

Benutzerhandbuch

Version 1.0

Startbildschirm

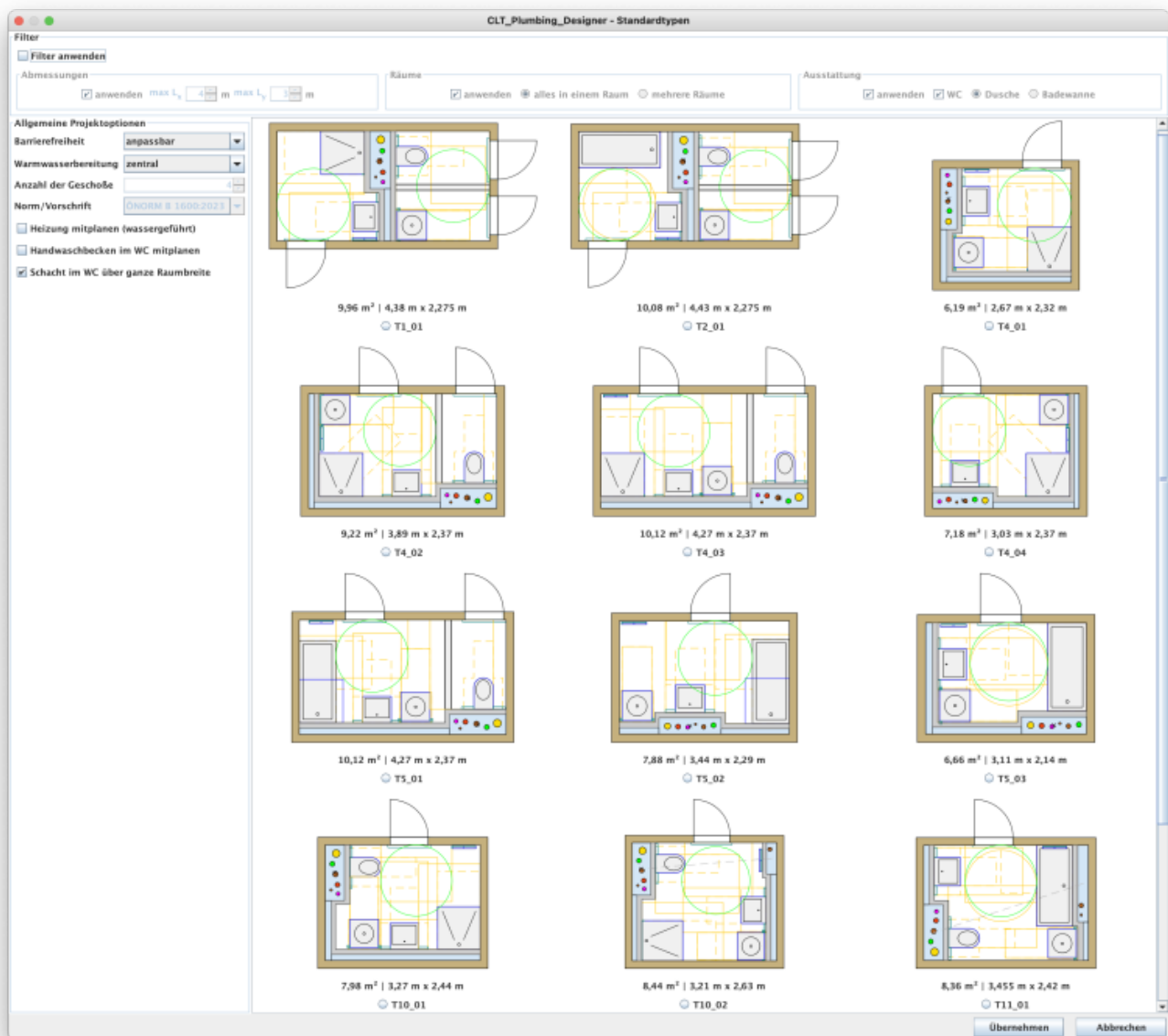
Beim Aufruf des Programmes erscheint zunächst der Startbildschirm mit allgemeinen Angaben zum Tool, wie z.B. aktuelle Version, Kontaktinformationen und Projektpartner.

