

# WUFI® Pro 7: Was ist neu?

---

05.12.2024

# WUFI® Pro 7.0

Was ist neu?

The screenshot displays the WUFI Pro 7.0 software interface. The main window shows a cross-section of a building construction with the following layers from left to right:

- Weichholz: 0,025 m
- Luftschicht 30 mm: 0,03 m
- Mineralfaser (Wärmeleit.: 0,04 W/mK): 0,14 m
- Luftschicht 25 mm: 0,025 m
- Sperholzplatte: 0,012 m

The interface includes a menu bar (Projekt, Rechnen, Ausgabe, Datenbank, Ergebnisanalyse, Hilfe), a toolbar, and a left sidebar with a tree view showing the project structure. A large watermark "WUFI® Pro 7" is overlaid on the center of the image.

Geometrieigenschaften	Wärmeschutzeigenschaften
Gesamtdicke [m]: 0,233	Wärmedurchlasswiderstand (trocken) [m²K/W]: 4,23
Anzahl der Schichten: 6	U-Wert (trocken) [W/m²K]: 0,227
	Wärmedurchlasswiderstand (bei 80% r.F.) [m²K/W]: 4,16
	U-Wert (bei 80% r.F.) [W/m²K]: 0,23

# Neue Benutzeroberfläche

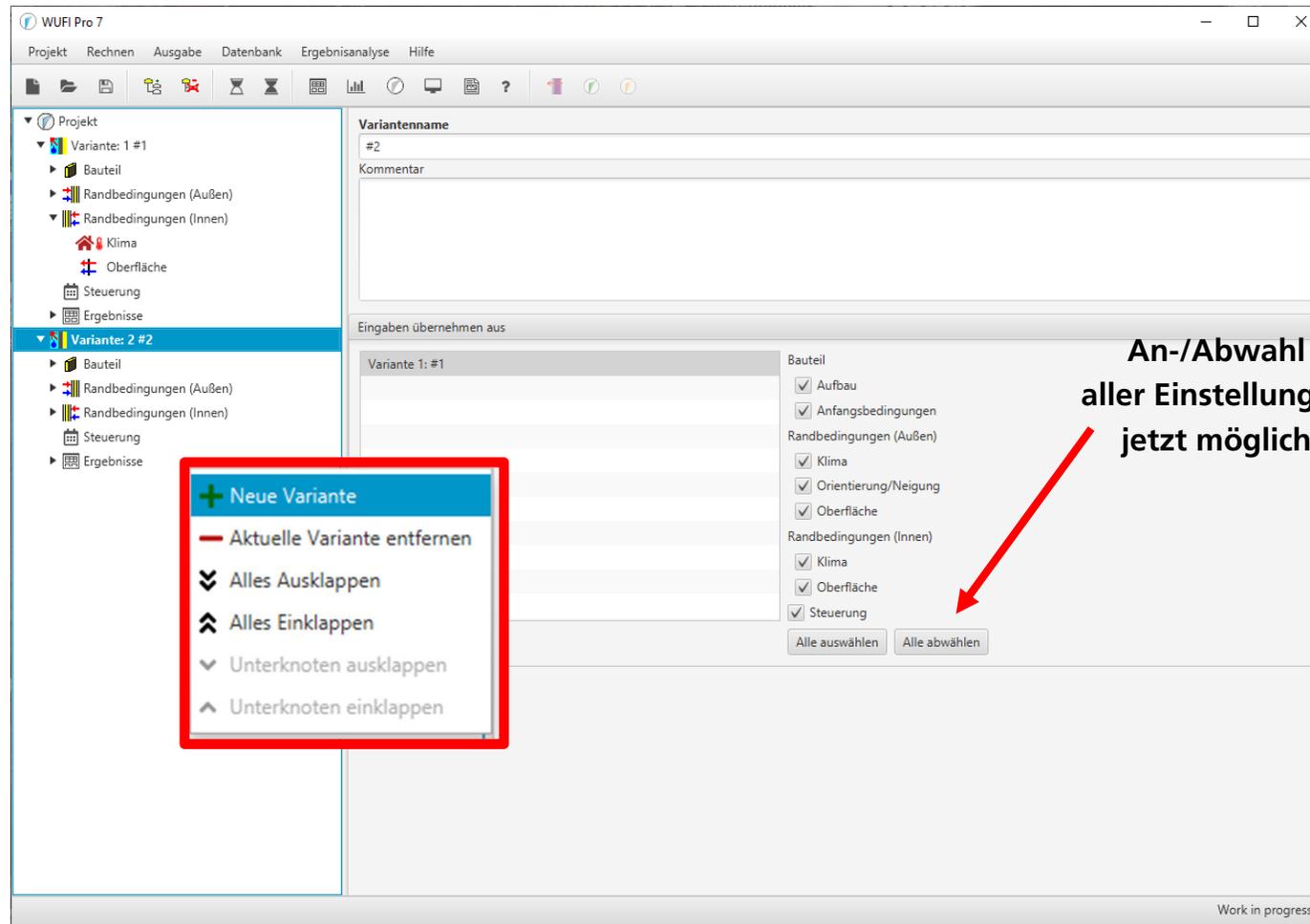
## Projekt

The screenshot displays the WUFI Pro 7 software interface. On the left is a tree view under 'Projekt' with sub-items: 'Variante: 1 #1' (containing Bauteil, Randbedingungen (Außen), Randbedingungen (Innen), Klima, Oberfläche, Steuerung, Ergebnisse) and 'Variante: 2 #2' (containing Bauteil, Randbedingungen (Außen), Randbedingungen (Innen), Steuerung, Ergebnisse). The main area contains a form for project details with fields for 'Projektname', 'Projektnummer', 'Auftraggeber', 'Ansprechpartner', 'Straße', 'PLZ/Ort', 'Telefon', 'Fax', 'Email', 'Datum' (set to 12. Nov. 2024), 'Bearbeiter', and 'Kommentar'. Below the form is a 3D cutaway model of a house with zones labeled: 'Zone1: Aufenthaltsräume EG', 'Zone2: Nebenräume', 'Zone3: Schlafräume OG', and 'Zone4: Unbeheizter Dachraum'. To the right of the model are buttons for 'Bild hinzufügen', 'Bild löschen', 'Exportieren', 'Vollbild', and navigation arrows. A red arrow points from the text 'Bildhandling verbessert' to the navigation arrows.

**Bildhandling  
verbessert**

# Neue Benutzeroberfläche

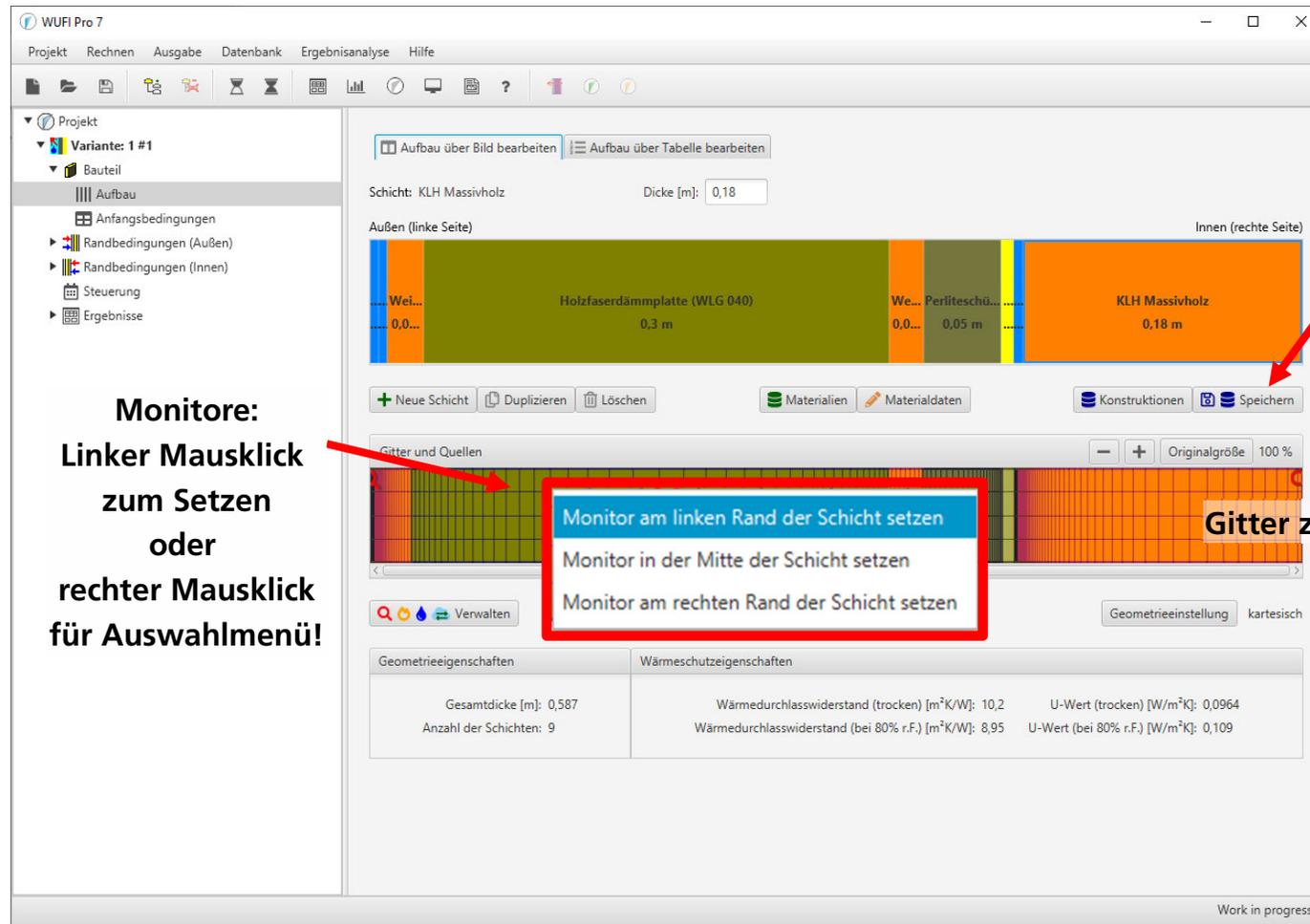
## Varianten



An-/Abwahl  
aller Einstellungen  
jetzt möglich

# Neue Benutzeroberfläche

## Bauteilaufbau



Aufbau in  
Konstruktions-  
datenbank  
übernehmen

Monitore:  
Linker Mausklick  
zum Setzen  
oder  
rechter Mausklick  
für Auswahlmenü!

Gitter zoombar

# Neue Benutzeroberfläche

## Bauteilaufbau

The screenshot displays the WUFI Pro 7 software interface. On the left, a project tree shows the current assembly structure. The main workspace shows a cross-section of a building assembly with a layer of 'Holzfaserdämmplatte (WLG 040)' 0.3 m thick. A red box highlights a menu with source types: Infiltrationsquelle, Regenquelle, Wärmequelle, Feuchtequelle, and Luftwechselquelle. A red arrow points from this menu to the 'Gitter und Quellen' section of the assembly. A dialog box titled 'Hygrothermische Quellen' is open, showing settings for 'Infiltration 1'. The 'Verteilungsbereich' section has 'rechts fixiert' selected. The 'Quellentyp' section has 'Luftinfiltrationsmodell IBP' selected. The 'Durchströmung der Hülle q50' is set to 5 m³/m²h, and the 'Luftdichtigkeitsklasse' is C (DIN 4108 ohne Prüfung). The dialog also includes fields for 'Höhe der Luftsäule' (5 m) and 'Mechanischer Überdruck durch Lüftungsanlagen' (0 Pa).

