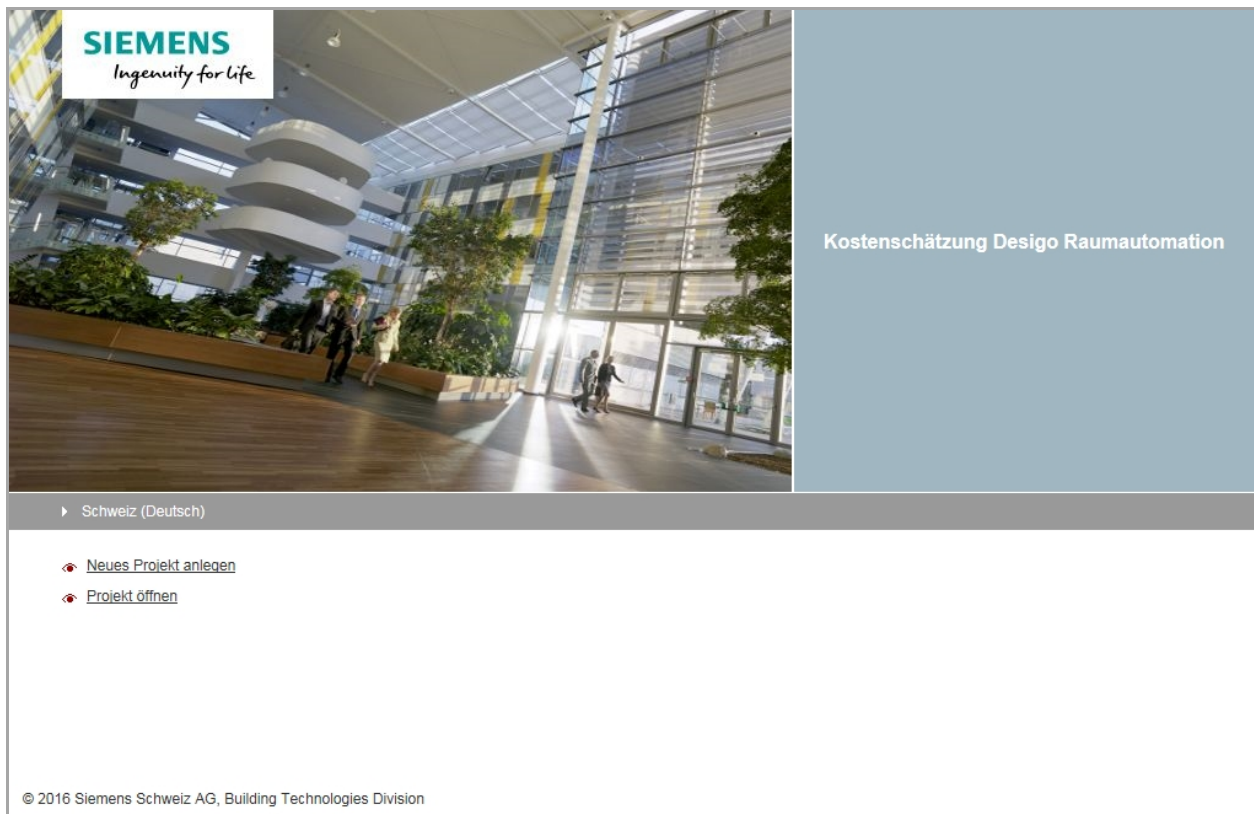
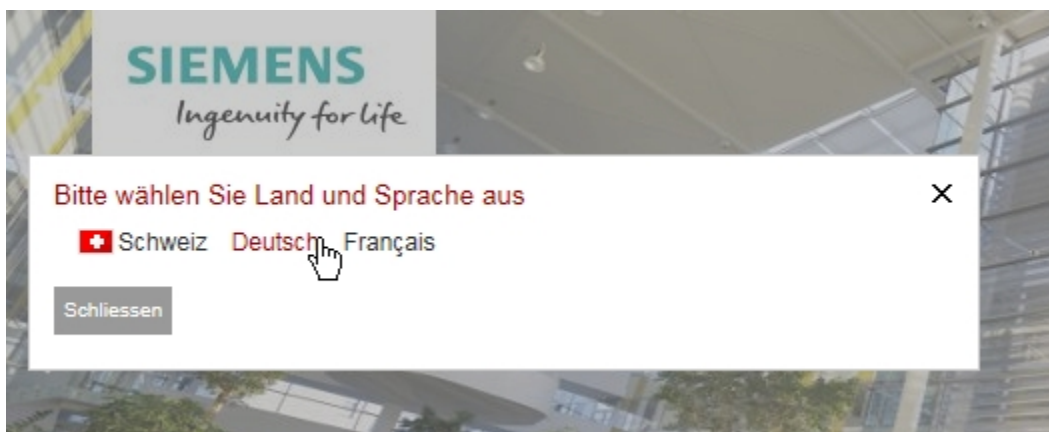
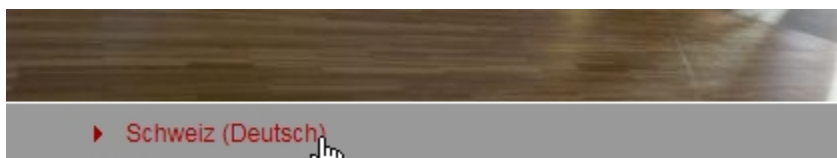