Im unteren Bereich des Fensters befindet sich die Auswahl, ob mit dem [Konfigurator der Standardtypologien](#) oder der benutzerdefinierten Eingabe fortgesetzt werden möchte. Aktuell ist die benutzerdefinierte Eingabe noch nicht aktiviert.



Konfigurator der Standardtypologien

Wurde beim Startbildschirm die Option "**Konfigurator starten ...**" gewählt, wird ein Fenster mit den vordefinierten Grundrissen, den sogenannten **Standardtypologien** gestartet.



Im oberen Bereich des Fensters besteht dann die Möglichkeit die Typologien nach Größe des benötigten Platzes (Länge in x-Richtung und Länge in y-Richtung), Anzahl der Räume (alles in einem Raum oder aufgeteilt in mehrere Räume) sowie nach vorhandener Ausstattung (mit oder ohne WC, Dusche oder Badewanne) zu **filtern**.

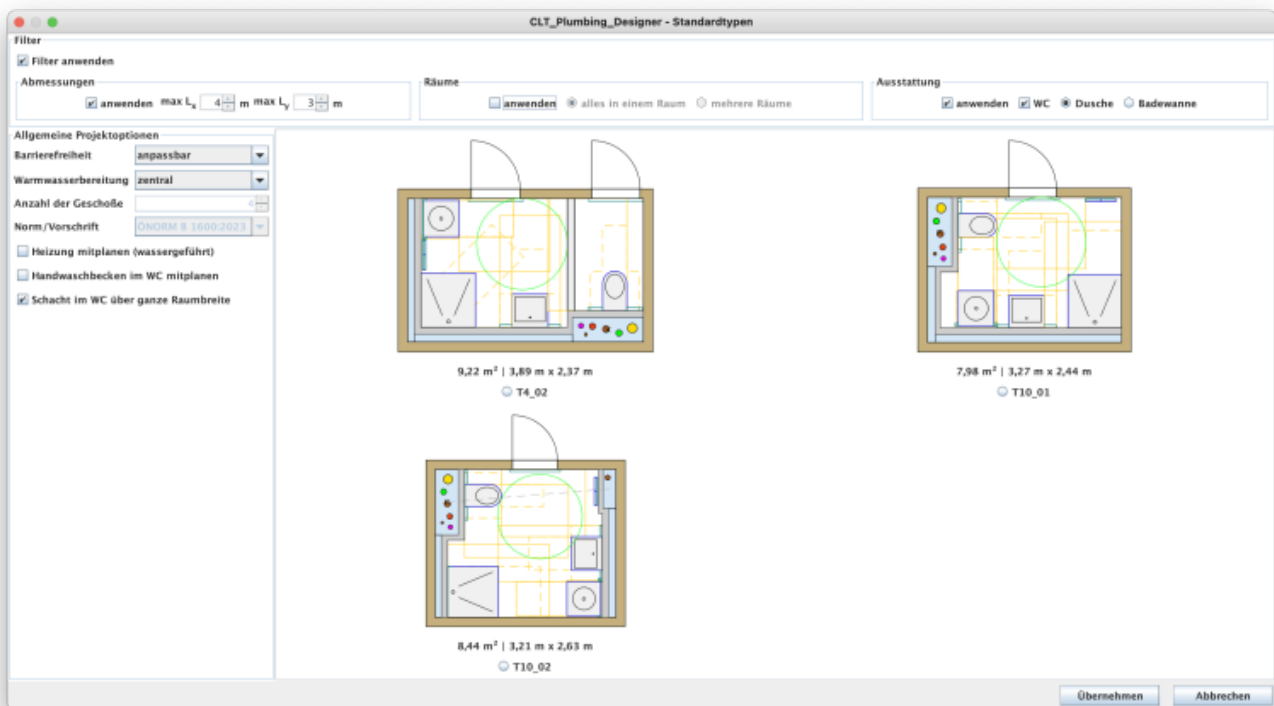
Filter

☒ Filter anwenden

Abmessungen ☒ anwenden max L_x m max L_y m