**Quellen:  
Aufziehen  
oder  
durch rechten  
Mausklick  
definieren**

**Einfache Platzierung  
von Quellen**

# Materialdatenbank Systeme

WUFI Pro 7

Projekt Rechnen Ausgabe Datenbank Ergebnisanalyse

Projekt

Variante: 1 #1

Bauteil

Aufbau

Anfangsbedingungen

Randbedingungen (Außen)

Randbedingungen (Innen)

Steuerung

Ergebnisse

Schicht

Außen

W...

0,0

+

Neu

Gitte

Geor...

WUFI Materialien

Alle Materialien durchsuchen

WUFI → Fraunhofer Institut für Bauphysik (IBP) → Grün- und Kiesdächer

Materialname	Rohdichte [kg/m³]	Porosität [m³/m³]	Wärmekap. [J/kgK]	Wärmeleit. [W/mK]	Diff.Wid. [-]
Generischer Kies	1400	0.3	1000	0.7	1
Generisches Substrat	1500	0.5	1500	0.9	5
Optigrün Leichtdach Lösung 1					
Optigrün Naturdach Lösung 1					
Optigrün Schrägdach 5° - 45°					
Optigrün Spardach Lösung 1					
Optigrün Spardach Lösung 2					

Systeme aufklappbar

Hygrothermische Funktionen Systeminformationen

Feuchtespeicherfunktion

Nr.	R.F. [-]	Wassergehalt [kg/m³]
Kein Inhalt in Tabelle		

Wassergehalt [kg/m³]

Relative Feuchte [-]

Einlesen Exportieren

Dicke [m]: 0,066

Verwenden Abbrechen Hilfe

Work in progress...

# Materialdatenbank Systeme

WUFI Materialien

Alle Materialien durchsuchen

WUFI → Fraunhofer Institut für Bauphysik (IBP) → Grün- und Kiesdächer

Materialname	Rohdichte [kg/m³]	Porosität [m³/m³]	Wärmekap. [J/kgK]	Wärmeleit. [W/mK]	Diff.Wid. [-]
Generischer Kies	1400	0.3	1000	0.7	1
Generisches Substrat	1500	0.5	1500	0.9	5
Optigrün Leichtdach Lösung 1					
<b>Optigrün Naturdach Lösung 1</b>					
Gras-Bepflanzung	1500	0.5	1000	0.2	5
Substrat Typ E	912	0.65	1000	0.4	3.4
Filtermatte	83	0.95	840	0.035	1
Festkörperdränage	60	0.95	850	0.3	1.3
Schutzvlies	83	0.95	840	0.035	1
Optigrün Schrägdach 5° - 45°					
Optigrün Spardach Lösung 1					
Optigrün Spardach Lösung 2					

Hygrothermische Funktionen | Systeminformationen

Feuchtespeicherfunktion

Nr.	R.F. [-]	Wassergehalt [kg/m³]
Kein Inhalt in Tabelle		

Wassergehalt [kg/m³]

Relative Feuchte [-]

Einlesen Exportieren Dicke [m]: 0,152 Verwenden Abbrechen Hilfe

Work in progress...

# Neue Benutzeroberfläche

## Systeme

Geometrieigenschaften	Wärmeschutzigenschaften	
Gesamtdicke [m]: 0,738	Wärmedurchlasswiderstand (trocken) [m <sup>2</sup> K/W]: 11,2	U-Wert (trocken) [W/m <sup>2</sup> K]: 0,088
Anzahl der Schichten: 13	Wärmedurchlasswiderstand (bei 80% r.F.) [m <sup>2</sup> K/W]: 9,82	U-Wert (bei 80% r.F.) [W/m <sup>2</sup> K]: 0,0999

### Systeme:

- werden wie ein Material behandelt
- als Ganzes verschiebbar

### aber:

- Dicken einzeln änderbar
- Kenndaten einzeln anpassbar
- spiegelbar
- können bei Bedarf aufgelöst werden

# Materialdatenbank

## Neue Kataloge

FabTrads, UCD Ireland  
26 neue Materialien

Australien & Neuseeland  
65 Materialien

The screenshot shows the 'WUFI Materialien' software interface. On the left is a tree view of material sources, with 'Australien & Neuseeland Datenbank' selected. The main area displays a table of materials with columns for Materialname, Rohdichte, Porosität, Wärmekap., Wärmeleit., and Diff. Wid. The 'Aspen Aerogels - Spaceloft Grey' material is highlighted, showing a density of 146 kg/m³ and a porosity of 0.92. Below the table, the 'Materialinformationen' tab is active, showing a list of hygrothermal functions such as 'Flüssigtransportkoeffizient, Saugen' and 'Wärmeleitfähigkeit, feuchteabhängig'. A table for 'Wassergehalt' is currently empty, displaying 'Kein Inhalt in Tabelle'. At the bottom, there are buttons for 'Einlesen', 'Exportieren', 'Verwenden', 'Abbrechen', and 'Hilfe', along with a 'Dicke [m]' dropdown menu.

Materialname	Rohdichte [kg/m³]	Porosität [m³/m³]	Wärmekap. [J/kgK]	Wärmeleit. [W/mK]	Diff. Wid. [-]
Aluminium	2650	0.001	880	130	9999999
Aspen Aerogels - Spaceloft Grey	146	0.92	1000	0.014	4.7
CL3/100 (behandelt)					
CL3/100 (unbehandelt)					
CL3/110 (unbehandelt)					
CL3/120 (behandelt)					
CL3/120 (unbehandelt)					
CL3/130 (behandelt)					

# Konstruktionsdatenbank

WUFI Konstruktionen

Alle Konstruktionen durchsuchen

WUFI → Fraunhofer Institut für Bauphysik (IBP) → Dächer

**Konstruktionsname**

- Flachdach #1
- Flachdach #2
- Flachdach #3
- Flachdach #4
- Flachdach #5
- Flachdach #6**
- Steildach #1
- Steildach #2
- Steildach #3

Bauteilaufbau Info-Text

Nr.	Schicht/Material von außen nach innen	Dicke [m]
1	Dachbahn V13	0,001
2	Dachbahn V13	0,001
3	Weichholz (Schalung, dünn...	0,024
4	Holzfaserdämmplatte (WL...	0,3
5	Weichholz (Schalung, dünn...	0,022
6	Perliteschüttung	0,05
7	Kork (Wärmeleit: 0,04 W/...	0,008
8	Dachbahn V13	0,001
9	Weichholz (Schalung, dünn...	0,18

..... 0.... 0.3 0... 0.05 ..... 0.18

Verwenden Abbrechen Hilfe

# Neue Benutzeroberfläche

## Anfangsbedingungen

The screenshot shows the 'Anfangsbedingungen' (Initial Conditions) window in WUFI Pro 7. The left sidebar shows a tree view with 'Projekt' expanded to 'Variante: 1 #1', then 'Bauteil' and 'Aufbau'. 'Anfangsbedingungen' is selected. The main area has two sections: 'Anfangstemperatur' and 'Anfangsfeuchte'. Below these is a table 'Anfangsbedingungen in einzelnen Schichten'.

**Anfangstemperatur**

Über das Bauteil konstant Anfangstemperatur im Bauteil [°C] 20

Manuelle Einstellungen

**Anfangsfeuchte**

Gleiche relative Feuchte in allen Schichten (z.B. Leichtbaukonstruktionen und Bestandsgebäude) Relative Anfangsfeuchte [- ] 0.8

Typische Baufeuchte zuweisen (z.B. Massivbau und neue Gebäude)

Manuelle Einstellungen

**Anfangsbedingungen in einzelnen Schichten**

Nr.	Material Schicht	Dicke [m]	Temperatur [°C]	Rel. Feuchte [-]	Wassergehalt [kg/m³]	Typische Baufeu... [kg/m³]
1	Dachbahn V13	0,001	20	0.8	0,001881	0,001881
2	Dachbahn V13	0,001	20	0.8	0,001881	0,001881
3	Weichholz (Schalung, dünne Schichten)	0,024	20	0.8	60	60
4	Holzfaserdämmplatte (WLG 040)	0,3	20	0.8	19	19
5	Weichholz (Schalung, dünne Schichten)	0,022	20	0.8	60	60
6	Perliteschüttung	0,05	20	0.8	28	28
7	Kork (Wärmeleit: 0,04 W/mK)	0,008	20	0.8	1,693	1,693
8	Dachbahn V13	0,001	20	0.8	0,001881	0,001881
9	KLH Massivholz	0,18	20	0.8	56,1	60

Bauteilaufbau

# Neue Benutzeroberfläche

## Anfangsbedingungen

**Anfangsbedingungen**

Über das Bauteil konstant  
Anfangstemperatur im Bauteil [°C] 20

Manuelle Einstellungen

**Anfangsfeuchte**

Gleiche relative Feuchte in allen Schichten (z.B. Leichtbaukonstruktionen und Bestandsgebäude)

Typische Baufeuchte zuweisen (z.B. Massivbau und neue Gebäude)

Manuelle Einstellungen

In den einzelnen Schichten

Aus Datei einlesen

Nr.	Material Schicht	Dicke [m]	Temperatur [°C]	Rel. Feuchte [-]	Wassergehalt [kg/m³]	Typische Baufeu... [kg/m³]
1	Dachbahn V13	0,001	20	0.8	0,001881	0,001881
2	Dachbahn V13	0,001	20	0.8	0,001881	0,001881
3	Weichholz (Schalung, dünne Schichten)	0,024	20	0.8	60	60
4	Holzfaserdämmplatte (WLG 040)	0,3	20	0.8	19	19
5	Weichholz (Schalung, dünne Schichten)	0,022	20	0.8	60	60
6	Perliteschüttung	0,0				
7	Kork (Wärmeleit.: 0,04 W/mK)	0,0				
8	Dachbahn V13	0,0				
9	KLH Massivholz	0,0				