Navigation et éléments d'utilisation généraux

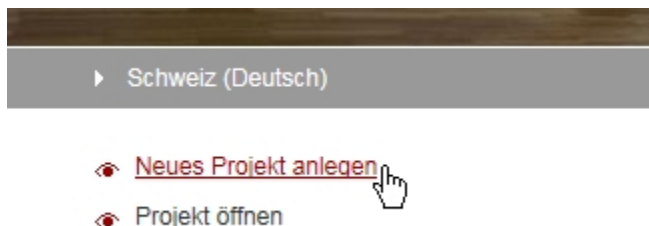
Un cordial bienvenu dans l'outil „Estimation des coûts de l'automatisme d'ambiance Desigo“.



Choisissez d'abord la langue.



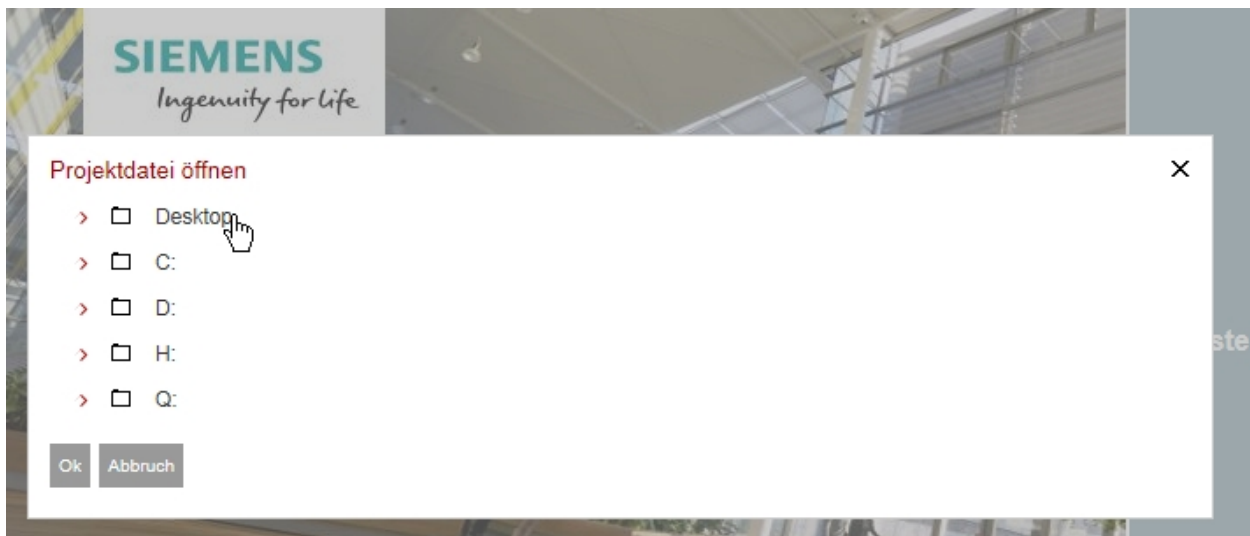
Ensuite vous pouvez créer un nouveau projet ou ouvrir un projet existant.



Au moment où l'on crée un nouveau projet, s'ouvre le masque de saisie entièrement vide pour les informations relatives au projet.

The screenshot shows the 'Neues Projekt' (New Project) form in the Siemens software. The form has a header bar with the Siemens logo and the title 'Neues Projekt'. Below the header, there is a tabbed interface with the following tabs: 'Projekt' (selected), 'Anforderungen', 'Gebäude', 'Räume', 'Installation', 'Ergebnisse', and 'Info'. The 'Projekt' tab is active, showing a form with two main sections: 'Projekt-Information' and 'Kunden-Information'. The 'Projekt-Information' section includes fields for 'Projektnummer', 'Projektname', 'Strasse', 'Postleitzahl', 'Ort', and 'Land'. The 'Kunden-Information' section includes fields for 'Firmenname', 'Abteilung', and 'Strasse'. There is also a 'Bemerkung' (Remarks) field with a text area. At the bottom of the form, there are four buttons: 'Dokument erzeugen', 'Speichern', 'Speichern unter', and 'Abbruch'. On the right side of the form, there is a vertical scrollbar. At the bottom right of the form, the text 'Gesamtkosten: 8'904' is displayed. At the bottom left, the copyright notice '© 2016 Siemens Schweiz AG, Building Technologies Division' is visible.