Räume ☒ anwenden ☒ alles in einem Raum ☐ mehrere Räume

Ausstattung ☒ anwenden ☒ WC ☒ Dusche ☐ Badewanne

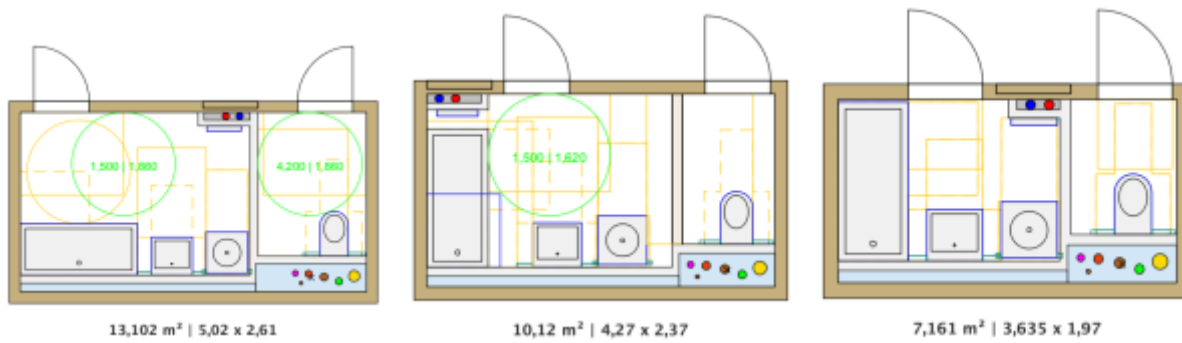


Auf der linken Seite des Fensters sind **allgemeine Projekteinstellungen und -optionen** angeführt, welche die Mindestabmessungen der Standardtypologien beeinflussen.

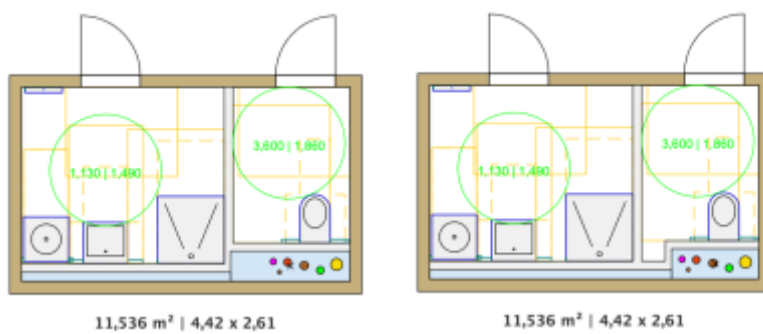


Grundsätzlich ist zu entscheiden, ob die **Warmwasserversorgung zentral oder dezentral** erfolgt, wieviele Geschoße vorhanden sind (aktuell ist diese Auswahl mit 4 fixiert, von 1-4 gleiche Rohrdimensionen!) und welche **Platzbedarfe** notwendig sind. Hier wird unterschieden in **barrierefrei und anpassbar nach ÖNORM B 1600:2023** und **keine Barrierefreiheit** mit Platzbedarf **nach ÖNORM H 5411:2023**.

Anpassbar bedeutet, dass eine Zwischenwand entfernt werden kann und eine Badewanne zu einer Dusche umgebaut werden kann. Andere Umbaumaßnahmen sind aktuell nicht berücksichtigt.

