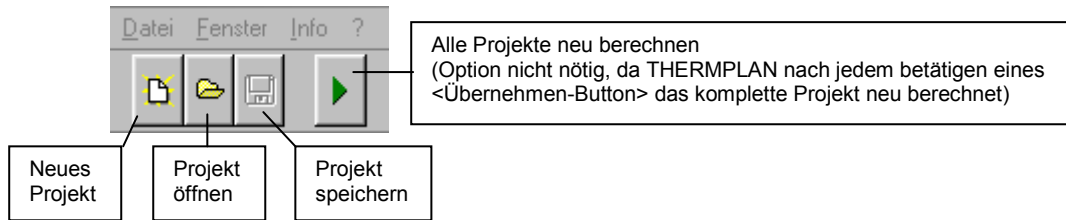


PROJEKTBEARBEITUNG / PROJEKTBAUM:

Projekt-Icons in der Menüleiste:



Neues Projekt anlegen:

- In der Menüleiste **Datei / Neu** oder Projekt-Icon **<Neues Projekt>** wählen.
- Im erscheinenden Dialogfeld zum entsprechenden Verzeichnispfad wechseln und den Dateinamen des neuen Projektes angeben.
(Eine Projektbearbeitung ohne die Angabe eines Dateinamens ist nicht möglich).

Anschließend wird der Projektbaum aufgebaut, der nur bauteilspezifische leere 'Ordner' enthält. Zum weiteren Vorgehen empfiehlt es sich, den Projektbaum von oben nach unten abzarbeiten.

Bestehendes Projekt öffnen:

- In der Menüleiste **Datei / Öffnen** oder Projekt-Icon **<Projekt öffnen>** wählen.
- Im erscheinenden Dialogfeld zum entsprechenden Unterverzeichnis wechseln und die Projektdatei auswählen. (Die Projektdateien besitzen die Extension *.ebp). Beispiel-Projekte befinden sich im THERMPLAN-Unterverzeichnis ..\Thermplan2\Projektdatei.

PROJEKTBAUM:

Allgemeine Erläuterungen:

schwarze Schrift (fett gedruckt): Projektname
blaue Schrift (fett gedruckt): Unterprojekt (Variante)

Mausklick auf:

+ : Unterobjekte anzeigen (Baum expandieren)

- : Unterobjekte ausblenden

Bauteile / Objekte in Variante:

NAME IN GROSSBUCHSTABEN:

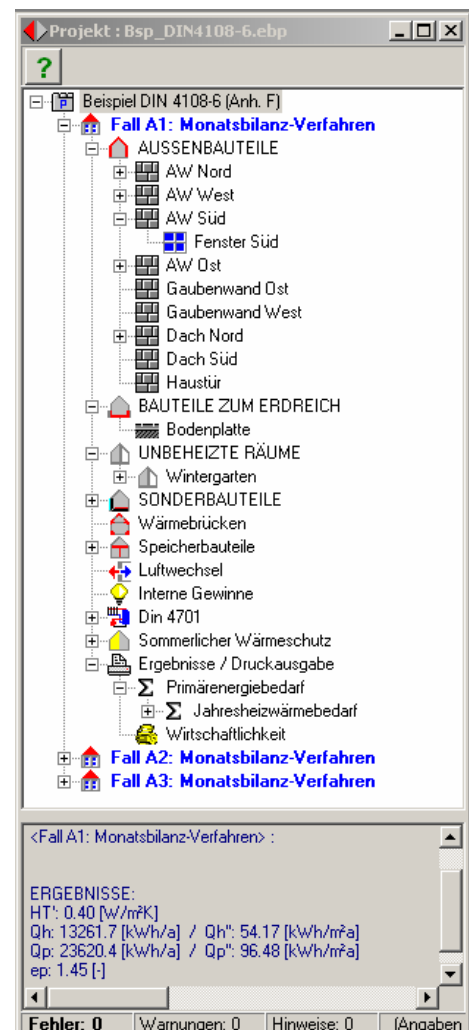
Oberbegriff für untergeordnete Bauteile; hier ist kein Eingabefeld hinterlegt (Bezeichnung kann nicht verändert werden).

Bauteil- Objektbezeichnung:

Durch Doppelklick auf den Bauteilnamen / Bauteilknoten (Objektbezeichnung) wird das zugehörige Eingabefeld geöffnet. Hier kann auch der Bauteilname (Bauteilbezeichnung) geändert werden.

Meldungsfenster:

Im unteren Meldungsfenster (grau hinterlegt) erscheinen Warnungen, Fehlermeldungen und die wichtigsten Berechnungsergebnisse (Heizwärmebedarf, Primärenergiebedarf - absolut und flächenbezogen).