**Weichholz (Schalung, dünne Schichten) : Wassergehalt**

Masse-%: 20

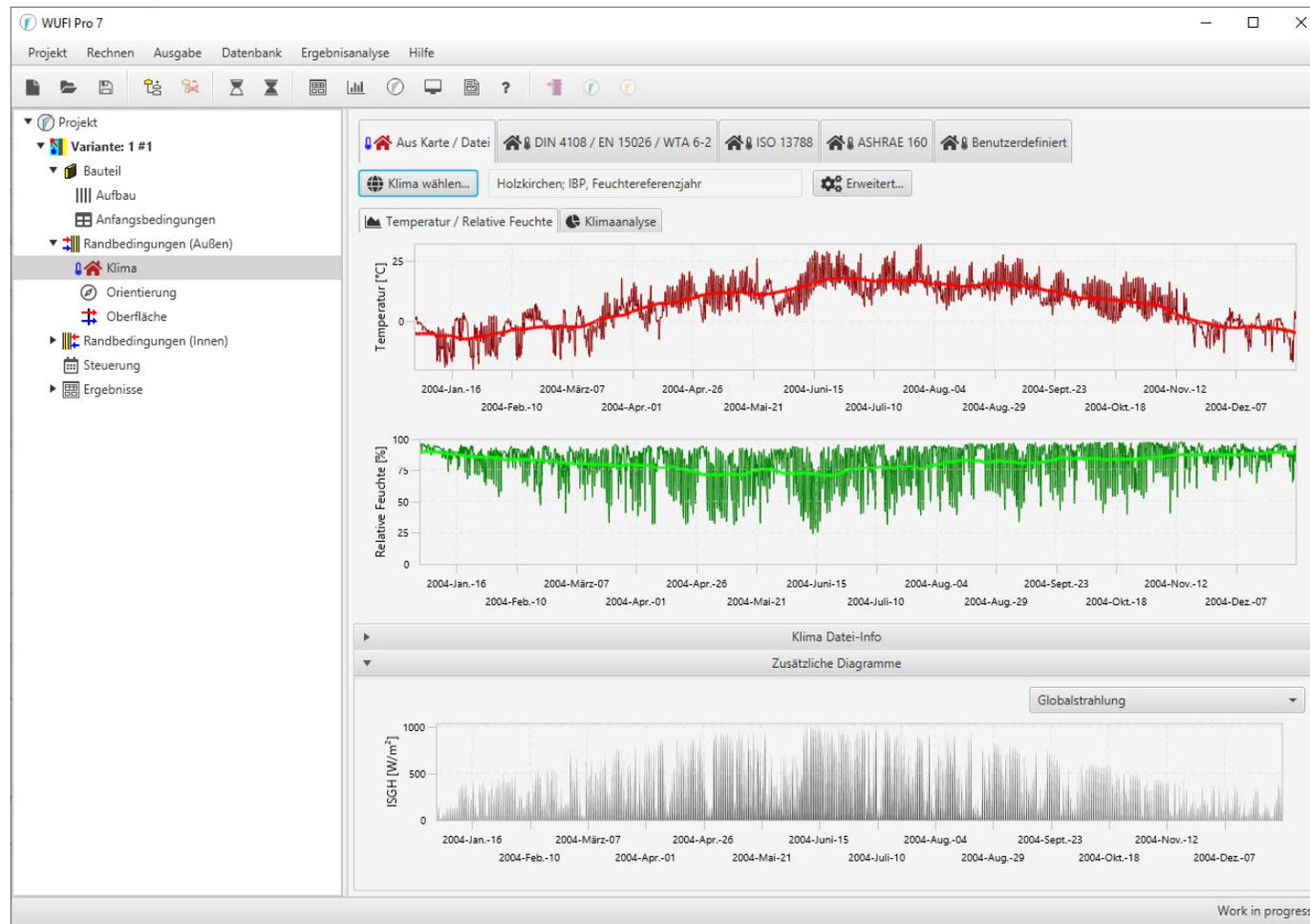
Volumen-%: 8

kg/m³: 80.0

work in progress...

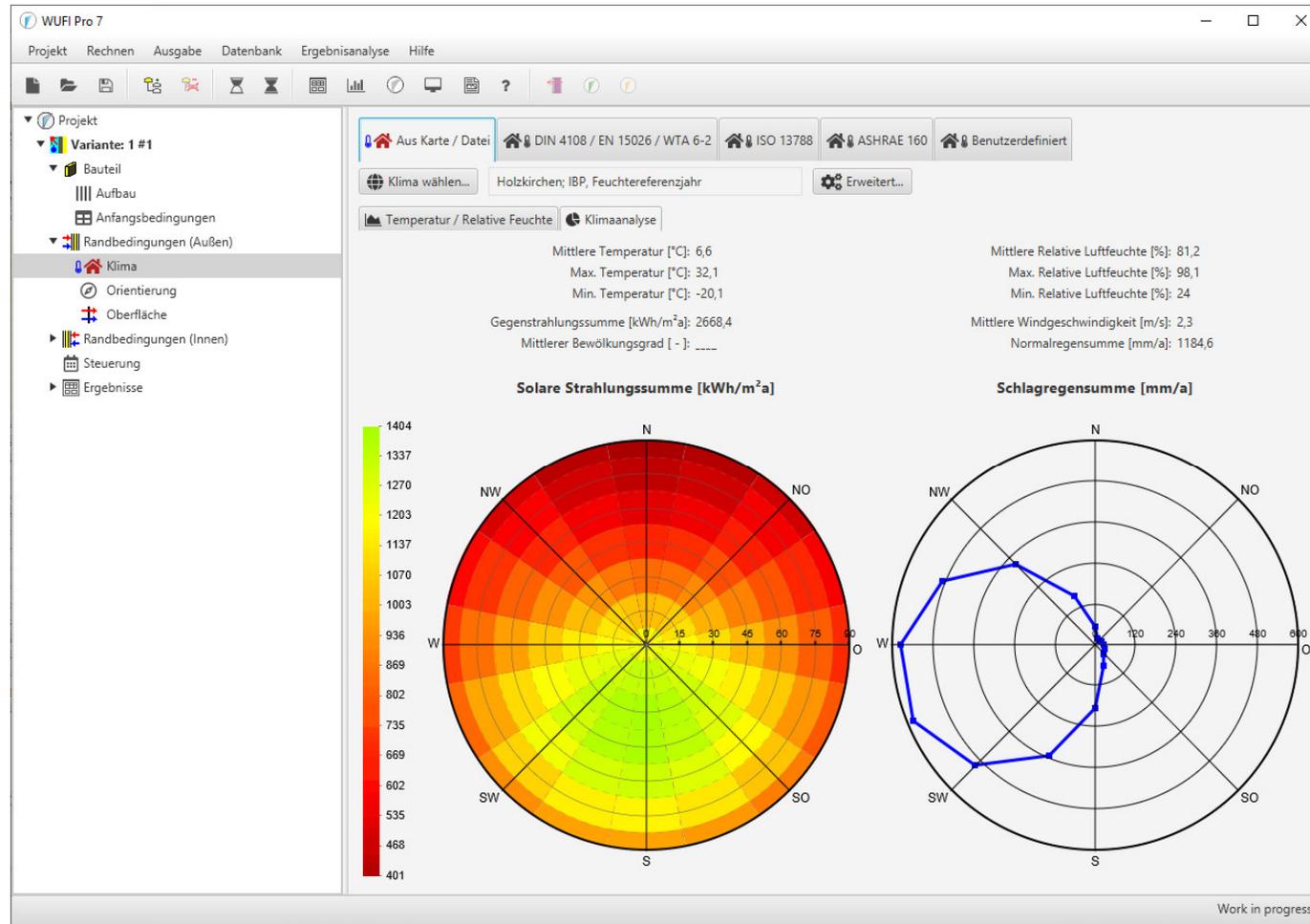
# Neue Benutzeroberfläche

## Klima



# Neue Benutzeroberfläche

## Klima



# Klimadatenbank

## Neue Klimastandorte

The screenshot shows the 'Klimadatenbank' software interface. The main window is titled 'Klimadatei auswählen' and contains a map of Europe with various climate data points. The legend at the bottom of the map indicates four types of points: 'WUFI-DB' (blue dot), 'Ausgewählt' (green dot), 'Vordefiniert' (grey dot), and 'Benutzer-DB' (red dot). The right-hand panel displays the following information for the selected location:

- Region/Kontinent: Europa
- Klimaort: Holzkirchen
- IBP, Feuchtereferenzjahr: IBP, Feuchtereferenzjahr
- Geographische Breite [°]: 47,88 Nord
- Geographische Länge [°]: 11,73 Ost
- Höhe über NN [m]: 680
- Zeitzone [Stundendifferenz zu UTC]: 1.0
- Kommentar: Kombiniert aus 1. Halbjahr aus 2006 gefolgt von 2. Halbjahr 2005. Mittlere Lufttemperatur 6.6°C, entspricht langjährigem Mittel (6.8°C). Strahlungssumme 1223 kWh/m<sup>2</sup>, Regensumme 1185 mm. 66 Eistage (max < 0°C), 68 Frosttage (min < 0°C, max > = 0°C), 23 Sommertage (25°C <= max < 30°C), 2 heisse Tage (max >= 30°C).

Buttons at the bottom of the panel include 'OK', 'Abbrechen', and 'Hilfe'.

### 23 neue Standorte in Europa:

- Klagenfurt, Zwettl (AT)
- La Chaux De Fond (CH)
- Holzkirchen HRY (DE)
- Kopenhagen, Ringkoebing (DK)
- Suolahti (FI)
- Feuquires, Nizza (FR)
- Athen (GR)
- Dublin (IE)
- Rom, Verona (IT)
- Vilnius (LT)
- Riga (LV)
- Amsterdam (NL)
- Gniezno (PL)
- Ankara, Istanbul (TR)
- Glasgow, London, Manchester, Southampton (UK)

# Klimadatenbank

## Neue Klimastandorte

Klimadatei auswählen

Aus der Karte auswählen Benutzerdefinierte Datei auswählen

Region/Kontinent  
Ozeanien

Klimaort  
Adelaide  
69 NatHERS Climate Zone TMY

Geographische Breite [°]: 34,92 Süd  
Geographische Länge [°]: 138,62 Ost  
Höhe über NN [m]: 48  
Zeitzone [Stundendifferenz zu UTC]: 9,5

Kommentar  
Source: NatHERS Weather Data (based on climate data from 2009-2023) by Beuro of Meteorology. Precipitation data added by Exemplary Energy with half hourly measured rain guage data from Beuro of Meteorology. Climate file provided by Exemplary Energy, AU. Conversion to WUFI wac by UTAS.

Distributor for this data:  
Exemplary Energy  
Travor Lee  
Sales portal:  
[https://exemplary.energy/data-purchase/?pa\\_location-filter=adelaide](https://exemplary.energy/data-purchase/?pa_location-filter=adelaide)  
Website: <http://www.exemplary.com.au>  
E-Mail: [exemplary.energy@exemplary.com.au](mailto:exemplary.energy@exemplary.com.au)

● WUFI-DB ● Ausgewählt ● Vordefiniert ● Benutzer-DB

OK Abbrechen Hilfe

### 8 neue Standorte Australien

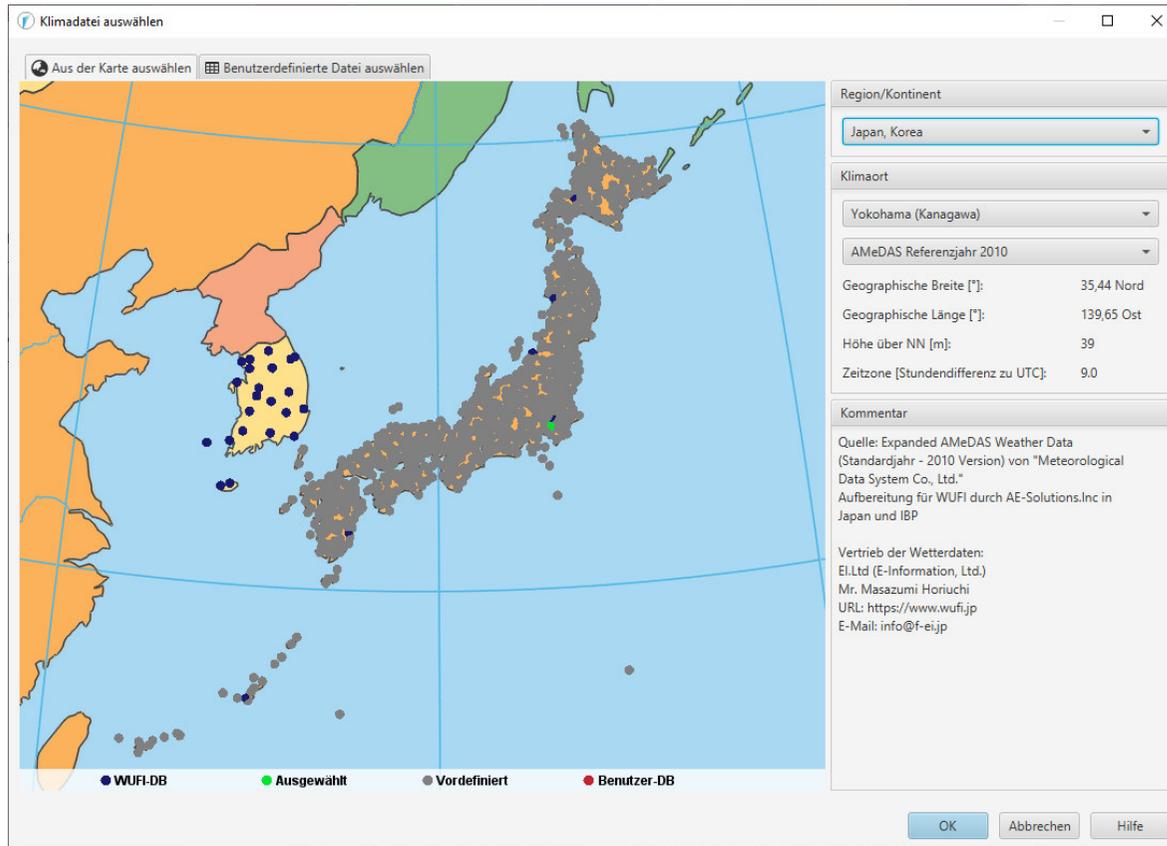
- Adelaide, Brisbane, Canberra, Darwin, Hobart, Moorabbin, Perth
- + 83 zukaufbar von Exemplary Energy