Pour traiter un projet existant, il faut sélectionner le fichier projet sur le lecteur relatif. Ensuite on peut l'ouvrir via „OK“.



Un nouveau projet peut être enregistré la première fois avec „Enregistrer sous“.



Le fichier projet est nommé et classé dans le lecteur/dossier cible. L'enregistrement du fichier est confirmé via „Ok“.



Les modifications d'un projet existant peuvent être enregistrées via „Enregistrer“.




Le projet actuellement ouvert peut être fermé via „Interruption“. Les modifications non sauvegardées sont alors perdues.



Via „Création document“ toutes les informations du projet ouvert sont éditées dans un fichier Word.

Dokument erzeugenSpeichernSpeichern unterAbbruch

Desigo RA Kostenschätzung Report



Das Dokument wird erzeugt und zum Download bereitgestellt.

Desigo RA Kostenschätzung Report

Das Dokument wurde erzeugt.

Drücken Sie "Ok", um den Download zu starten.

Ok

Le Tool propose cinq onglets qui conduisent de gauche à droite à travers de l'outil. L'onglet „Info“ contient la description du Tool et des documents et liens plus détaillés. Ces onglets sont brièvement expliqués dans des documents séparés.

Neues Projekt

Projekt Anforderungen Gebäude **Räume** Installation Ergebnisse Info

Raumtyp 1

Raumdefinition

Name	Raumtyp 1 x	Name des Raumtyps
Anzahl	1	
Raumbedienung		
Anzahl	1	Raumbedienungen pro Raum
Art	INTEGRIERT	z.B. QMX3P37 inkl. Raumtemperatur-Fühler
Nutzer pro Raum	1	gleichzeitige Nutzer (für Lizenzen)

Raumtyp hinzufügen Raumtyp löschen Dokument erzeugen Speichern Speichern unter Abbruch

Gesamtkosten: 8'904

© 2016 Siemens Schweiz AG, Building Technologies Division

Certains onglets ont eux-mêmes des sous-registres (p.ex. pièces, résultats).

En bas à droite de la fenêtre s'affichent les coûts totaux. Le montant change toujours avec la saisie de nouvelles données.

Un clic sur les coûts totaux ouvre une fenêtre avec un résumé de tous les coûts actuels.

Kosten Zusammenfassung	
Gesamtkosten	696'644
Raumautomation	385'749
Dienstleistungen	96'437
Verkabelung	214'458
Lizenzen	0
pro Raum	4'644
pro Segment	2'177
pro m ²	109 /m ²

Ok

Dans l'onglet „Projet“ on note les informations générales relatives au projet et le client.

Desigo RA Kostenschätzung „Wie verwende ich“

Dans l'onglet „Exigences“ on définit resp. pondère sous différentes catégories certaines exigences. Ceci sert d'information et de base pour la solution d'automatisme d'ambiance à réaliser.

Desigo RA Kostenschätzung „Wie verwende ich“

Bâtiment

Dans l'onglet „Bâtiment“ on inscrit les chiffres de référence du bâtiment pour lequel l'estimation des coûts est établie. Ceux-ci contiennent la surface totale, le nombre d'étages et la hauteur des étages.

ProjektAnforderungenGebäudeRäumeInstallationErgebnisseInfo

Gebäude

Art

Büro

Zur Information

Gesamtfläche

15'990 x

m²

gemäss Architektur

Gesamtfläche gerechnet

35

m²

berechnet aus Raumtypen/Segment-Informationen

Gesamthöhe

20

m

des Gebäudes

Etagen

Anzahl

5

Etagenhöhe

4.0

m

durchschn. Etagenhöhe

Etagenfläche

1'398

m²

gemäss Architektur

Etagenfläche gerechnet

7

m²

durchschn. gemäss gerechneter Gesamtfläche

Dokument erzeugen

Speichern

Speichern unter

Abbruch

Une liste de sélection est ouverte pour le choix du type de bâtiment.

Gebäude

Art

Büro

Schule

Hotel

Wohngebäude

Zur Information

Gesamtfläche

m²

gemäss Architektur

Gesamtfläche gerechnet

35

m²

berechnet aus Raumtypen/Segment-Informationen

Gesamthöhe

20

m

des Gebäudes

Pièces

Dans l'onglet „Pièces“ on peut définir les types de pièces avec l'automatisme d'ambiance respective nécessaires pour le bâtiment. L'onglet est ouvert avec le „Type de pièce 1“ avec un équipement minimale de l'automatisme d'ambiance.

Projekt	Anforderungen	Gebäude	Räume	Installation	Ergebnisse	Info
---------	---------------	---------	--------------	--------------	------------	------

Raumtyp 1	
------------------	--

Raumdefinition	
Name	Raumtyp 1
Anzahl	1
Raumbedienung	1
Art	INTEGRIERT

Name des Raumtyps

Raumbedienungen pro Raum

z.B. QMX3P37 inkl. Raumtemperatur-Fühler

Le nom peut être changé et est ensuite repris dans le sous-registre comme inscription.