Projektbaum-Bedienung:**Funktionen der rechten Maustaste:**

Mittels der rechten Maustaste lassen sich Bauteile im Projektbaum kopieren, ausschneiden, löschen, selektieren (markieren) und sperren.

Kopieren von Bauteilen:

Ein Klick mit der rechten Maustaste auf einen Bauteilknoten (Bauteil oder Bauteilgruppe) öffnet ein Popup-Menü, über das sich das Objekt kopieren lässt. Besitzt das Bauteil Unterbauteile (z.B. sind Fenster eine Untergruppe von einem Außenbauteil) werden auch alle Untergruppen mit kopiert.

Einfügen neuer oder kopierter Bauteile / Bauteilgruppen:

Ein Klick mit der rechten Maustaste auf einen übergeordneten Bauteilknoten öffnet ein Popup-Menü, über das sich ein neues Bauteil anlegen oder ein kopiertes Bauteil einfügen lässt.

ANMERKUNG:

Es lassen sich kopierte Bauteile nur in Bauteilgruppen einfügen, die auch die kopierten Objekte aufnehmen können. (z.B. kopierte Fenster können nur an opaken Bauteilen eingefügt werden, opake Bauteile lassen sich nur in die Projektgruppe AUSSENBAUTEILE einfügen). Das kopieren und einfügen ist nicht auf die Bauteile einer Variante beschränkt.

Änderung der Bezeichnungen:

Ein Doppelklick auf die Objektbezeichnung im Projektbaum öffnet das zugehörige Formular. Hier kann u.a. der Bauteilname (Objektbezeichnung) geändert werden kann (Übergeordnete Ordner die mit GROSSBUCHSTABEN gekennzeichnet sind enthalten keine Formulare).

Einfügen untergeordneter Bauteile:

Untergeordnete Bauteile lassen sich mit einem Klick der rechten Maustaste auf das übergeordnete Bauteil einfügen (z.B. werden Fenster den opaken Außenbauteilen untergeordnet. Ist bereits eine Außenwand definiert, kann diesem Bauteil ein Fenster zugeordnet werden). Die Anzahl von Bauteilen in einem Unterprojekt (Variante) ist unbegrenzt.

Unterprojekt (Variante) kopieren:

- rechter Mausklick auf den Variantennamen einer bereits vorhandenen Variante
- <kopieren> in Popup-Menü auswählen
- rechter Mausklick auf übergeordneten Projektnamen (erster Knoten im Projektbaum)
- <Kopie einer Variante einfügen> in Popup-Menü auswählen

Neues Unterprojekt (Variante) einfügen:

Nach einem Klick der rechten Maustaste auf den Projektnamen (erster Knoten im Projektbaum) erscheint ein Popup-Menü. Durch die Auswahl <Variante einfügen> wird ein komplettes Unterprojekt (Variante) eingefügt (Die Anzahl der Varianten in einem Projekt ist unbegrenzt).

„Sperren“ und „Freigeben“ von Bauteilen / Bauteilgruppen:

Über die rechte Maustaste lassen sich einzelne Bauteile oder ganze Bauteilgruppen sperren. Beim Sperren von Bauteilen werden diese bei der Berechnung nicht berücksichtigt. (Verschiedene Wandaufbauten lassen sich somit hinsichtlich ihrer thermischen Eigenschaften leicht vergleichen, indem z.B. ein Außenbauteil mit unterschiedlichem Schichtaufbau mehrfach vorhanden ist und durch Sperren bzw. Freigeben bei der Berechnung berücksichtigt wird). Beim Sperren eines Bauteils oder einer Bauteilgruppe werden alle untergeordneten Bauteile auch gesperrt.

ANMERKUNG:

Je nach Auswahl des Berechnungsverfahrens im Formular Variante (HP-Verfahren / Monatsverfahren) oder auch bei Auswahl vereinfachter bzw. detaillierter Berechnungsansätze (z.B. detaillierte Berücksichtigung der Speicherbauteile oder Wärmeverluste über unbeheizte Räume) können einzelne Bauteile oder Bauteilgruppen zwangsweise von THERMPLAN gesperrt werden. In diesem Fall kann der Anwender diese Bauteile nicht entsperren.

