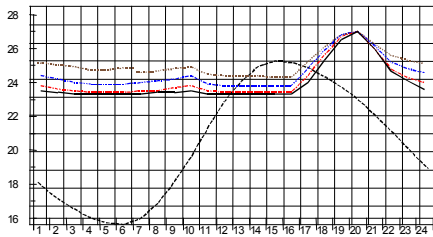
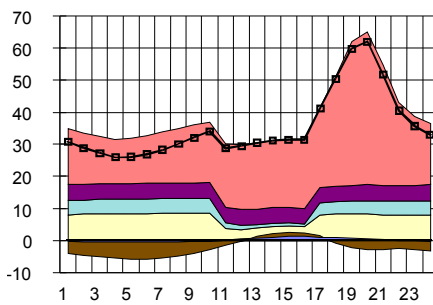


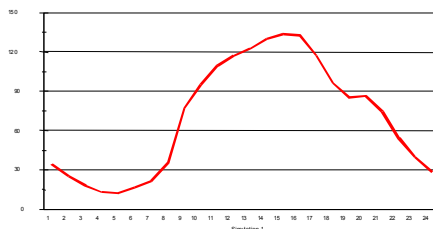
RIUSKA Simulationsbeispiele



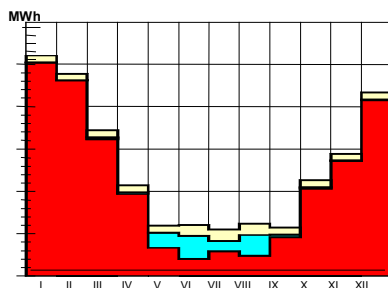
Vergleich der Raumlufttemperaturen mit verschiedenen Fenstertypen und/oder Lüftungssystemen



Thermische Lasten verursacht durch Fenster, Beleuchtung, Personen, Geräte, Wärmeübertragung und



Aktuelle Kältelast des Gebäudes während des Planungstages im Sommer



Monatlicher Energieverbrauch der Heizung, Kühlung und Elektrizität von HLC-Anlagen

Raumsimulation

RIUSKA simuliert Raumlufttemperaturen auf Stundenbasis. Resultate der Raumsimulation können verwendet werden für:

- Analyse von verschiedenen Raumluftqualitätsanforderungen. Z.B können Systeme mit und ohne Kühlung verglichen werden.
- Vergleiche von verschiedenen Fenstertypen und Beschattung
- Dimensionierung von Lüftungssystemen
- Analyse von Temperaturproblemen in existierenden Gebäuden

Systemsimulation

Systemsimulationen können für Vergleiche und zur Dimensionierung verschiedener Lüftungssystemen verwendet werden. Typische Fälle sind:

- Vergleich von Jahresenergieverbrauch verschiedener Systeme
- Optimierung von Zonen eines Lüftungssystems
- Dimensionierung der Kühlung basierend auf aktuellen den Lasten

Gebäudesimulation

Gebäudesimulation bedeutet die Berechnung des jährlichen Energieverbrauches des ganzen Gebäudes oder benutzerdefinierter Raumgruppen. RIUSKA ist hilfreich in allen Phasen eines Gebäudes:

Planung:

- Vergleiche von Gebäudehüllen und Fenstern
- Vergleiche von Raumluftqualitätsanforderungen
- Budgetierung von Energiekosten
- Berechnung des Energieverbrauches für LCC-Analysen

Facility Management:

- Berechnung von monatlichen Energieverbräuchen als Vergleich zu Messwerten der Gebäudeautomations- oder Facility Management Systemen -> Erfolgskontrolle
- Berechnung der Energiekosten eines Mieters innerhalb eines Gebäudes z.b. verknüpft mit technischem Raummanagement