

# COLNEO

Software // Services // BIM



# Formulare für DESITE/COLNEO infohub

---

Modul für das Erweitern und Manipulieren von Eigenschaften

2024.08

Formulare sind ein Tool von DESITE, mit denen eigene Anwendungen implementiert werden können.

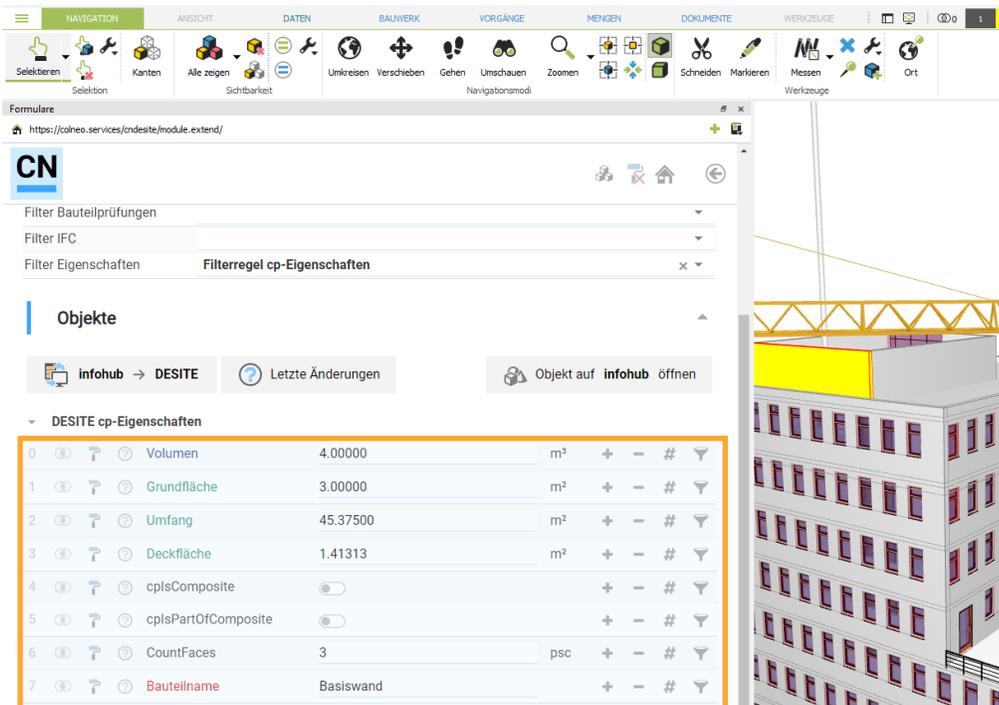
In dieser Dokumentation wird vorgestellt, wie man mit dem Modul **Erweitern** Eigenschaften editieren und weitere hinzufügen kann.

Es werden DESITE-Versionen bis zur Version 3.2 unterstützt.



Mit dem Modul `module.extend` können **Eigenschaften** von 3D-Objekten im **DESITE** bearbeitet werden. Diese Eigenschaften werden ebenfalls im **infohub** verarbeitet. Das ermöglicht kollaboratives Arbeiten durch den Cloud-Speicher des infohubs und es können mehrere Projektbeteiligte gleichzeitig an einem Projekt die Attribute pflegen.