Im Fall des vereinfachten HP-Verfahrens werden keine Bauteile mit transparenter Wärmedämmung (TWD) oder Wintergärten zugelassen. Wird im Formular Variante dieses vereinfachte Berechnungsverfahren ausgewählt, werden alle bereits vorhandenen Wintergärten oder Bauteile mit TWD gesperrt bzw. lassen sich keine Wintergärten oder Bauteile mit TWD einfügen. (→ siehe auch Hinweise in den entsprechenden Formularen)

Zur Übersicht über gesperrte Bauteile werden folgende Symbole verwendet:

X Blaues Kreuz: Bauteilknoten von THERMPLAN gesperrt
(Bauteil nicht zulässig bei ausgewähltem Berechnungsverfahren)

X Rotes Kreuz: Bauteilknoten vom Anwender gesperrt
(kann über rechte Maustaste entsperrt werden)

X Schwarzes Kreuz: Bauteilknoten gesperrt, da übergeordnetes Bauteil (Knoten) vom Anwender gesperrt wurde (Formular kann nicht angesprochen werden, solange übergeordnetes Bauteil gesperrt ist)

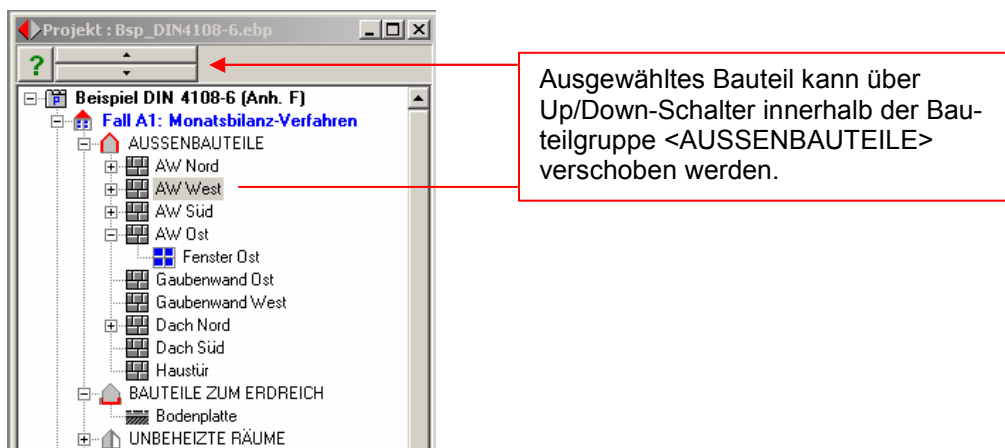
Markieren von Bauteilen (Multiselektion):

Über die rechte Maustaste können im Projektbaum durch Auswahl "Markierung" mehrere Bauteile in einer Bauteilgruppe selektiert werden. Ein selektiertes Bauteil wird mit **gelber Hintergrundfarbe** (Fenster mit **grüner Hintergrundfarbe**) im Projektbaum dargestellt. Wird von einem beliebigen selektierten Bauteilformular die Wanddatenbank aufgerufen und dort ein Datenbank-Bauteil ausgewählt, so kann dieses Bauteil aus der Datenbank allen markierten Bauteilen zugeordnet werden (→ siehe auch [Wand-Datenbank](#)). Über diese Multiselektion lassen sich somit komplette Fassadenbereiche gleichen Aufbaus schnell austauschen.

Zudem können alle Formular-Einstellungen (außer Bauteilbezeichnung, Orientierung, Neigung und Bauteilfläche) von einem Bauteilformular aus (innerhalb der gleichen Bauteilgruppe) an die markierten Bauteile übergeben werden

Verschieben von Bauteilen innerhalb des Bauteilknotens:

Ist ein Bauteil im Projektbaum ausgewählt, erscheint im oberen Bereich des Projektmanagers ein Up/Down-Schalter, über den das Bauteil innerhalb der Bauteilgruppe verschoben werden kann.



Bearbeitung der Formulare:

Nach einem Doppelklick auf die Bauteilbezeichnung wird das zugehörige Bauteil- bzw. Eingabeformular geöffnet. Die benötigten Eingaben unterscheiden sich je nach Art der Formulare und der verwendeten Berechnungsmethoden.

Alle Formulare untergliedern sich in der Regel in mehrere Seiten (Registerkarten). Ein Formular beinhaltet immer die komplette Eingabe für ein Bauteil oder eine Rubrik wie z.B. Gebäudeluftwechsel oder Wärmebrücken. Auf den ersten Formulareseiten erfolgen die notwendigen Eingaben, die letzten Seiten dienen in der Regel der Ergebnisausgabe für das jeweilige Bauteil bzw. der jeweiligen Rubrik; hier sind keine Eingaben erforderlich oder nur optional zu verwenden. Es wird empfohlen die einzelnen Registerkarten der Formulare von links nach rechts abzuarbeiten.

Ergebnisanzeige:

Die Hauptergebnisse werden nach jedem betätigen von **<Übernehmen>** (von einem beliebigen Formular aus) neu berechnet und in der Menüleiste dargestellt.