### 18 neue Klimafiles Neuseeland

- Auckland, Tauranga, Christchurch, Dunedin  
Napier, Hamilton, Invercargill, Paraparaumu  
Kaitaia, Nelson, New Plymouth  
Lauder, Queenstown, Rotorua  
Turangi, Hokitika, Masterton, Wellington

# Klimadatenbank

## Neue Klimastandorte



### 7 neue Klimafiles Japan

- Sapporo, Akita, Niigata, Tokyo, Yokohama, Miyazaki, Naha
- + ca. 800 zukaufbar von Ei.Ltd

# Klimadatenbank

## Neue Klimastandorte

The screenshot shows the 'Klimadatei auswählen' (Select Climate File) window. On the left is a map of North America with various climate data points marked. A legend at the bottom of the map identifies the points: blue for 'WUFI-DB', green for 'Ausgewählt' (Selected), grey for 'Vordefiniert' (Predefined), and red for 'Benutzer-DB' (User-DB). The map shows a green dot in the Southeastern US, corresponding to Greenwood, SC.

On the right side of the window, there is a configuration panel with the following details:

- Region/Kontinent:** USA, Nordamerika
- Klimaort:** Greenwood
- IBP HRY 2012-2021**
- Geographische Breite [°]:** 34,24 Nord
- Geographische Länge [°]:** 82,25 West
- Höhe über NN [m]:** 178
- Zeitzone [Stundendifferenz zu UTC]:** -5.0

A 'Kommentar' (Comment) section contains the following text:

The hygrothermal reference year (HRY) can be used for the evaluation of the long-term behavior of a construction. The HRY were developed, following the algorithm from the project „Klimamodelle“ which was funded by the German Federal Ministry of Economics and Technology. The weather files are based on measured data from the period 2012 to 2021. The typical reference year was chosen mainly on base of air temperature and rain water loads. The following months from the period are used: January 2021, February 2018, March 2015, April 2016, May 2014, June 2015, July 2019, August 2017, September 2021, October 2014, November 2019, and December 2019. The monthly transitions are numerically smoothed. Average air temperature: 18 °C; normal rain sum

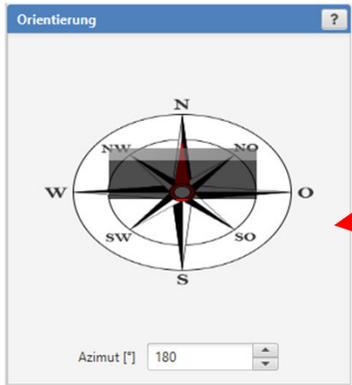
At the bottom of the panel are buttons for 'OK', 'Abbrechen' (Cancel), and 'Hilfe' (Help).

### 1 neuer Standort USA:

- Greenwood, SC

# Neue Benutzeroberfläche

## Orientierung



Orientierung in Azimut [°] umstellbar

Neigung nun bis 180°  
(Überhang /  
Durchfahrt)



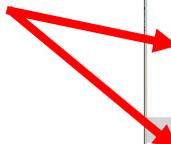
Neigung in %  
(für Flachdächer)



# Neue Benutzeroberfläche

## Oberfläche

Randbedingung  
Außen/Innen  
getrennt



WUFI Pro 7

Projekt Rechnen Ausgabe Datenbank Ergebnisanalyse Hilfe

Projekt

- Variante: 1 #1
  - Bauteil
    - Aufbau
    - Anfangsbedingungen
    - Randbedingungen (Außen)
    - Klima
    - Orientierung
    - Oberfläche**
    - Randbedingungen (Innen)
    - Steuerung
    - Ergebnisse

**Wärmeübergang**

Wärmeübergangskoeffizient [W/m<sup>2</sup>K] 17 DIN 4108-3 - Außenbauteil

Langwelliger Strahlungsanteil Wärmeübergangskoeffizient [W/... 6.5

Windabhängig

Windabhängigkeitsformel

**Dampfübergang**

Zusätzlicher Diffusionswiderstand (z.B. Beschichtung), sd-Wert [m] ---- Keine Beschichtung

Hinweis: Dieser Wert hat keinen Einfluss auf die Regenaufnahme.

**Strahlung**

Kurzwellige Absorption, z.B. Sonnenstrahlung [-] 0.6 Gründach, Optigrün-Modell

Strahlungsbedingte Unterkühlung  Hinweis: Explizite Strahlungsbilanz. Berücksichtigt Unterkühlung infolge langwelliger Abstrahl...

Langwellige Emission, z.B. nächtliche Unterkühlung [-] 0.9

weitere Strahlungsparameter

Abminderungsfaktoren

auf Absorptionszahl [-] ---- Keine Verschattung

auf Emissionszahl [-] ----

**Regen**

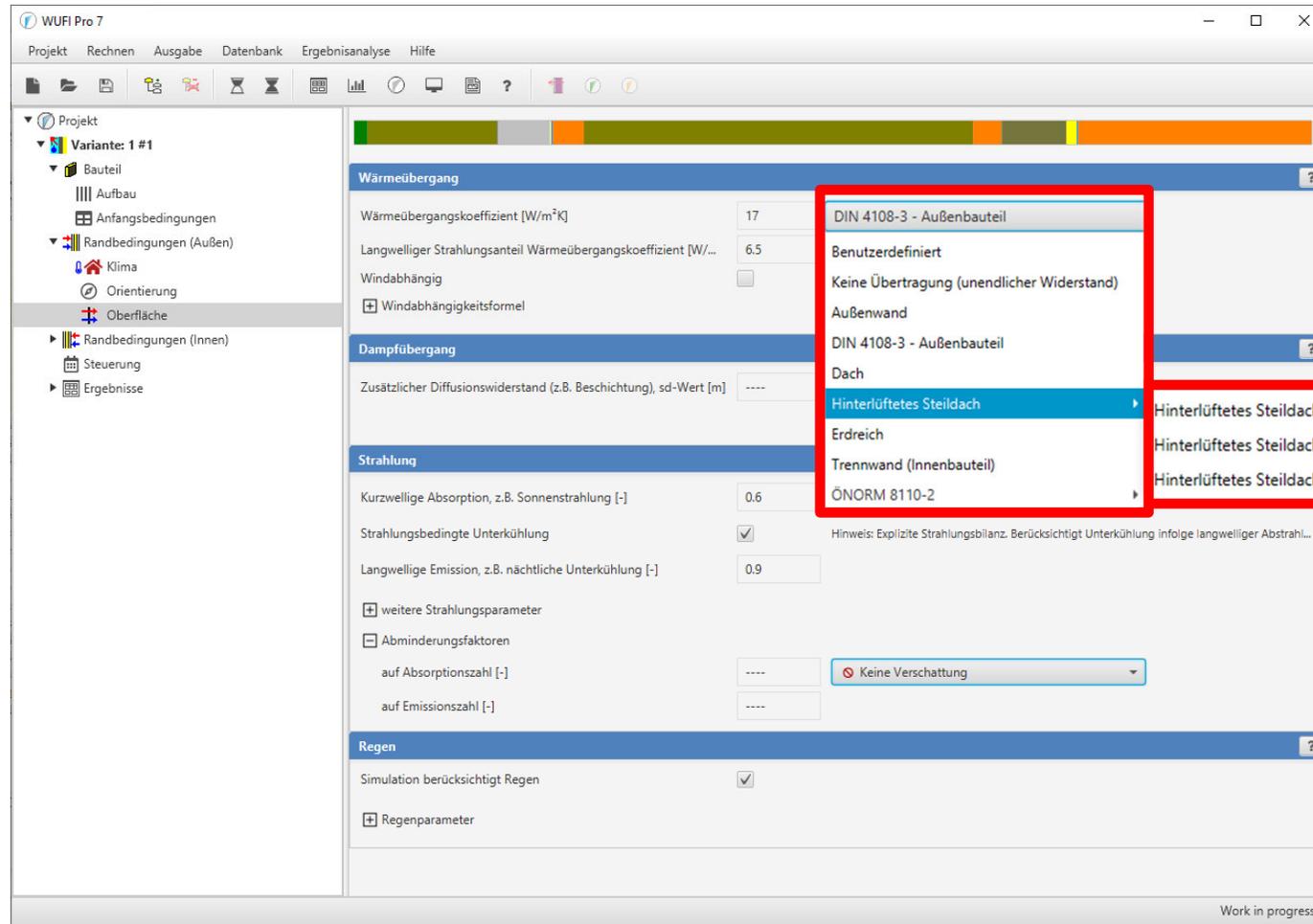
Simulation berücksichtigt Regen

Regenparameter

Work in progress...

# Neue Benutzeroberfläche

## Oberfläche



# Neue Benutzeroberfläche

## Oberfläche

The screenshot displays the WUFI Pro 7 software interface. On the left, a project tree shows the 'Oberfläche' (Surface) section selected. The main window is divided into several tabs: 'Wärmeübergang' (Heat Transfer), 'Dampfübergang' (Vapor Transfer), 'Strahlung' (Radiation), and 'Regen' (Rain). The 'Strahlung' tab is active, showing parameters for shortwave absorption, longwave emission, and radiation conditions. A dropdown menu is open, listing various roof types and materials. The menu items include:

- Alwitra EVALON hellgrau
- Alwitra EVALON schiefergrau
- Alwitra EVALON weiß
- Bedachung, asphalthaltige Dachpappe
- Bedachung, Dachplatte, grün
- Bedachung, Dachplatte, mattschwarze Oberfläche
- Bitumenbahn grau bestreut
- Bitumenbahn rotbraun bestreut
- Dachsteine, aus Beton, braun
- Dachsteine, aus Beton, ohne Anstrich
- Dachsteine, aus Beton, schwarz
- Dachziegel, aus Lehm, purpurfarben
- Dachziegel, rot
- Gründach, generisches Modell
- Gründach, Optigrün-Modell
- Kiesdach, generisches Modell
- PVC-Abdichtung weiß
- PVC-Abdichtung weiß, verschmutzt
- WOLFIN M schwarz
- WOLFIN TECTOFIN RG grau
- WOLFIN TECTOFIN RV plus grau
- Ziegel, Beton, hellgrau
- Ziegel, Beton, matt, verwittert
- Ziegel, Beton, naturrot, matt
- Ziegel, Beton, schwarz
- Ziegel, Beton, seidenmatt
- Ziegel, Ton, Biberschwanz, braun
- Ziegel, Ton, naturrot, matt
- Ziegel, Ton, rot hochglanz
- Ziegel, Ton, ziegelrot

The 'Dach' (Roof) category is highlighted in blue, and the 'Gründach, Optigrün-Modell' (Green roof, Optigrün model) option is selected. The 'Benutzerdefiniert' (User-defined) option is also visible in the menu.

