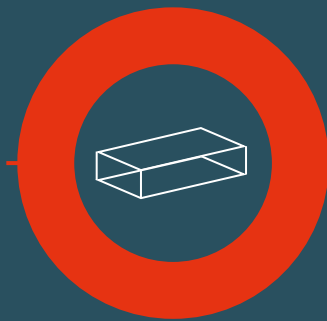
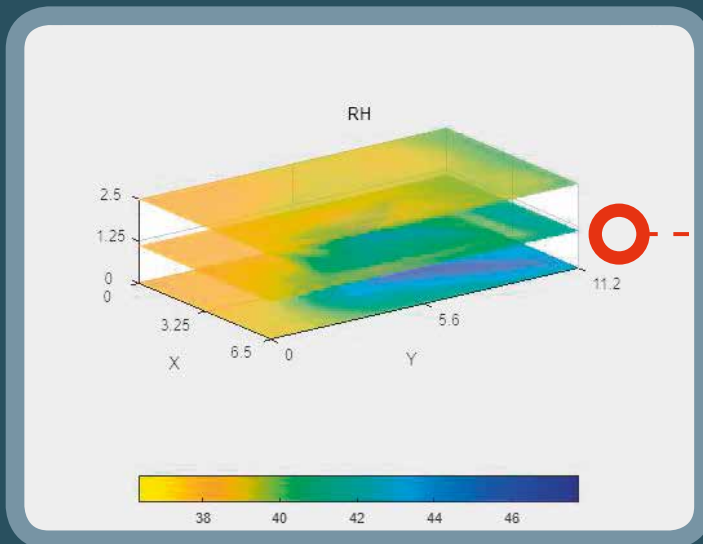


ClimateView 3D

Software

Dreidimensionale
dynamische Darstellung von
klimatischen Vorgängen in
Räumlichkeiten jeder Art



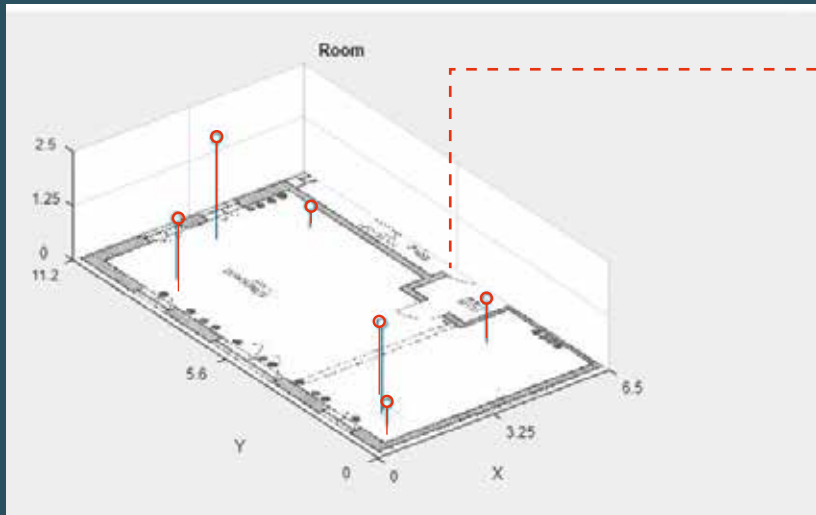
Anwendungsgebiete

- Erkennen von **schadensrelevanten klimatischen Vorgängen** in räumlicher Auflösung
- Erkennen von **räumlichen Unregelmäßigkeiten in der Temperatur und Feuchteverteilung**
- Erkennen von **klimatischen Abhängigkeiten** innerhalb von Gebäuden, Vitrinen und für Wetterbeobachtungen
- Erkennen von **Temperatur- und Feuchteströmungen**
- Visuelle Darstellung des **raumklimatischen Ist-Zustands**