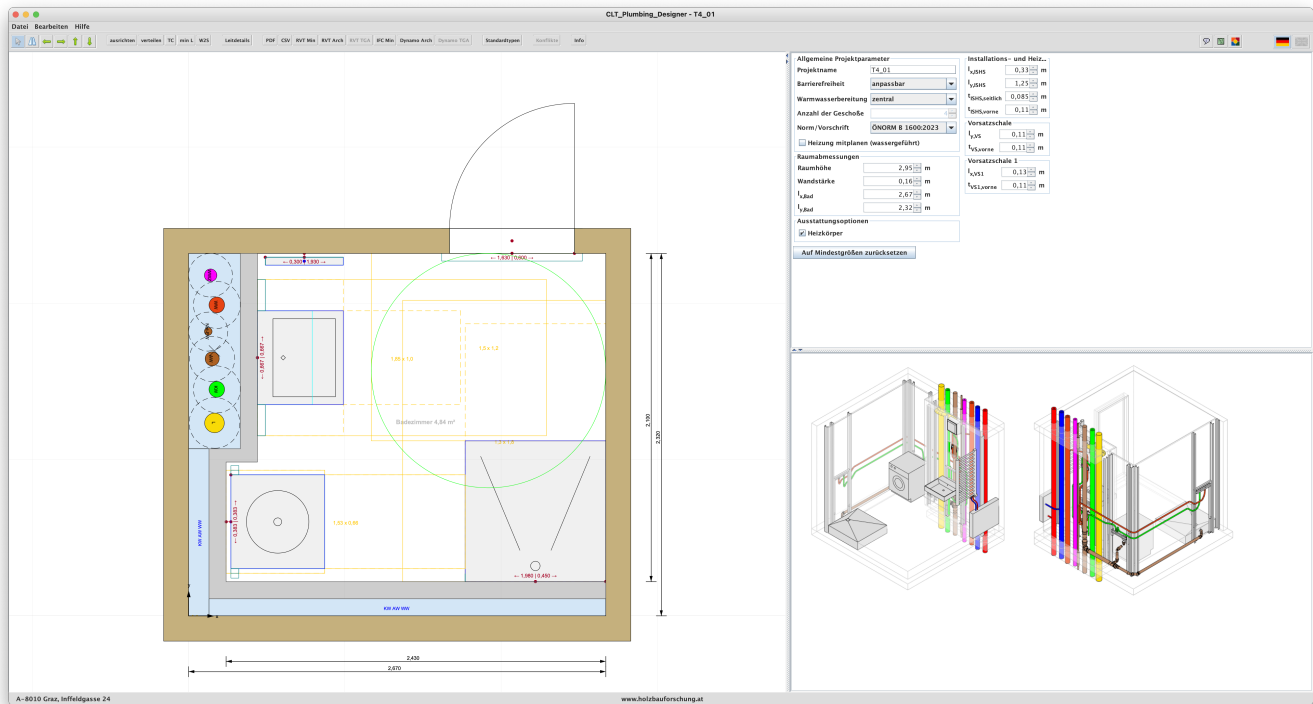


Des Weiteren besteht die Möglichkeit die **Heizung** (Heizungsschacht, HZ VL, HZ RL, Heizungsverteiler) mitzuplanen sowie bei Grundrissen mit einem separaten Raum fürs WC gibt es die Option eines Handwaschbeckens sowie die Möglichkeit die Schachtbreite hinter dem WC der Raumbreite anzupassen.