Exemples de définitions de types de pièces:

Bürraum gross	Bürraum West/Ost	Besprechung	Nebenräume / WC	Flurbereich
----------------------	------------------	-------------	-----------------	-------------

Chaque type de pièce est fractionné en „Définition de pièce“, „Segments“, „Longueurs de lignes“ et „Equippedement du segment“. Ces sections peuvent être ouvertes resp. fermées par un clic dans la zone grise. Les sections sont maintenant remplies une à une par des données.

Bürraum gross

Raumdefinition	▼
Segmente	▼
Segment-Ausstattung	▼
Leitungslängen	▼

Raumtyp hinzufügen	Raumtyp löschen	Dokument erzeugen	Speichern	Speichern unter	Abbruch
--------------------	-----------------	-------------------	-----------	-----------------	---------

Dans la section „Définition de pièce“ on attribue un nom au type de pièce à définir et détermine le nombre de ce type de pièce dans le bâtiment.



Raumdefinition		
Name	<input type="text" value="Bürraum gross"/>	Name des Raumtyps
Anzahl	<input type="text" value="100"/>	
Raumbedienung	Anzahl <input type="text" value="1"/>	Raumbedienungen pro Raum
	Art INTEGRIERT	z.B. QMX3P37 inkl. Raumtemperatur-Fühler
	Nutzer pro Raum <input type="text" value="1"/>	gleichzeitige Nutzer (für Lizenzen)



Pour la régulation de la pièce on peut, selon des listes de sélection, définir le „Nombre“ ainsi que le „Type“ des régulation(s) de la pièce.

Anzahl	<input type="text" value="100"/>	
Raumbedienung	Anzahl	Raumbedienungen pro Raum
	Art	z.B. QMX3P37 inkl. Raumtemperatur-Fühler
	Nutzer pro Raum	gleichzeitige Nutzer (für Lizenzen)

Raumbedienung	Anzahl	Raumbedienungen pro Raum
	Art	Web-Bedienung (Fühler separat wählen)
	Nutzer pro Raum	gleichzeitige Nutzer (für Lizenzen)

Si l'on sélectionne le „Type“ INNOVATIV (c.à.d. utilisation Web), on peut indiquer une information relative au nombre d'utilisateurs simultanés dans ce type de pièces pour le calcul des coûts de licences nécessaires.

On définit également les types des sondes et leur nombre qui doivent exister dans ce type de pièce. Une coche dans les cases permet d'ajouter ou de désactiver des sondes individuelles.

Sensoren		
<input type="checkbox"/> Raumtemperatur (°C)	<input type="text" value="1"/>	
<input type="checkbox"/> Luftqualität (CO2)	<input type="text" value="1"/>	
<input type="checkbox"/> Luftfeuchte (% r.F.)	<input type="text" value="1"/>	
<input type="checkbox"/> °C + CO2	<input type="text" value="1"/>	
<input type="checkbox"/> °C + % r.F.	<input type="text" value="1"/>	
<input type="checkbox"/> °C + % r.F. + CO2	<input type="text" value="1"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Präsenz/Helligkeit	<input type="text" value="1"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> separater Kontakt	<input type="text" value="1"/>	

mit VVS-Anlagen resp. zur Nutzung mit zentralen Lüftungsanlagen

zur Information resp. zur Nutzung mit zentralen Klimaanlage

Kombination

Kombination

Kombination (°C + % r.F. + CO2)

mit Beleuchtung und/oder Freigaben von HLK-Anlageteilen

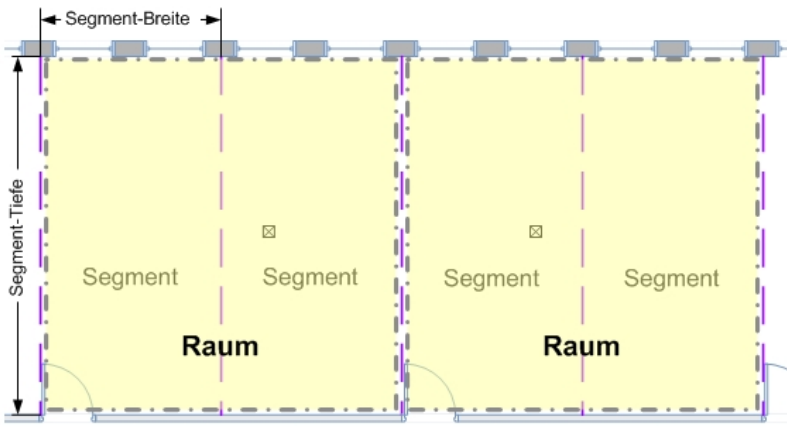
z.B. Tür, steckbare Hotelkarte, ...

Dans la section „Segments“ on définit le nombre de „Segments“ existants par pièce et combien de segments sont raccordés à un distributeur de système. La largeur et la profondeur du segment sont également inscrites.