# Neue Benutzeroberfläche

## Oberfläche

The screenshot displays the WUFI Pro 7 software interface. The left sidebar shows a project tree with the following structure:

- Projekt
  - Variante: 1 #1
    - Bauteil
      - Aufbau
      - Anfangsbedingungen
      - Randbedingungen (Außen)
        - Klima
        - Orientierung
        - Oberfläche**
      - Randbedingungen (Innen)
      - Steuerung
      - Ergebnisse

The main settings panel is divided into several sections:

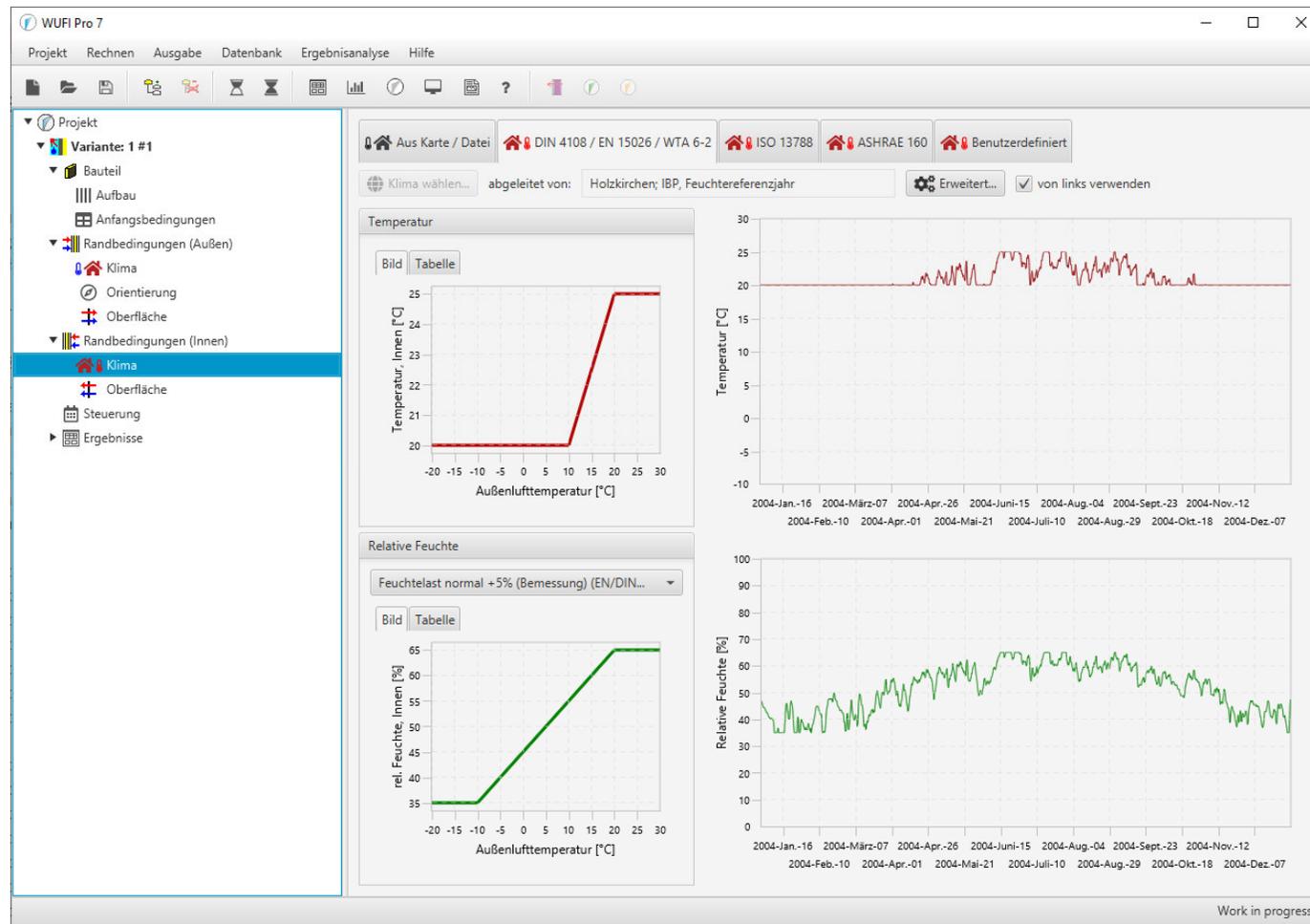
- Wärmeübergang**:
  - Wärmeübergangskoeffizient [W/m<sup>2</sup>K]: 17 (DIN 4108-3 - Außenbauteil)
  - Langwelliger Strahlungsanteil Wärmeübergangskoeffizient [W/...]: 6.5
  - Windabhängig:
  - Windabhängigkeitsformel: +
- Dampfübergang**:
  - Zusätzlicher Diffusionswiderstand (z.B. Beschichtung), sd-Wert [m]: ---- (Keine Beschichtung)
  - Hinweis: Dieser Wert hat keinen Einfluss auf die Regenaufnahme.
- Strahlung**:
  - Kurzwellige Absorption, z.B. Sonnenstrahlung [-]: 0.6 (Gründach, Optigrün-Modell)
  - Strahlungsbedingte Unterkühlung:  (Hinweis: Explizite Strahlungsbilanz. Berücksichtigt Unterkühlung infolge langwelliger Abstrahl...)
  - Langwellige Emission, z.B. nächtliche Unterkühlung [-]: 0.9
  - weitere Strahlungsparameter: +
  - Abminderungsfaktoren:
    - auf Absorptionszahl [-]: ----
    - auf Emissionszahl [-]: ----
- Regen**:
  - Simulation berücksichtigt Regen:
  - Regenparameter: +

A dropdown menu is open for the 'Regen' section, showing the following options:

- Keine Verschattung
- Benutzerdefiniert
- Keine Verschattung
- Aufgeständerte PV-Module (WTA 6-8)
- Horizontale Verschattung (WTA 6-8)
- Vertikale Verschattung (WTA 6-8)
- Hinterlüftetes Steildach, mittlere Position