Projektfenster

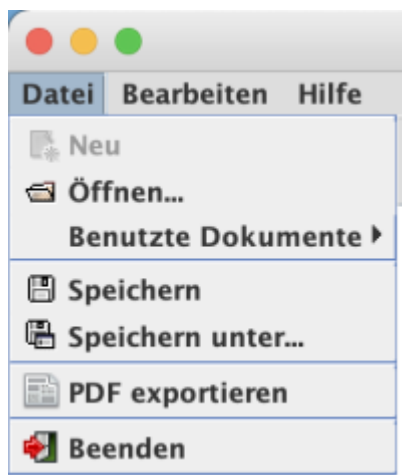
Im oberen Bereich des Projektfensters befinden sich die Menüleiste und mehrere Buttons. Der Hauptbereich des Fensters besteht aus der interaktiven Zeichenfläche (links), dem Parameterpanel (rechts oben) und der Darstellung der Musterlösung (rechts unten).



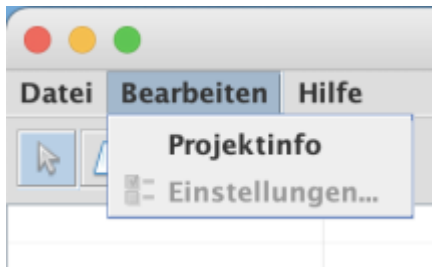
Menüs

Das Menü **Datei** bietet folgende Möglichkeiten:

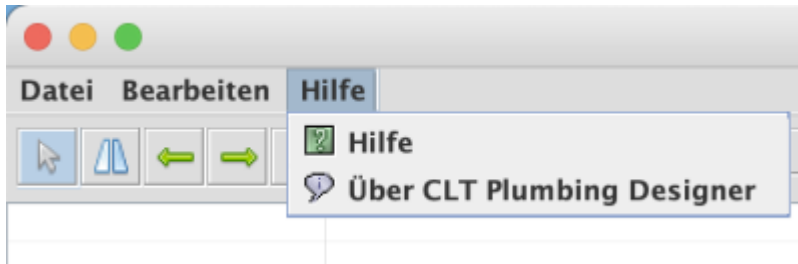
- Neues Projekt erstellen
- Öffnen eines Projektes sowie Anzeige der kürzlich benutzten Dokumente
- Speichern
- Exportieren als PDF-Datei
- Programm beenden



Im Menü **Bearbeiten** können Projektinformationen eingegeben, sowie die Einstellungen verändert werden.



Im Menü **Hilfe** kann das Benutzerhandbuch aufgerufen werden. Zudem können Informationen über das Programm angezeigt werden.



Buttons



Von links nach rechts:

- **Selektieren:** aktuell können nur die Sanitärgegenstände, Türen und der Wendekreis selektiert werden
- **Spiegeln:** Sanitärgegenstände und Türen können entlang der Wand gespiegelt werden
- **Verschieben in mm-Schritten nach links, rechts, oben, unten:** Sanitärgegenstände und Türen können entlang der Wand verschoben werden; der Wendekreis frei im Raum



Von links nach rechts:

- **TC:** Auffinden einer gültigen Position des Wendekreises
- **W2S:** Visualisierung der Anbindung der benötigten Anschlüssen eines Sanitärgegenstandes an Schächte bzw. Versorgungsstellen
- **arrange:** Anordnung von selektierten Sanitärgegenständen (in der Reihenfolge, wie sie selektiert wurden) an einer Wand von links nach rechts oder bei gleichzeitigem Drücken der SHIFT-Taste von rechts nach links. Wird gleichzeitig die CTRL-Taste gedrückt gehalten, wird der erste bzw. letzte Sanitärgegenstand nicht verschoben.
- **distribute:** Verteilen von Sanitärgegenständen entlang einer Wand
- **min L:** gibt die Mindestlänge einer Wand für die selektierten Objekte aus



Von links nach rechts:

- → **Dynamo**: Export in eine csv-Datei, die mittels des [Dynamo-Scripts](#) weiterverarbeitet werden kann
- **BIM-Model**: Durch Drücken dieses Buttons wird, falls vorhanden, das BIM-Modell des jeweiligen Typs heruntergeladen
- **IFC**: Durch Drücken dieses Buttons wird, falls vorhanden, die IFC-Datei des jeweiligen Typs heruntergeladen
- **Leitdetails**: Link zu den vorhandenen Leitdetails
- **Konfigurator**: Öffnet den [Konfigurator der Standardtypologien](#)



Sollten **Konflikte** vorliegen, kann mit diesem Button das Fenster mit den vorliegenden Fehlern und Warnungen angezeigt werden. Siehe auch Visualisierung der Konflikte in der Zeichenfläche.