Segmente

Segmente	pro Raum	<input type="text" value="2.0"/>	durchschn. Anzahl Segmente pro Raum (z.B. auch 0.5; 1.5; 2.5; ...)
	pro Systemverteiler	<input type="text" value="8"/>	1 bedeutet, dass Kompaktcontroller (DXR2) und somit sind bei Segment, Raum gewisse Auswahlen eingeschränkt
	Segment-Breite	<input type="text" value="3.2"/> m	
	Segment-Tiefe	<input type="text" value="6.3"/> m	

Beispiel:
2 Segmente pro Raum



Gesamtfläche gerechnet	4'172 m ²	berechnet aus Raumtypen/Segment-Informationen
Segmente im Gebäude	208	
Etagenfläche gerechnet	834 m ²	durchschn. gemäss gerechneter Gesamtfläche

Sur la base de ces entrées on affiche en dessous des valeurs (calculées) pour la surface automatisée totale pour information le nombre de segments dans le bâtiment et la surface automatisée par étage. Ces valeurs sont toujours calculées sur tous les types de pièces définis.

Segment-Ausstattung			
<input checked="" type="checkbox"/>	Beleuchtung	Anzahl	2
		Art	KNX-PL Link gedimm
		Anzahl	0
		Art	
<input checked="" type="checkbox"/>	Sonnenschutz	Anzahl	2
		Art Antrieb	230 V Jalousien 3 Enc
		Anzahl	0
		Art Antrieb	
		Jahres-Beschattung	Ja
		Lamellennachführung	Ja
<input checked="" type="checkbox"/>	Heizen / Kühlen	Anzahl	2
		Art Regelventil	KNX-PL Link
		Anzahl	0
		Art Regelventil	
<input checked="" type="checkbox"/>	Ventilator	Anzahl	1
		Art Motor	0-10V Ansteuerung fü
<input type="checkbox"/>	VVS Belüftung	Anzahl	1
		Art VVS-Antrieb	KNX-PL Link
<input checked="" type="checkbox"/>	Meldungen	<input checked="" type="checkbox"/> Fensterkontakt	1
		<input type="checkbox"/> Taupunktwächter	1
		<input type="checkbox"/> Wasserdetektor	1

für Helligkeitsregelung

Fassaden-Beschattung wird dem Sonnenstand nachgeführt

z.B. Radiator, Kühldecken, Ventilator-Konvektor, ...

z.B. in einem Ventilator-Konvektor

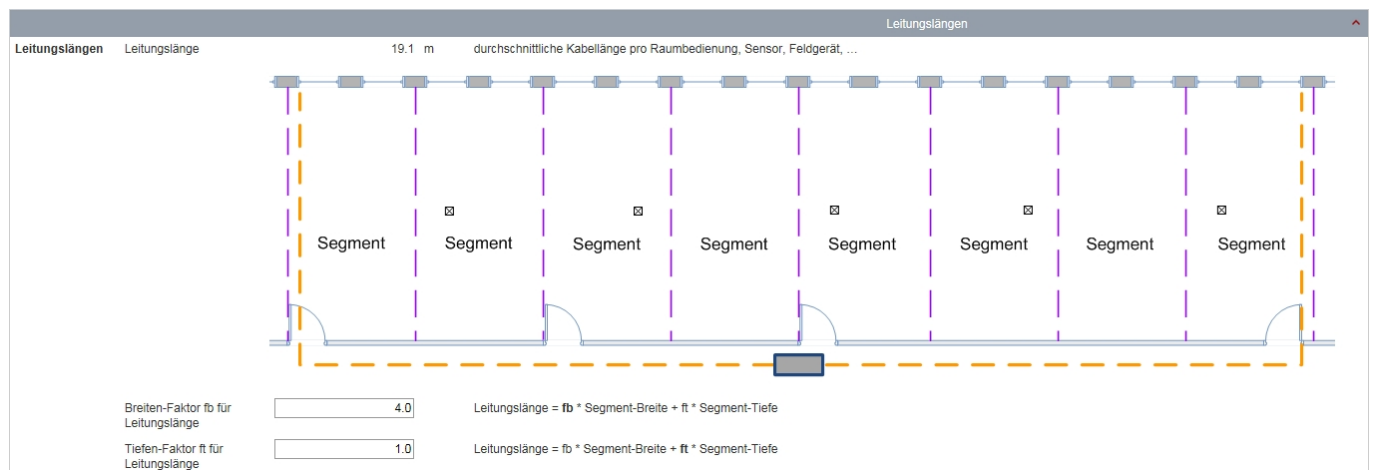
VVS = variables Volumenstrom-System

reduziert Energieverbrauch, wenn Fenster geöffnet werden

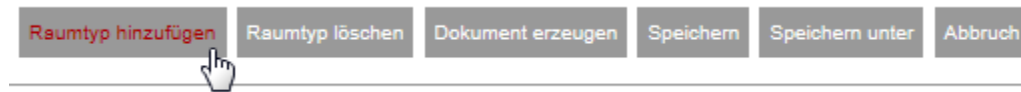
verhindert Kondensation bei Kühldecken

alarmiert im Falle von Kondensatbildung bei Kühldecken

Si le câblage de la solution d'automatisme d'ambiance doit être pris en considération, on peut définir dans la section „Longueur des lignes“ le „Facteur de largeur“ ainsi que le „Facteur de profondeur“ pour la longueur des lignes. La longueur de câble moyenne depuis le distributeur de système jusqu' à la régulation de la pièce, sonde, etc. est ensuite calculée sur la base de ces facteurs.



