

Dynamische Energiesimulation, DDS-Riuska

DDS-Riuska ist ein Berechnungs- und Simulationsprogramm, das als Ergänzung des DDS SHK-Partner einen sehr hohen Mehrwert bietet.

Durch eine enge Zusammenarbeit mit dem Hersteller dieses Zusatzprogramms, der Firma Olof Granlund, hat DDS eine bidirektionale Schnittstelle über den IFC Standard realisiert. Die kompletten Daten des DDS Gebäudemodells werden übergeben. Nach der Simulation stehen die berechneten Daten als Ergebnis zur Verfügung, z. B. kalkulierte Daten für die Lüftungsplanung.

Es können folgende Simulationen durchgeführt werden: Berechnung von Raumlufttemperaturen auf Stundenbasis, Vergleich der Dimensionierung verschiedener Lüftungssysteme und Berechnung des jährlichen Energieverbrauches des Gebäudes oder von benutzerdefinierten Raumgruppen.

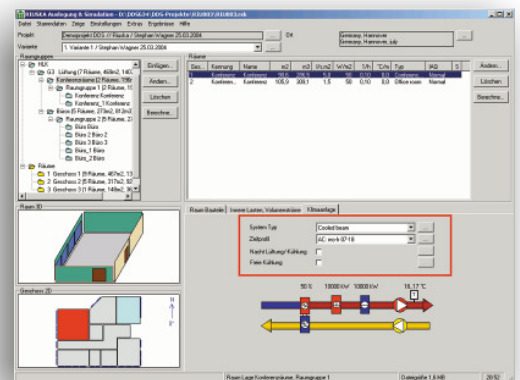
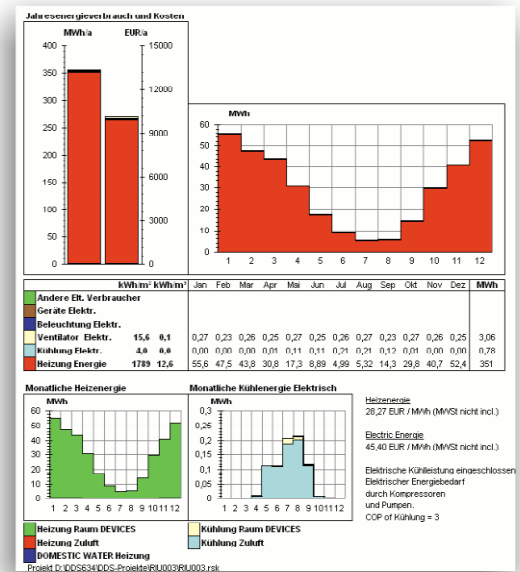
Das Programm ermittelt die Kühllast eines Gebäudes und berechnet die notwendigen Kühlleistungen und Luftvolumenströme. Dabei können verschiedene Anlagentypen zugrunde gelegt werden. Im Rahmen der Simulation wird der Energieverbrauch eines ganzen Jahres ermittelt.

Anders als bei der Kühllastberechnung VDI 2078, berechnet DDS-Riuska die Anlage dynamisch. Dies bedeutet, dass der Witterungsverlauf, Nutzerverhalten (Zeitprofile) und innere Lasten in die Berechnung einfließen. Dabei können mehrere Varianten angelegt und miteinander verglichen werden.

Das genutzte Rechenverfahren ist vom Lawrence Berkeley National Laboratory in Berkeley, Kalifornien, entwickelt worden. Auf der Basis der VDI6020, die die Grundlagen für Simulationsprogramme regelt, wurde dieses Berechnungsverfahren geprüft.

Die Vorteile im Überblick:

- » Bidirektionale Schnittstelle zu DDS SHK-Partner
- » Kühllastberechnungen
- » Dynamisches Rechenverfahren
- » Auslegung der Lüftungsanlage
- » Raumweise Festlegung der Luftmengen
- » Berechnung des Energieverbrauchs für ein Jahr
- » Variantenrechnungen



Der Listenpreis des DDS Riuska € 4480,00 zzgl. MwSt.