Nummer	Typ	Raum	Gegenstand	betroffene Objekte
1	MovementSpaceNotCompletelyInRoom	Badezimmer	Tür	
2	MovementSpaceInSanitaryObject	Badezimmer	Waschbecken	Waschmaschine, Dusche



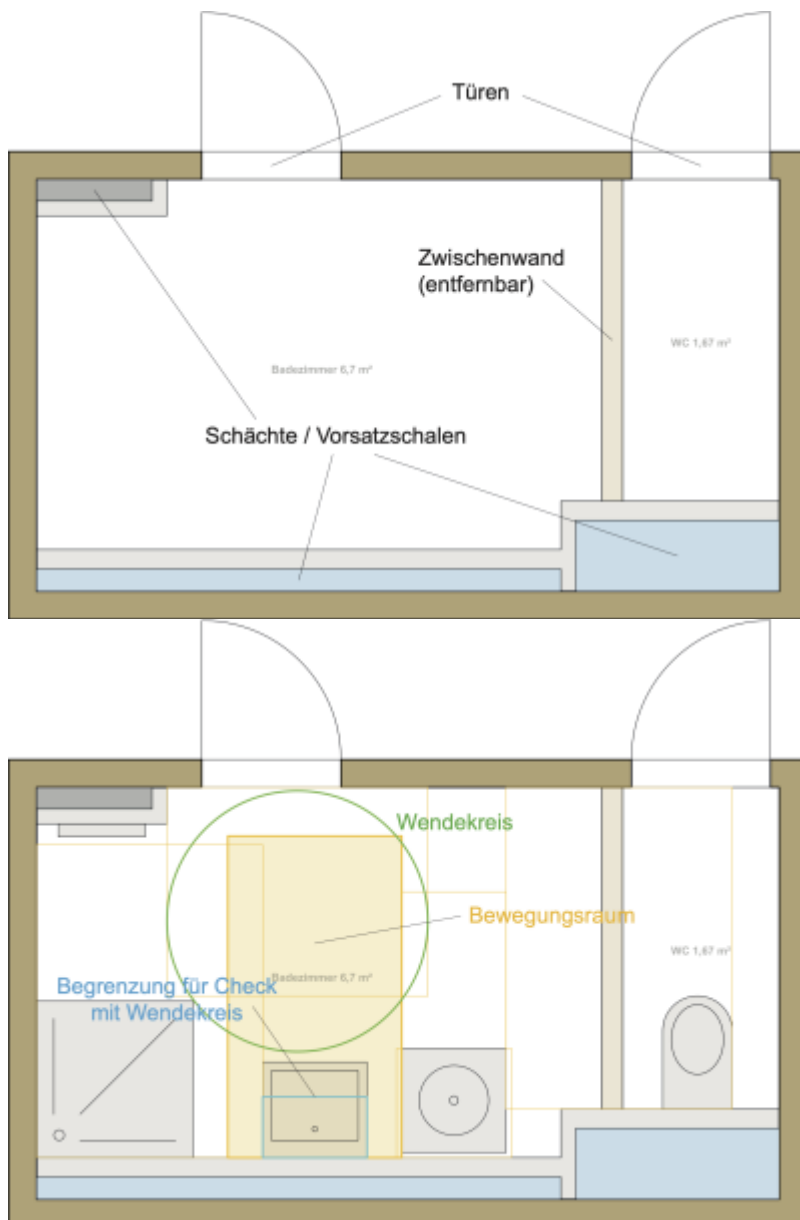
Der linke Button ruft das **Info-Fenster**, der mittlere das **Benutzerhandbuch** und der rechte die **Background-Informationen** auf.