Si un type de pièce est intégralement défini (ou à un autre moment en traitement au sein du projet), on peut avec la même procédure définir un autre type de pièce via „ajouter un type de pièce“.



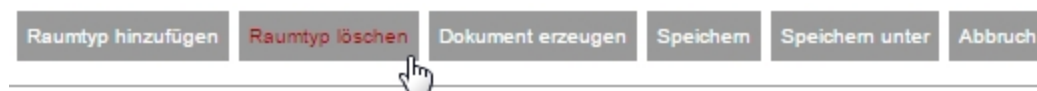
Un nouveau type de pièce peut soit être copié depuis un type de pièce existant soit être créé complètement comme nouveau type de pièce vide.

Raumtyp hinzufügen ✕

Wählen Sie einen existierenden Raumtyp, den Sie kopieren möchten.

- ☒ - leerer Raumtyp -
- ☐ Büroraum gross
- ☐ Büroraum West/Ost
- ☐ Besprechung
- ☐ Nebenräume / WC
- ☐ Flurbereich

Via „annuler le type de pièce“ on peut, cas échéant, enlever un type de pièce.



Möchten Sie Büroraum gross löschen?

Installation

L’onglet „Installation“ est fractionné dans les sections „Ratios des coûts pour câblage (y compris frais de pose)“, „Coûts pour périphériques (y compris installation et montage)“ et „Réseau“.

Ratios des coûts pour câblage (y compris frais de pose)

Dans la section „ Ratios des coûts pour câblage (y compris frais de pose)“ on saisit les coûts pour le câblage par mètre. Il est également possible de définir deux types de câblage spécifiques au projet avec les coûts respectifs par mètre.

On peut choisir, si ces coûts de câblage doivent par principe être pris ou non en considération dans l’estimation des coûts.

Projekt

Anforderungen

Gebäude

Räume

Installation

Ergebnisse

Info

Kostenkennwerte für Verkabelung (inkl. Verlegeaufwand)			
Kosten pro m	2x1,0mm²	<input type="text" value="3.50"/>	z.B. für 2Punkt-Stellantriebe, Fensterkontakte, Taupunktsensor
	3x1,5mm²	<input type="text" value="3.60"/>	z.B. für geschaltete Beleuchtung
	4x1,5mm²	<input type="text" value="3.80"/>	z.B. für Jalousiemotoren
	5x1,5mm²	<input type="text" value="4.00"/>	z.B. für gedimmte Beleuchtung
	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	<input type="text" value="3.10"/>	KNX PL-Verdrahtung
	Sonstige Typ 1	<input type="text" value="0.00"/>	
	Sonstige Typ 2	<input type="text" value="0.00"/>	
	Verkabelung in Kostenschätzung berücksichtigen	<input checked="" type="checkbox"/>	

Kosten für Feldgeräte (inkl. Einbau und Montage)

Netzwerk

Dokument erzeugen

Speichern

Speichern unter

Abbruch

Coûts pour périphériques (y compris installation et montage)

Dans la section „ Coûts pour périphériques (y compris installation et montage)“ on définit le prix par unité (appareils d'ambiance, sondes, servomoteurs, autres fonctions d'ambiance). Seulement les éléments qui ont effectivement été utilisés dans une définition de types de pièces ne sont activés pour le traitement.

Kosten für Feldgeräte (inkl. Einbau und Montage)					
		Verkabelungstyp	Preis pro Gerät [€]	Anzahl	
Raumbedien- geräte	Basic	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	162.00	0	
	Integriert	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	244.00	104	
	Touchpanel	Sonstige Typ 1	400.00	0	
	Innovativ		0.00	0	
Sensoren	Temperaturfühler	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	260.00	0	
	Luftqualitäts-Sensor (CO2)	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	388.00	0	
	Feuchtefühler	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	300.00	0	
	°C + CO2	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	402.00	0	
	°C + %r.F.	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	431.00	0	
	°C + %r.F. + CO2	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	547.00	0	
	Präsenz / Helligkeitssensor	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	<input checked="" type="checkbox"/> 240.00	100	
	separater Kontakt (z.B. Tür, Hotelkarte, ...)	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	<input checked="" type="checkbox"/> 200.00	100	
	Fensterkontakt	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	<input checked="" type="checkbox"/> 50.00	104	
	Taupunktwächter	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	<input checked="" type="checkbox"/> 150.00	4	
	Wasserdetektor	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	<input checked="" type="checkbox"/> 150.00	4	
	Stellantriebe	Stellantrieb 230V 2p	4x1,5mm²	41.00	0
		Stellantrieb 24VAC stetig	4x1,5mm²	<input checked="" type="checkbox"/> 107.00	8
		Stellantrieb 24VAC KNX PL-Link	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	<input checked="" type="checkbox"/> 262.00	400
Stellantriebe 230V motorisch		4x1,5mm²	107.00	0	
weitere Raumfunktionen	Beleuchtung	3x1,5mm²		408	
	Beschattung	4x1,5mm²		408	
	Ventilatoren	4x1,5mm²		208	
	Belüftung	4x1,5mm²		8	