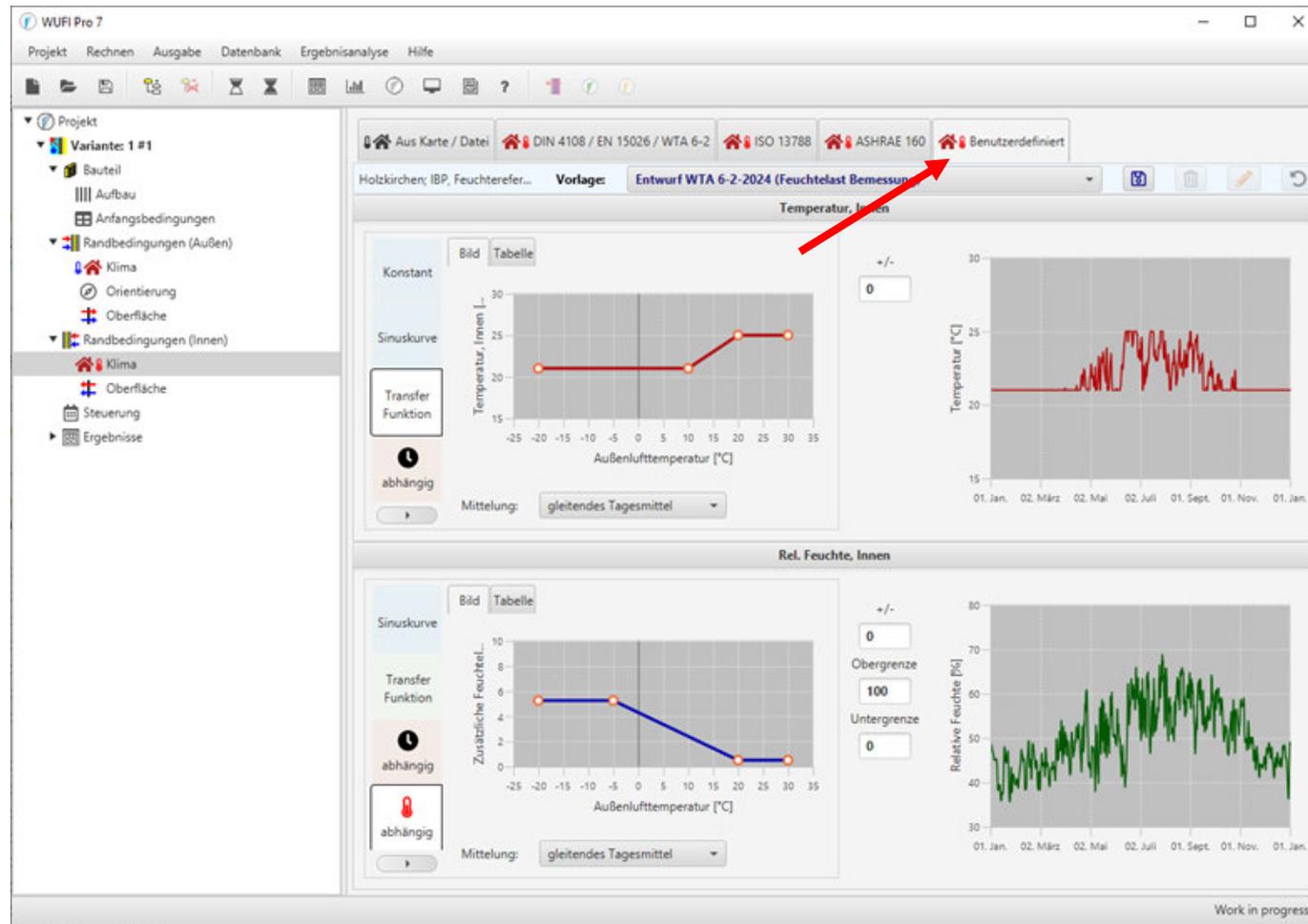
# Neue Benutzeroberfläche

## Innenklima



# Neue Benutzeroberfläche

## Innenklima

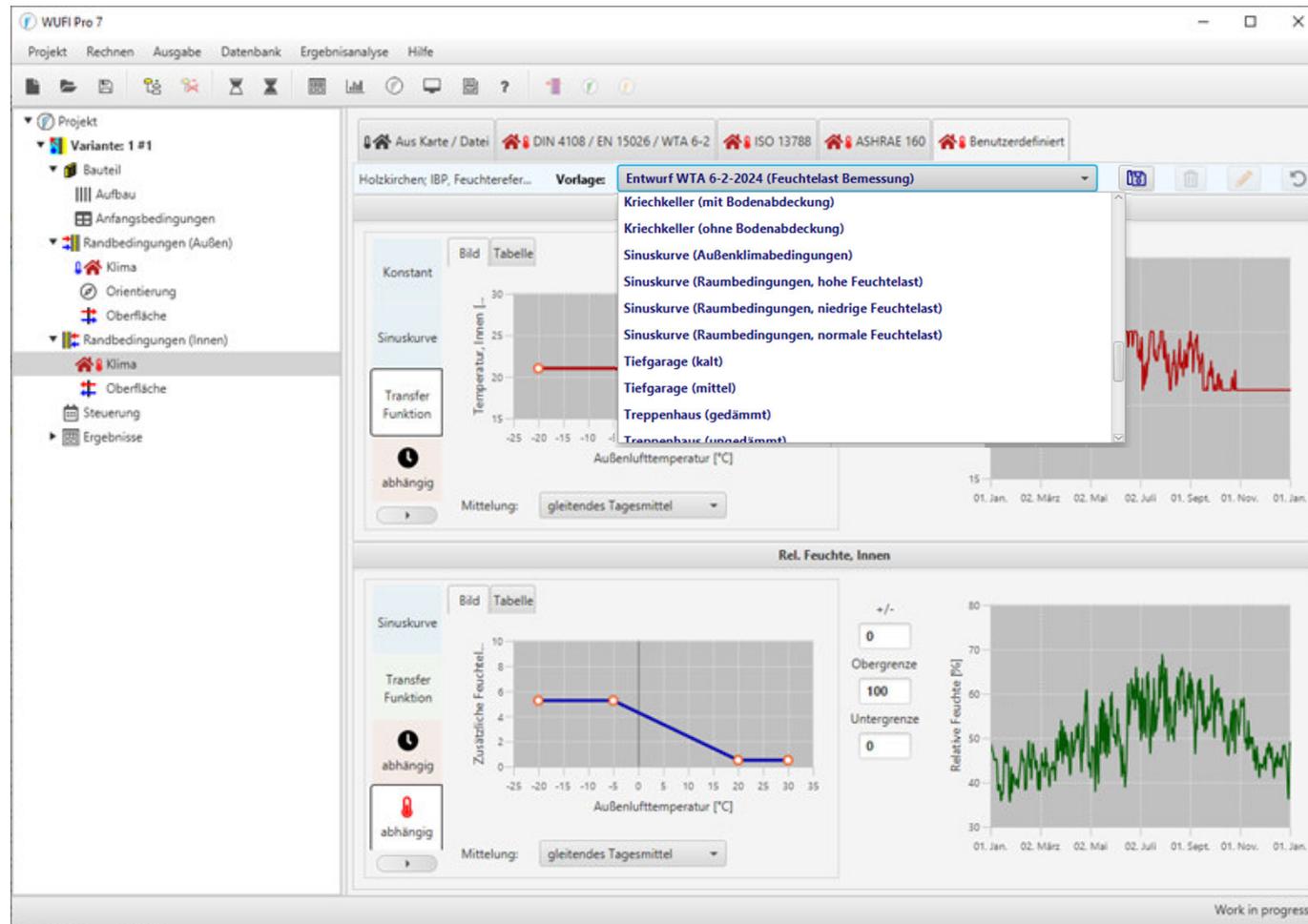


### Benutzerdefiniert:

- eigene Einstellung der Ableitung möglich
- als Vorlage speicherbar

# Neue Benutzeroberfläche

## Innenklima



### Benutzerdefiniert:

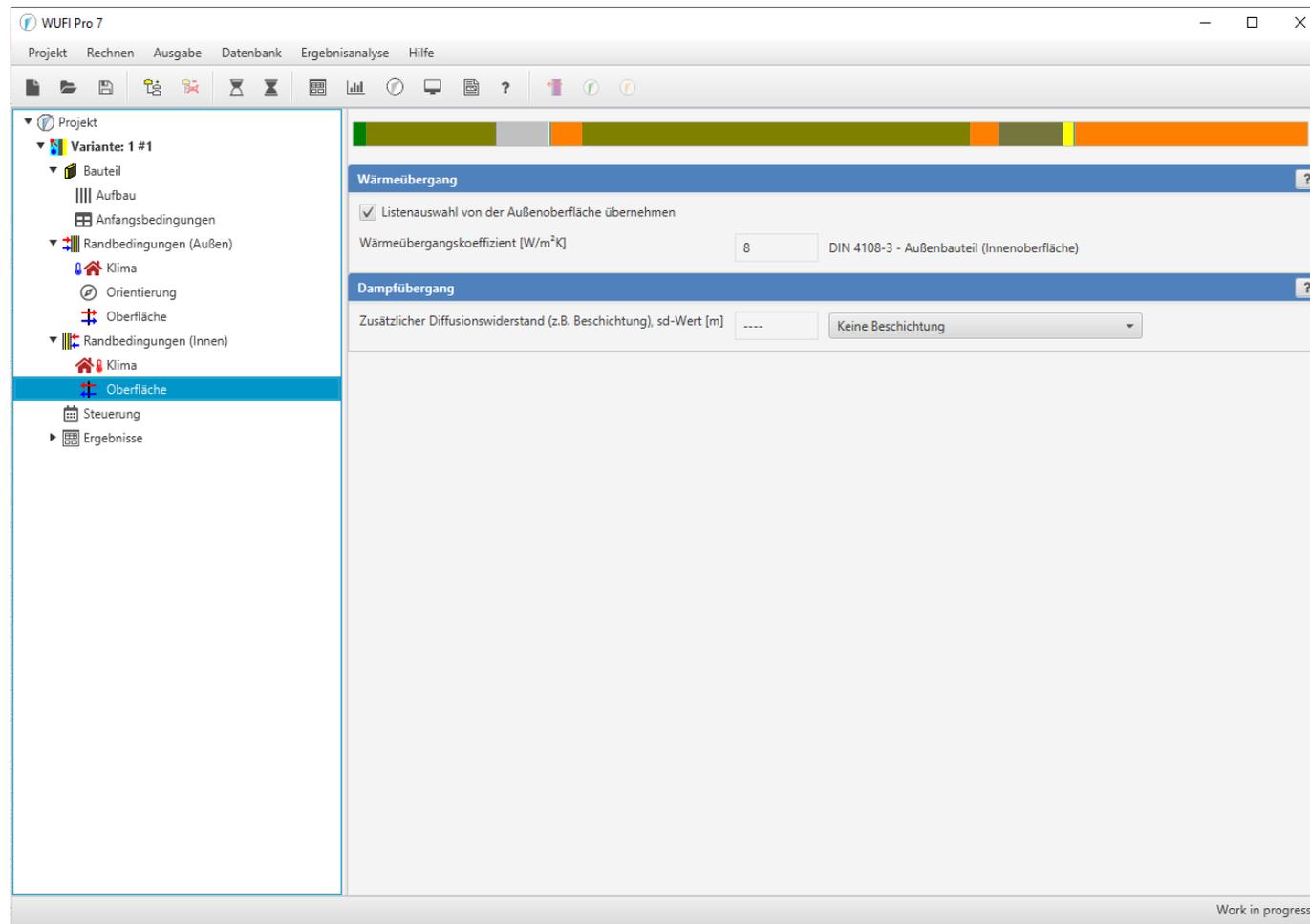
- eigene Einstellung der Ableitung möglich
- als Vorlage speicherbar

### Enthalten:

- Ungeheizter Dachraum
- Tiefgarage
- Nebenraum
- Keller-Nebenraum
- Kriechkeller
- Treppenhaus
- Entwurf WTA 6-2:2024
- Französisches Innenklima
- ...

# Neue Benutzeroberfläche

## Innenoberfläche



# Neue Benutzeroberfläche

## Steuerung

The screenshot displays the WUFI Pro 7 software interface. The left sidebar shows a project tree with 'Variante: 1 #1' selected. The main window is divided into several sections:

- Berechnungszeitraum** (Calculation Period): Start der Berechnung: 01.10.2024, Rechendauer: 5.0 Jahre.
- Adaptive Zeitschrittsteuerung** (Adaptive Time Step Control): Einschalten (unchecked), Optionen anpassen (checked), Schritte: 3, Max. Stufen: 5.
- Numerische Einstellungen** (Numerical Settings): Berechnungsart (checked), Wärmetransportberechnung (checked), Feuchttransportberechnung (checked), Max. Anzahl zu verwendender Threads: 1.

A red arrow points to the 'Max. Anzahl zu verwendender Threads' setting, which is currently set to 1. Below the arrow, the text reads: **Anzahl Prozessoren für Variante direkt wählbar**.

# Neue Benutzeroberfläche

## Berechnung

The screenshot shows the WUFI Pro 7 software interface. The title bar indicates the file path: D:\ChB\Downloads\Beispiel\_Optigrün-Leichtdach.wfp. The menu bar includes 'Projekt', 'Rechnen', 'Ausgabe', 'Datenbank', 'Ergebnisanalyse', and 'Hilfe'. The left sidebar shows a project tree with 'Ergebnisse' selected. The main window displays a progress bar at the top, which is partially filled with yellow. Below the progress bar, a table titled 'wassergerätk (kg/m³)' is visible. The table has columns for 'Schicht/Material', 'Start', 'Ende', 'Min.', and 'Max.'. Below the table, there are sections for 'Hygrothermische Quellen' and 'Zeitintegral der Ströme'. A red arrow points to the 'Ergebnisse' folder in the sidebar, and another red arrow points to the right edge of the table area.

Schicht/Material	Start	Ende	Min.	Max.
Optigrün Leichtdach 1 (Sedum-Bepflanzung) 1/3	12,00	182,58	6,30	306,67
Optigrün Leichtdach 1 (Substrat Typ L inkl. FKD) 2	4,20	339,99	4,10	416,35
Optigrün Leichtdach 1 (Schutzvlies) 3/3	0,70	136,89	0,64	328,79
*Dampfbremse (sd=300m)	1,9E-3	7,6E-3	1,5E-3	7,6E-3
OSB-Platte (Dichte: 615 kg/m³)	92,00	115,33	92,00	115,99
Mineralfaser (Wärmeleit: 0,04 W/mK)	1,79	1,26	0,96	1,79
PA-Folie	0,44	0,20	0,09	0,44
Gipskartonplatte	6,30	4,15	2,64	6,30

Wärmequellen	[MJ/m²]	0,00
Feuchtequellen	[kg/m²]	57,87
Nicht aufgenommene Feuchtequellen	[kg/m²]	63,75
Feuchtequelle im Substrat	[kg/m²]	57,76
Infiltrationsquelle	[kg/m²]	

Wärmestromdichte (links/rechts)	[MJ/m²]	-2,38	-63,44
Feuchtestromdichte (links/rechts)	[kg/m²]	-30,26	-0,28

