite-Elemente-Technik
- Hochautomatisierte Geometriaufbereitung von .dxf und .dwg Dateien durch DXF-Konverter - Thermische Bewertung der CAD-Konstruktion in wenigen Klicks
- Geometrietreue und effiziente Berechnung von Schrägen und Radien
- Netzverfeinerung flexibel und gezielt steuerbar, dadurch hohe Rechengeschwindigkeiten
- „Radiosity-Modell“ - Neues Hohlraum-Modell nach DIN EN ISO 10077-2 / 2016 mit Strahlungsberechnung implementiert



Leistungsmerkmale

- Automatische Materialerkennung für Fensterkonstruktionen im DXF-Konverter
- Gasfüllung für Scheibenzwischenräume nach DIN EN 673 freimischbar
- Folien-Modell für Beschichtungen - Einfache Abbildung von Folien und Beschichtungen durch Linienzüge
- U_f -Werte von Fenster- und Fassadenprofilen nach EN ISO 10077-2
- Psi-Werte von Wärmebrücken und Isolierglas-Abstandhaltern nach EN ISO 10211 und EN ISO 10077-2



Weitere Informationen unter

Sommer Informatik GmbH

Sepp-Heindl-Str. 5

D-83026 Rosenheim

Tel.: +49 (0)8031 2488-1

Fax: +49 (0)8031 2488-2

www.sommer-informatik.de



Bauphysik Highlights der Sommer Informatik GmbH:

- **WinIso®** – Berechnung von zweidimensionalen Wärmeströmen
- **WinSLT** – Professionelle Software für Lichttransmission
- **GlasGlobal** – Glasbemessung nach DIN 18008