Netzwerk

Dokument erzeugen
Speichern
Speichern unter
Abbruch

Sondes et servomoteurs qui n'entrent pas dans le projet comme partie de la solution d'automatisme d'ambiance (c.à.d. fourniture par des tiers), peuvent être désactivés et ne seront plus pris en considération dans le calcul.

Réseau

Dans la section „Réseau“ on définit les coûts pour les câbles du réseau (y compris les frais de pose). Dans ce cas existe également la possibilité de définir si ces coûts doivent être pris en considération ou non dans l'estimation des coûts.

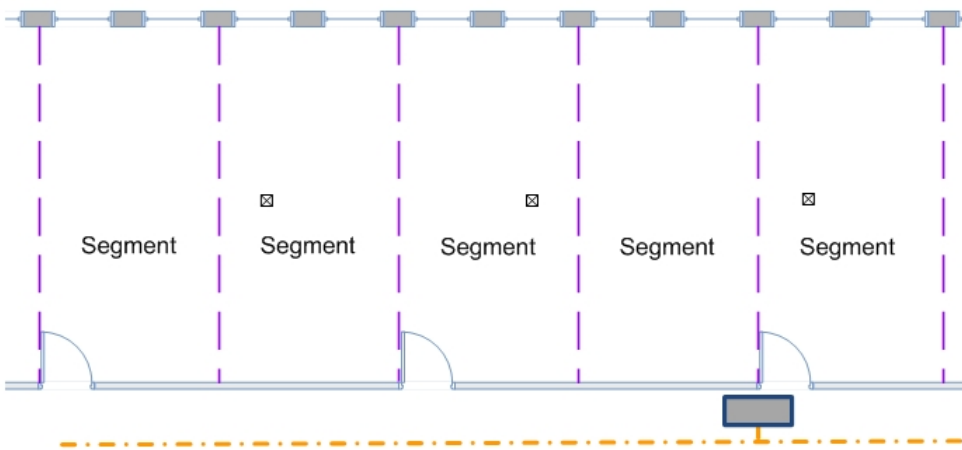
Netzwerk

Kosten für Netzkabel (inklusive Verlegeaufwand)

23.70

Netzwerk-Verkabelung in Kostenschätzung berücksichtigen ☒

berechnet wird $n \times \text{Segment-Breite} + 0 \times \text{Segment-Tiefe}$ plus Etagenhöhen für Steigleitungen ($n = \text{Anzahl Segmente/Systemverteiler}$)



The diagram illustrates a network cable layout. It shows a horizontal line representing a cable run with several segments. Each segment is labeled 'Segment' and has a checkbox next to it. Below the horizontal line, there are vertical dashed lines representing risers or vertical cable runs. A small box is shown at the bottom right, connected to the main cable run. The entire layout is enclosed in a dashed orange line.

Résultats

L'onglet „Résultat“ est fractionné dans les sous-registres „Bâtiment“, „Aperçu des coûts“ et „Vue d'ensemble des composants“.

Bâtiment

Dans le sous-registre „Bâtiment“ on résume encore une fois toutes les données relatives au bâtiment.

Projekt	Anforderungen	Gebäude	Räume	Installation	Ergebnisse	Info
Gebäude	Kostenübersicht	Komponentenübersicht				
Gebäude	Art	Büro	Zur Information			
	Gesamtfläche	6'990 m²	gemäss Architektur			
	Gesamtfläche gerechnet	6'437 m²	berechnet aus Raumtypen/Segment-Informationen			
	Gesamthöhe	20 m	des Gebäudes			
Etagen	Anzahl	5				
	Etagenhöhe	4.0 m	durchschnittliche Etagenhöhe			
	Fläche	1'287 m²	durchschnittliche Fläche pro Etage			
Resultate	Räume im Gebäude	151				
	Räume pro Etage	30	durchschnittlicher Wert			
	Segmente im Gebäude	322				
	Segmente pro Etage	64	durchschnittlicher Wert			
	Verteiler im Gebäude	50				
	Verteiler pro Etage	10	durchschnittlicher Wert			
Dokument erzeugen	Speichern	Speichern unter	Abbruch			

Aperçu des coûts

Dans le sous-registre „Aperçu des coûts“ on affiche dans la première section les coûts totaux pour l'ensemble du bâtiment.