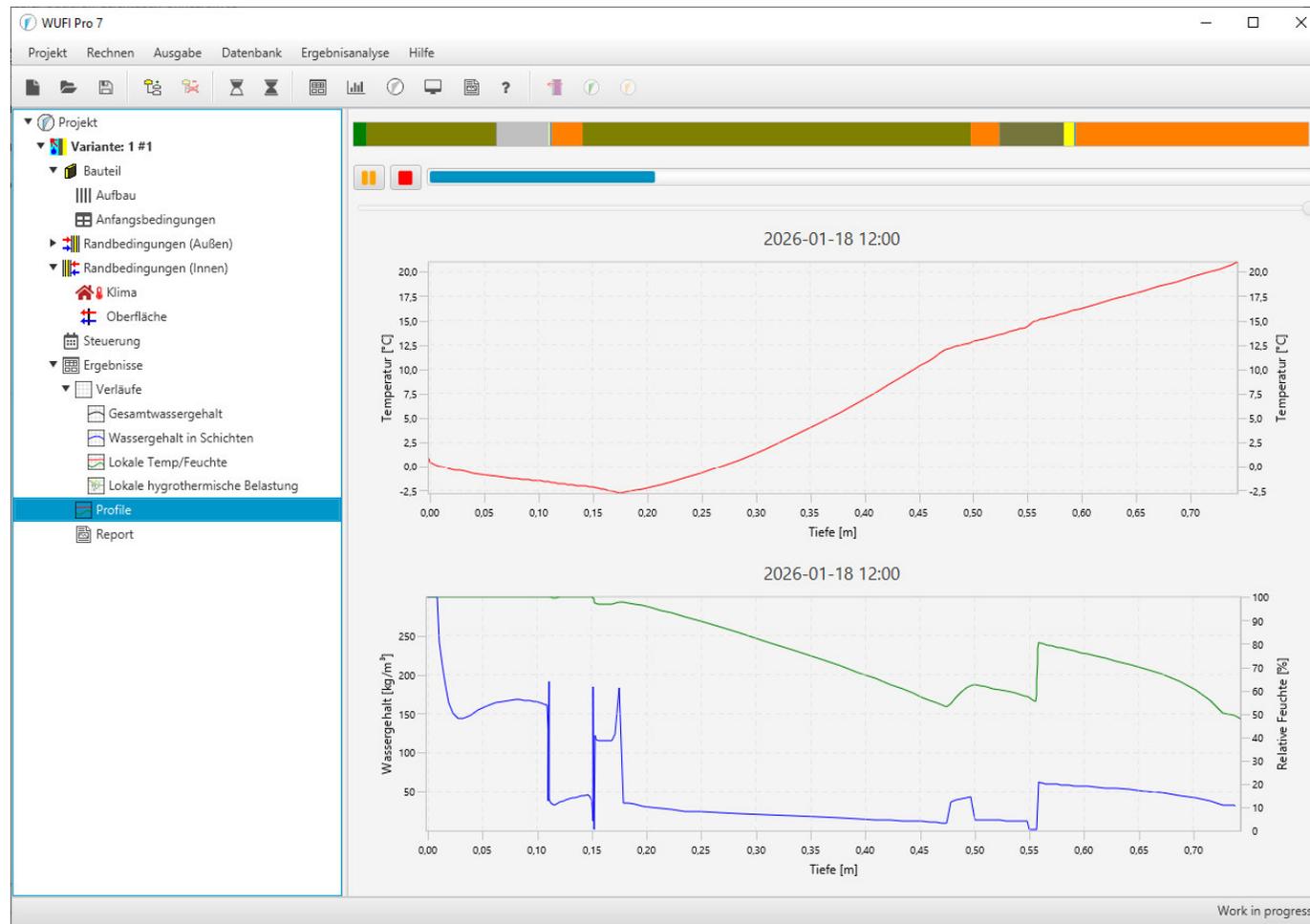
**Berechnung:**

- Tabelle wird während Berechnung aktualisiert

**Nach Berechnung:  
Slider Zeitpunkt  
Tabelle**

# Neue Benutzeroberfläche

## Berechnung

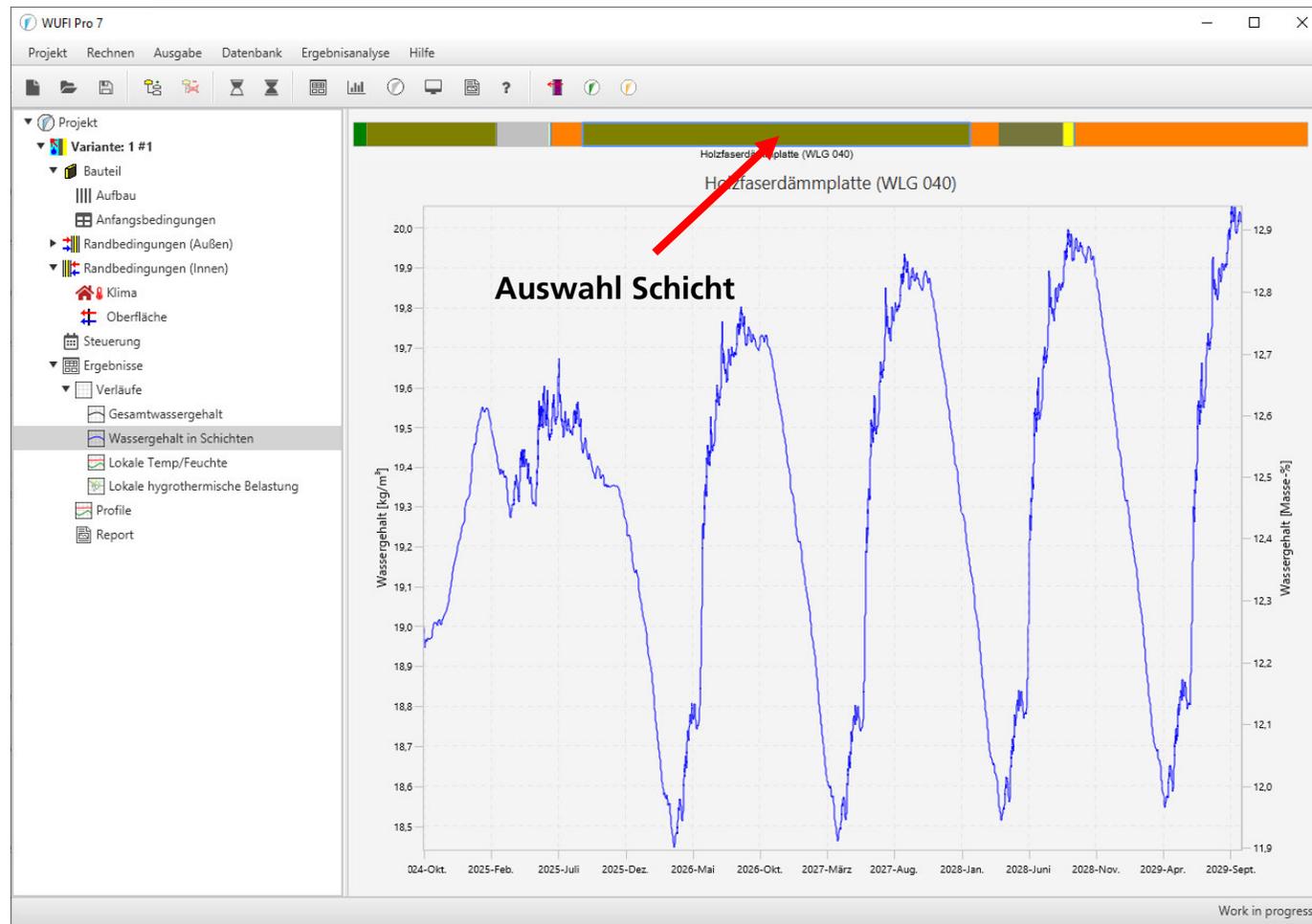


### Berechnung:

- Tabelle wird während Berechnung aktualisiert
- Verläufe werden während der Berechnung aktualisiert
- Profile laufen während der Berechnung mit (ersetzt „Berechnen mit Film“)