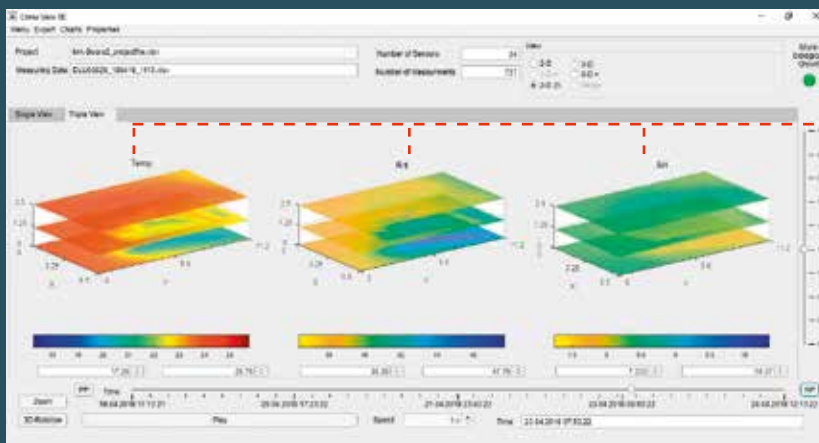
Funktionen

- 3D-Darstellung der **räumlichen Verteilung von Temperatur, absoluter und relativer Feuchte**
- Visualisierung von **klimatischen dynamischen Vorgängen**
- Online-Messungen für **In-Situ-Betrachtungen**
- Anzeigen von **Risikobereichen** bezüglich unterschiedlicher Salze (Epsomit, Gipsinter, mikrobiologisches Wachstum usw.)
- Berechnung von **absoluter Feuchte und Taupunkt**
- Darstellung der **klimatischen Verhältnisse als Streu- und Liniendiagramme**

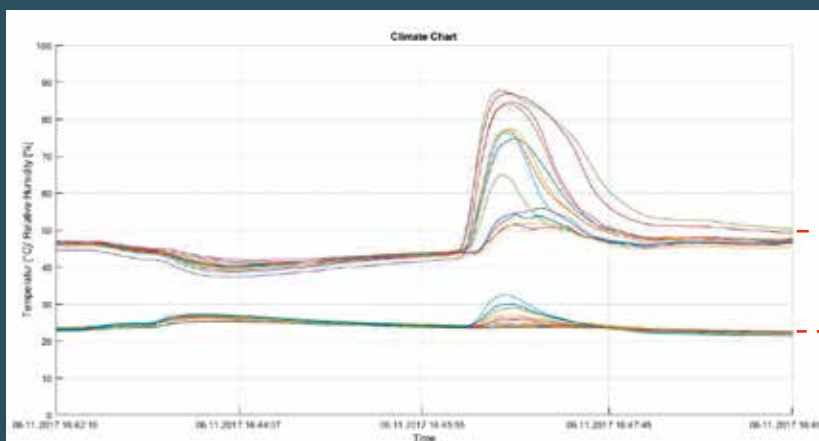
Climate View: Darstellung



○ **Visualisierung:**
Dreidimensionale,
klimatische
Raum-Darstellung



○ **Messung:**
Temperatur
relative Feuchte
absolute Feuchte



○ **Dynamische Darstellung:**
Rückschlüsse auf
Entstehung bzw. mögliche
Ursachen von Schäden an
Gebäuden, Kunst- und
Kulturgegenständen

Beschreibung

Die Software **ClimateView 3D** dient dazu die **Temperatur, die relative Feuchte und die absolute Feuchte** in einem Raum **dreidimensional** zu visualisieren. Durch eine dynamische Darstellung der Klimamesswerte lassen sich insbesondere im zeitlichen Verlauf **Rückschlüsse auf die Entstehung bzw. mögliche Ursache von Schäden an Gebäuden, Kunst- und Kulturgegenstände** schließen. Darüber hinaus kann die Software unterstützend bei der **Planung von komplexen Belüftungsanlagen** eingesetzt werden, da hierdurch die Positionierung ggf. unterschiedlicher Klimageräte wie z. B. Heiztruhen, Be- und Entfeuchter, optimiert werden kann.

Für den Datenimport gibt es folgende Möglichkeiten:

1. Online Messungen

Diese Darstellung ermöglicht dem Nutzer Vorgänge in Echtzeit zu begleiten. Dadurch kann der Nutzer die direkten Auswirkungen von Veränderungen, wie z.B. das Öffnen von einer Eingangstüre/Fenster erkennen.

2. Einlesen von Messdaten

Dies ermöglicht dem Nutzer Messdaten im *.txt, *.xls, und *.xlsx Formaten einzulesen.

Durch diese Möglichkeit sind Langzeitstudien von klimatischen Abhängigkeiten sicht- und darstellbar.

Spezifikationen Software

Betriebssystem	Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 7 Service Pack 1 / Windows Server 2016 / Windows Server 2012 R 2 / Windows Server 2012
Prozessor	Jeder Intel oder AMD, x86-64 Prozessor
Festplattenspeicher	2 GB freier HDD Speicher für Matlab, 4-6 GB für eine typische Installation
Arbeitsspeicher	4 GB
Grafikkarte	Keine speziellen Anforderungen
Maximale Anzahl Messpositionen	>1.000 möglich, Positionierung frei wählbar
Maximale Auflösung	100.000 Raumpunkte
Raumgröße / Raumvolumen	Keine Einschränkungen
Verwendbare Datenformate	*.txt, *.xls, *.xlsx, weitere Formate auf Anfrage