Gebäude		
Raumautomation	512'658	
Dienstleistungen	25 %	von Raumautomation
	128'165	
Verkabelung		
Feldgeräte	176'961	
Netzwerk	96'435	
Gebäude total	914'218	
pro m ²	142	
Büroraum gross		
Büroraum West/Ost		
Besprechung		
Nebenträume / WC		
Flurbereich		
Dokument erzeugen	Speichern	Speichern unter Abbruch

Ici il est également possible de prendre en considération dans le calcul les prestations de services pour l'automatisme d'ambiance (Engineering, mise en service, direction du projet ...) comme valeur en pourcents des coûts de l'automatisme d'ambiance.

Dans les autres sections on affiche les coûts et différents ratios par type de pièce (p.ex. pour „Espace de bureau grand“)

Büroraum gross	
Raumautomation	397'050
Dienstleistungen	99'263
Verkabelung	
Feldgeräte	145'924
Netzwerk	63'680
Raumtyp total	705'917
Anzahl Räume	100
pro Raum	7'059
Anzahl Segmente	200
pro Segment	3'530
Fläche	4'032 m ²
pro m ²	175

Vue d’ensemble des composants

Ici on affiche pour information les composants de l’automatisme d’ambiance, distributeurs de système et éléments du câblage.

Gebäude

Kostenübersicht

Komponentenübersicht

Raumtyp	Anzahl	Komponente
Gebäude	1	FL-TRA-Wettersensoren mit Zubehör
Büroraum gross	25	Systemverteiler für 8 Segmente inkl. Netzteil
	100	Integriertes Bediengerät
	800	2 Polig Stecker + Gegenstecker inkl. Verdrahtung
	400	1-fach Licht Dimmaktor inkl. Modulbox
	150	Jalousien-Modul (AC 230V) 2/3 Endlagen
	400	5 Polig Stecker + Gegenstecker inkl. Verdrahtung
	400	Stellantrieb 24VAC KNX PL-Link Kommunikativ

Details anzeigen

Dokument erzeugen

Speichern

Speichern unter

Abbruch

Avec „afficher les détails“ on peut afficher d’autres informations internes de l’outil:

Raumtyp	Anzahl	Komponente	HW-Gruppe	Quellen
Gebäude	1	FL-TRA-Wettersensoren mit Zubehör	weatherStation	Büroraum gross
Büroraum gross	25	Systemverteiler für 8 Segmente inkl. Netzteil	distr	
	100	Integriertes Bediengerät	ctrlUnit	100*OperatingTypes.integrated
	800	2 Polig Stecker + Gegenstecker inkl. Verdrahtung	connector	400*LightingTypes.KNXdim, 400*HtgCoolTypes.KNX
	400	1-fach Licht Dimmaktor inkl. Modulbox	KNX	400*LightingTypes.KNXdim
	150	Jalousien-Modul (AC 230V) 2/3 Endlagen	ioMod	400*ShadingTypes.stop3pos230V
	400	5 Polig Stecker + Gegenstecker inkl. Verdrahtung	connector	400*ShadingTypes.stop3pos230V
	400	Stellantrieb 24VAC KNX PL-Link Kommunikativ	actuator	400*HtgCoolTypes.KNX

Info

Dans l'onglet „Info“ on affiche différentes informations relatives à la version du Tool. Vous y trouvez en plus des liens vers les instructions relatives aux différentes parties de l'outil. Des liens vers d'autres documents détaillés et liens online sont également affichés.

Projekt	Anforderungen	Gebäude	Räume	Installation	Ergebnisse	Info
Tool-Version		0.01 CH				
		Datenbank 1.0				
		Programm 2016-08-08				
Tutorials		Desigo RA Kostenschätzung e-learning				
		Einführung in Desigo RA Kostenschätzung und Schritt-für-Schritt Beispiel "Bürogebäude"				
"Wie verwende ich"-Beschreibungen		Kurze Beschreibungen zu einzelnen Elementen und deren Nutzung im Tool				
Allgemein		Navigation und allgemeine Bedienelemente				
Register "Anforderungen"		Checkliste Anforderungen				
Register "Gebäude"		Gebäude Definitionen				
Register "Räume"		Arbeiten mit Raumtypen				
		Definition von Raumtypen mit Segmenten				
Register "Installation"		Kosten Verkabelung, Feldgeräte, Netzwerk				
Register "Ergebnisse"		Gebäude Resultatübersicht				
		Kostenübersicht				
		Komponentenübersicht				
Alle "Wie verwende ich"-Beschreibungen		Alle "Wie verwende ich"-Beschreibungen in einem Dokument				
Weiterführende Informationen		Desigo Raum-Automation (Internet)				