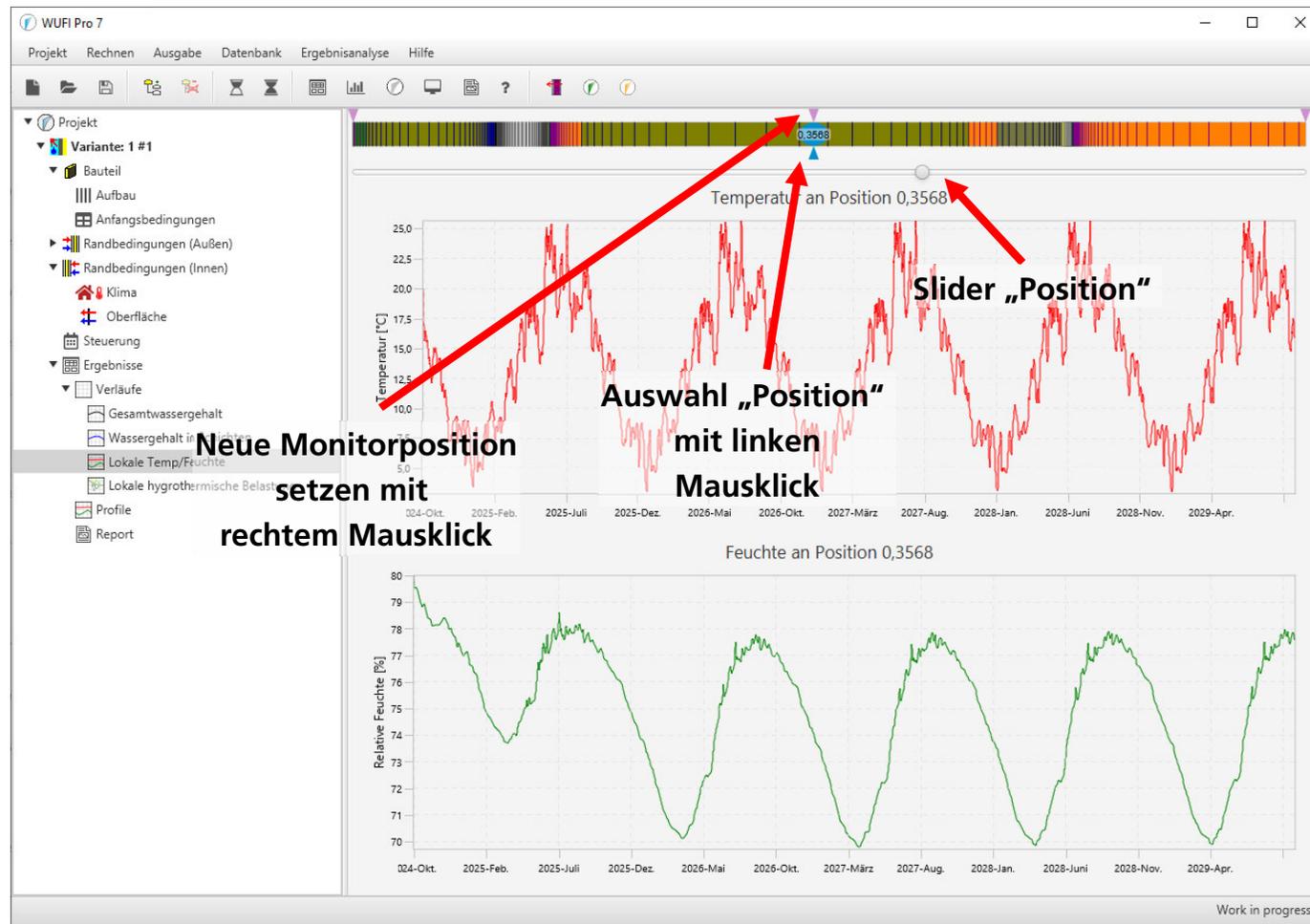
# Neue Benutzeroberfläche

## Ergebnisse



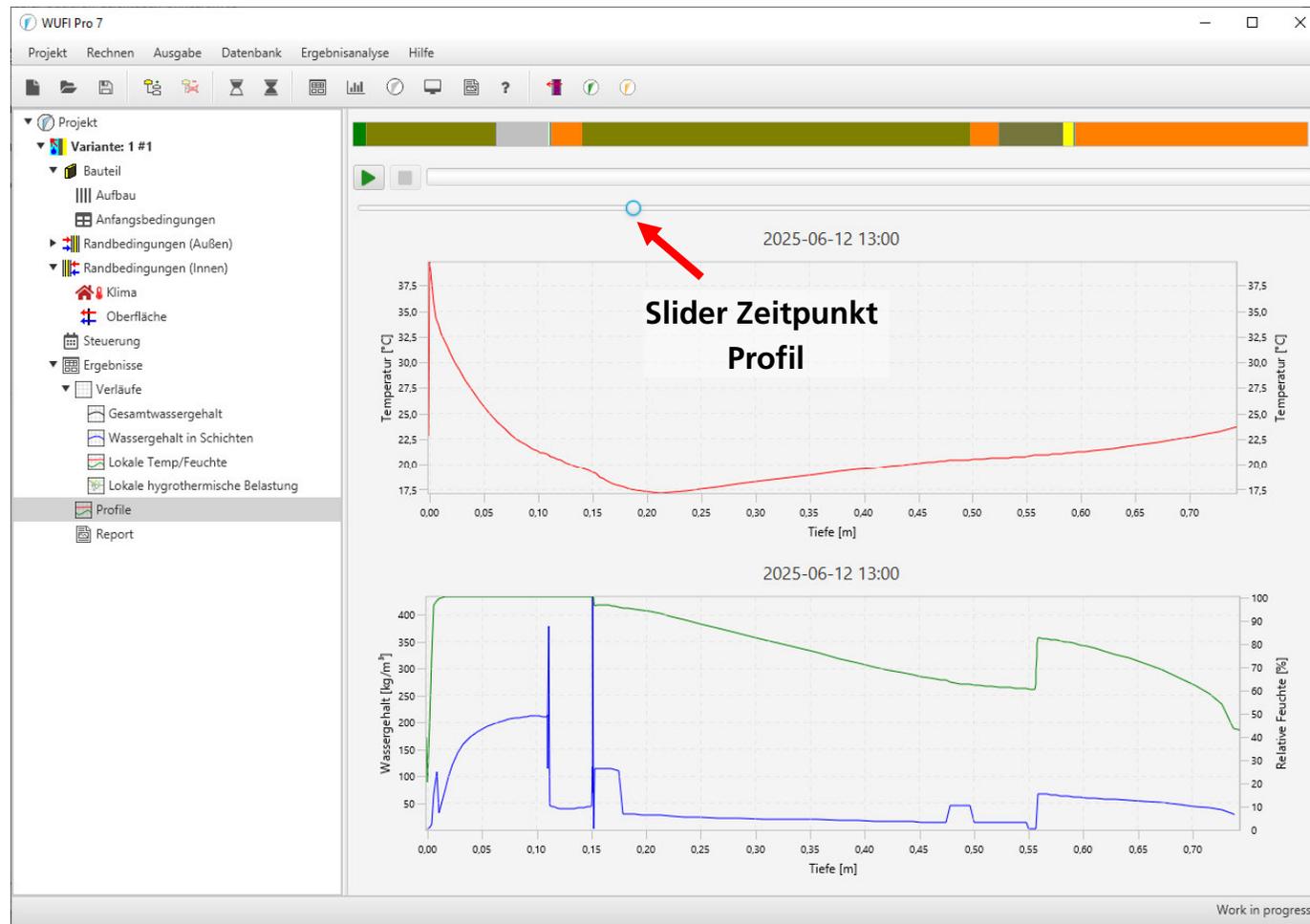
# Neue Benutzeroberfläche

## Ergebnisse



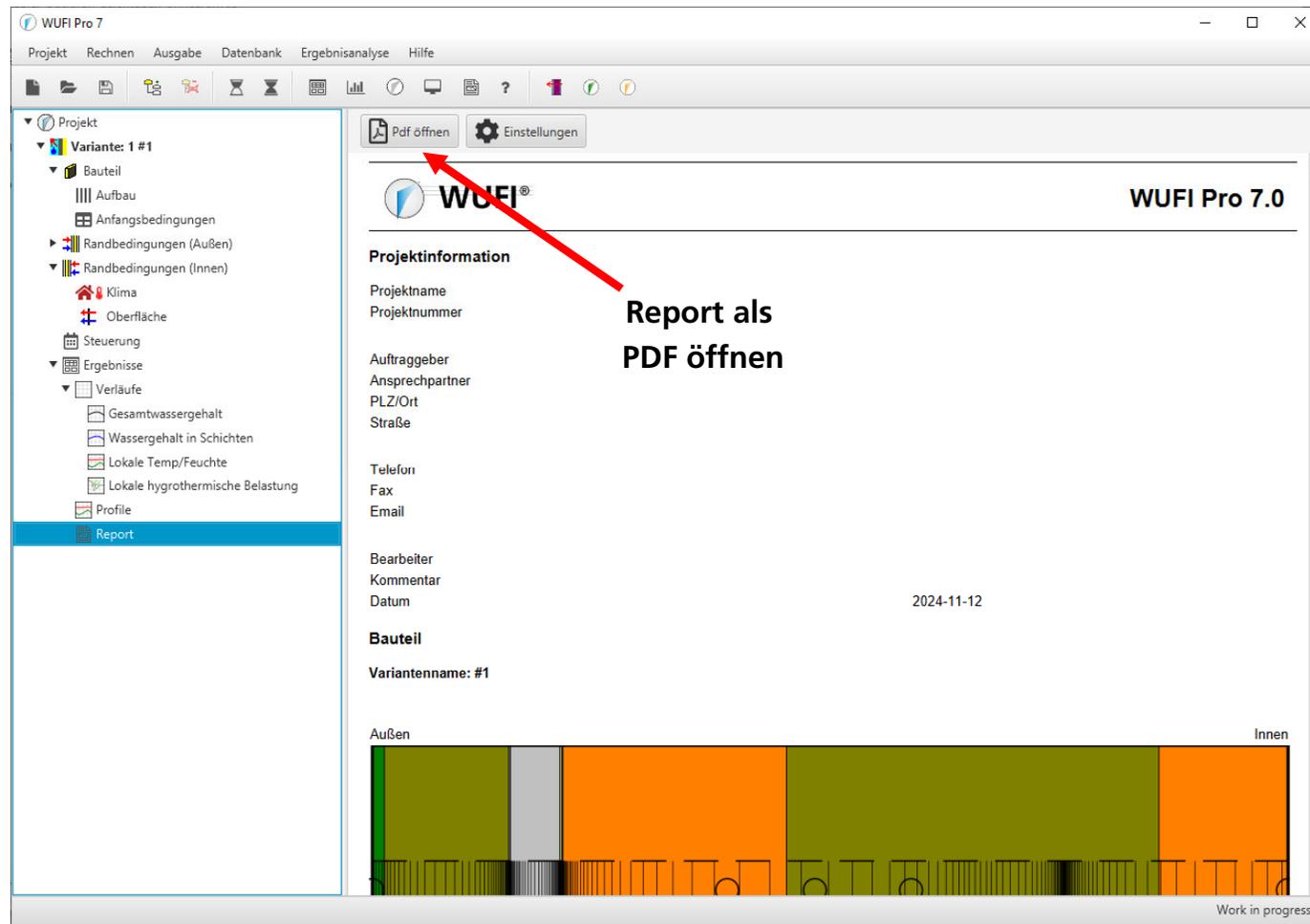
# Neue Benutzeroberfläche

## Ergebnisse



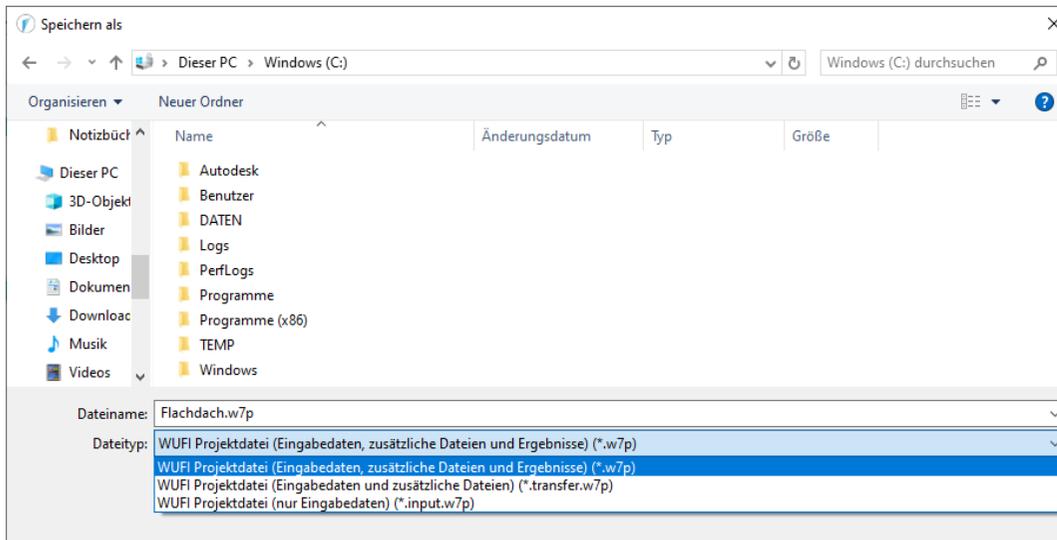
# Neue Benutzeroberfläche

## Report



# Sonstiges

## Neue Speicheroptionen

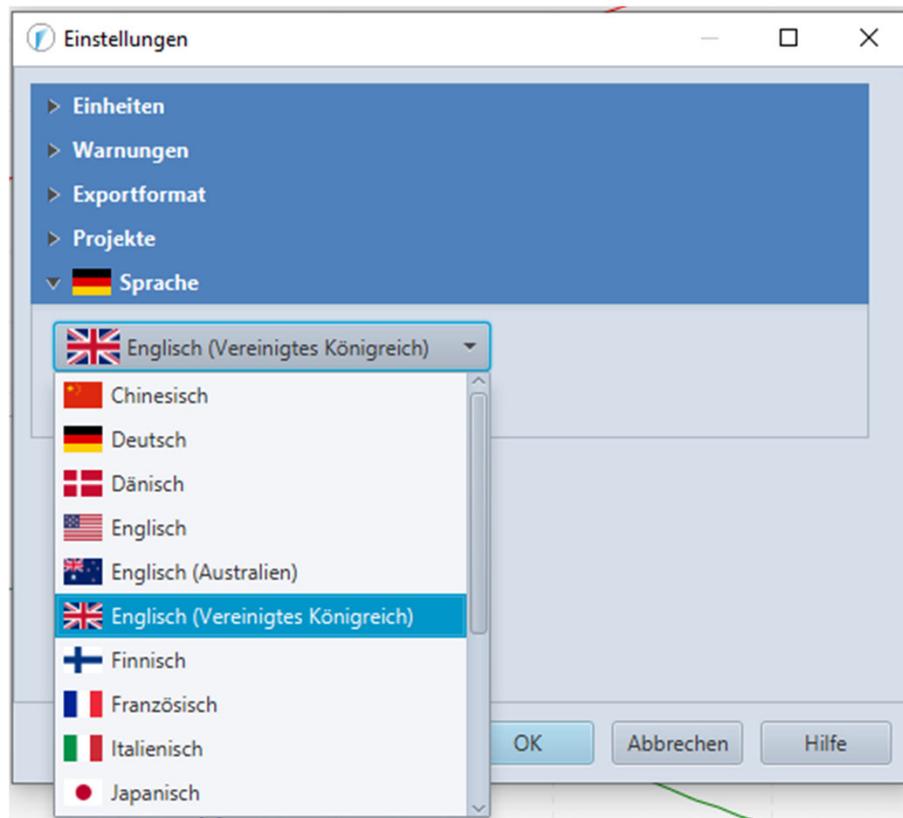


### Projekt speichern als:

- **\*.input.w7p:**  
Es werden nur die Eingabedaten gespeichert.
- **\*.transfer.w7p:**  
Es werden die Eingabedaten sowie zusätzliche Dateien, wie z.B. eingelesene Quelldateien oder eigene Klimadaten, gespeichert.
- **\*w7p:**  
Es werden die Eingabedaten, zusätzliche Dateien und die Ergebnisse gespeichert.

# Sonstiges

## Sprachdatenbanken



### Neue Sprachdatenbanken:

- Landestypische Ausdrücke möglich
- Materialnamen und Infotext der Materialien können landesspezifische Informationen (Einheiten, Kontakt) enthalten

# Sonstiges

## Neues WUFI® Graph