Über diese Buttons kann die **Sprache** (Deutsch oder Englisch) verändert werden. In der derzeit vorliegenden Version ist nur Deutsch verfügbar.

Zeichenfläche

In der Zeichenfläche wird der Grundriss des Projektes dargestellt.



Sanitärgegenstände und Türen können durch einen Mausklick auf das Objekt selektiert und entlang der Wand durch Drücken der CTRL_Taste und ziehen der Maus in die jeweilige Richtung verschoben werden.

Parameterpanel

Die Anpassungsmöglichkeiten an die reale Situation bestehen hinsichtlich:

- Warmwasserbereitung (zentral, dezentral)
- Barrierefreiheit bzw. andere zugrundeliegende Normen für Platzbedarfe
- Raumgrößen und Wandstärken
- Größe von Schächten und Vorsatzschalen
- Positionen von Sanitärgegenständen (über interaktive Zeichenfläche)
- Türposition sowie Anschlagrichtung (über interaktive Zeichenfläche)

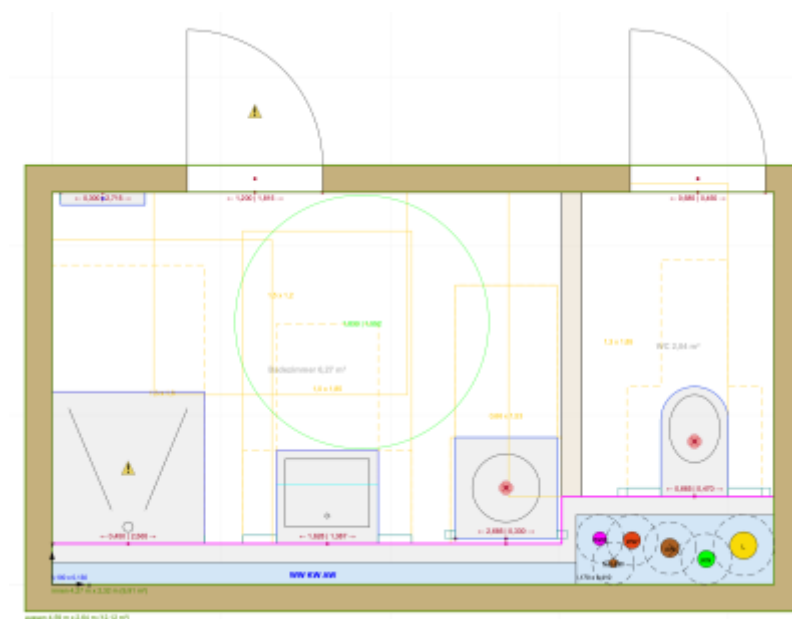
Allgemeine Projektparameter		Installationsschacht	
Projektname	T4_03	$l_{x,IS}$	1,17 m
Barrierefreiheit	anpassbar	$l_{y,IS}$	0,41 m
Warmwasserbereitung	zentral	$t_{IS,seitlich}$	0,085 m
Anzahl der Geschoße	4	$t_{IS,vorne}$	0,11 m
Norm/Vorschrift	ÖNORM B 1600:2023	Vorsatzschale	
☐ Heizung mitplanen (wassergeführt) ☒ Schacht im WC über ganze Raumbreite		$l_{y,VS}$	0,13 m
		$t_{VS,vorne}$	0,11 m

Raumabmessungen	
Raumhöhe	2,95 m
l_y	2,37 m
Wandstärke	0,16 m
Zwischenwandstärke	0,12 m
$l_{x,Bad}$	3,015 m
$l_{x,WC}$	1,135 m

Ausstattungsoptionen	
☐ Handwaschbecken ☒ Heizkörper	

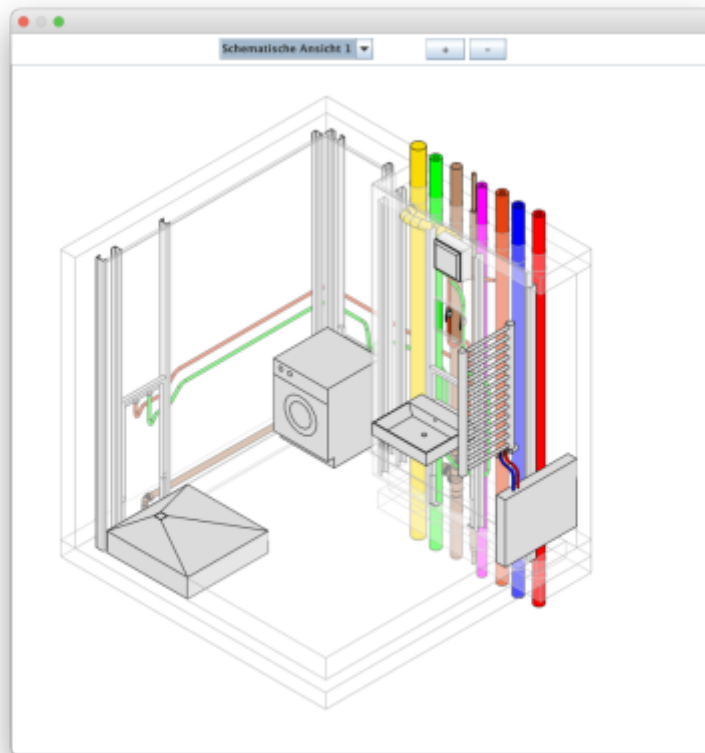
Auf Mindestgrößen zurücksetzen

Bei jeder Änderung erfolgt eine regelbasierte Überprüfung ob die Platzbedarfe und Mindestgrößen eingehalten und alle erforderlichen Anschlüsse vorhanden sind. Sollte dies nicht der Fall sein, werden Fehlermeldungen/Warnhinweise angezeigt sowie die betroffenen Objekte markiert.



3D-Ansichten der Musterlösung

Im rechten unteren Bereich des Projektfensters werden die Musterlösungen der Installationen in 3D-Ansichten dargestellt. Über die Dropdown-Auswahl kann die jeweilige Ansicht ausgewählt werden. Mit + und - kann die Musterlösung vergrößert bzw. verkleinert werden.



Info

Im Info-Fenster findet man u.a. die Kontaktadresse, sowie die Möglichkeit die Nutzungsbedingungen anzuzeigen und einen „Feedback-Button“.



Projektinfo

Über das Menü „Bearbeiten | Projektinfo“ gelangt man zur Eingabe der Projektinformationen. Hier können Projektnummer und Projektname vergeben, sowie eine Beschreibung der betrachteten Räume vorgenommen werden. Des Weiteren kann ein Bearbeiter eingetragen werden. Erstellungs- und Änderungsdatum des Projektes, sowie der Speicherort werden automatisch gesetzt.

The screenshot shows the 'Projektinfo' dialog box with the following fields and buttons:

- Projektnummer**: Text input field (empty).
- Projektname**: Text input field containing 'T4_03'.
- Beschreibung**: Large text area (empty).
- Bearbeiter**: Text input field (empty).
- Erstellt:** 22. August 2024 10:34:58 MESZ (Read-only field).
- Geändert:** (Read-only field, empty).
- Ort:** (Read-only field, empty).
- Buttons**: 'OK' and 'Abbrechen' at the bottom right.

From:
<https://bspwiki.at/> - **bspwiki.at**

Permanent link:
https://bspwiki.at/doku.php?id=clt:special:building_services:plumbing_design:plumbing_designer:manual&rev=1719559242

Last update: **2026/08/24 15:11**