## Module.extend in DESITE



Formulare

https://colneo.services/ndeste/module.extend/

**CN**

Filter Bauteilprüfungen

Filter IFC

Filter Eigenschaften **Filterregel cp-Eigenschaften**

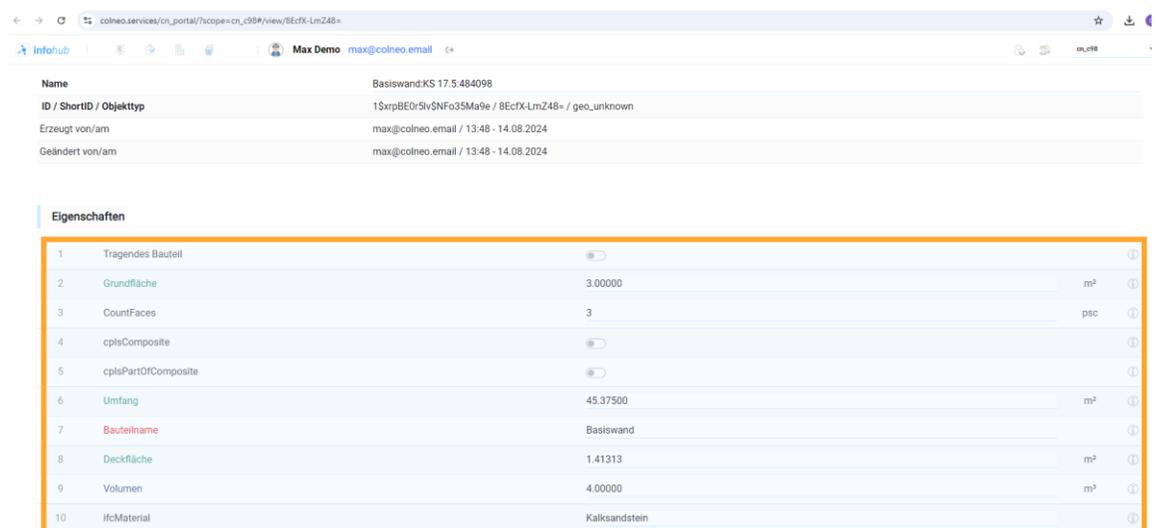
**Objekte**

infohub → DESITE Letzte Änderungen Objekt auf infohub öffnen

**DESITE cp-Eigenschaften**

0	Volumen	4.00000	m <sup>3</sup>	+ - #
1	Grundfläche	3.00000	m <sup>2</sup>	+ - #
2	Umfang	45.37500	m <sup>2</sup>	+ - #
3	Deckfläche	1.41313	m <sup>2</sup>	+ - #
4	cplsComposite	<input type="checkbox"/>		+ - #
5	cplsPartOfComposite	<input type="checkbox"/>		+ - #
6	CountFaces	3	psc	+ - #
7	<b>Bauteilname</b>	Basiswand		+ - #

## Infohub im Browser



colneo.services/cn\_portal/?scope=cni\_c98#/view/8Ecfx-LmZ48=

Infohub Max Demo max@colneo.email

Name Basiswand.KS 17.5:484098

ID / ShortID / Objekttyp 1SxrpBE0r5iv\$NF035Ma9e / 8Ecfx-LmZ48= / geo\_unknown

Erzeugt von/am max@colneo.email / 13:48 - 14.08.2024

Geändert von/am max@colneo.email / 13:48 - 14.08.2024

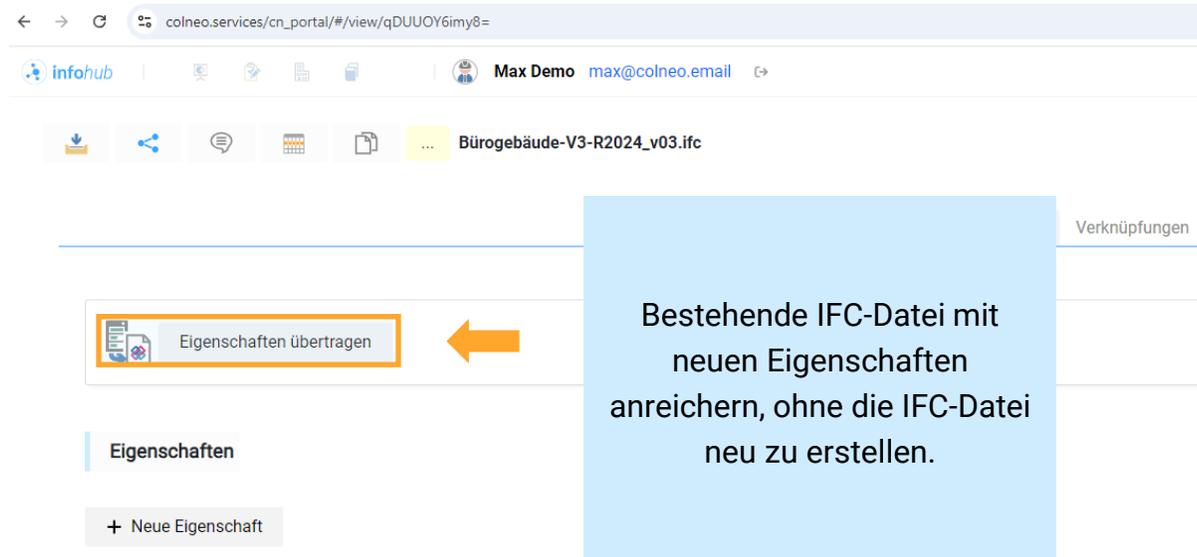
**Eigenschaften**

1	Tragendes Bauteil	<input type="checkbox"/>	
2	Grundfläche	3.00000	m <sup>2</sup>
3	CountFaces	3	psc
4	cplsComposite	<input type="checkbox"/>	
5	cplsPartOfComposite	<input type="checkbox"/>	
6	Umfang	45.37500	m <sup>2</sup>
7	<b>Bauteilname</b>	Basiswand	
8	Deckfläche	1.41313	m <sup>2</sup>
9	Volumen	4.00000	m <sup>3</sup>
10	IfcMaterial	Kalksandstein	

Ein auf diese Weise angereichertes IFC-Modell kann aus dem infohub als IFC-Datei exportiert werden ohne, dass dabei die bestehenden Informationen der IFC-Datei verändert werden. Eine IFC2x3-Datei wird beispielsweise genau gleich, nur angereichert mit den neuen Attributen, exportiert.

Das genaue Vorgehen dafür wird auf Seite 2: [IFC-Datei anreichern](#) erläutert.

## Infohub im Browser

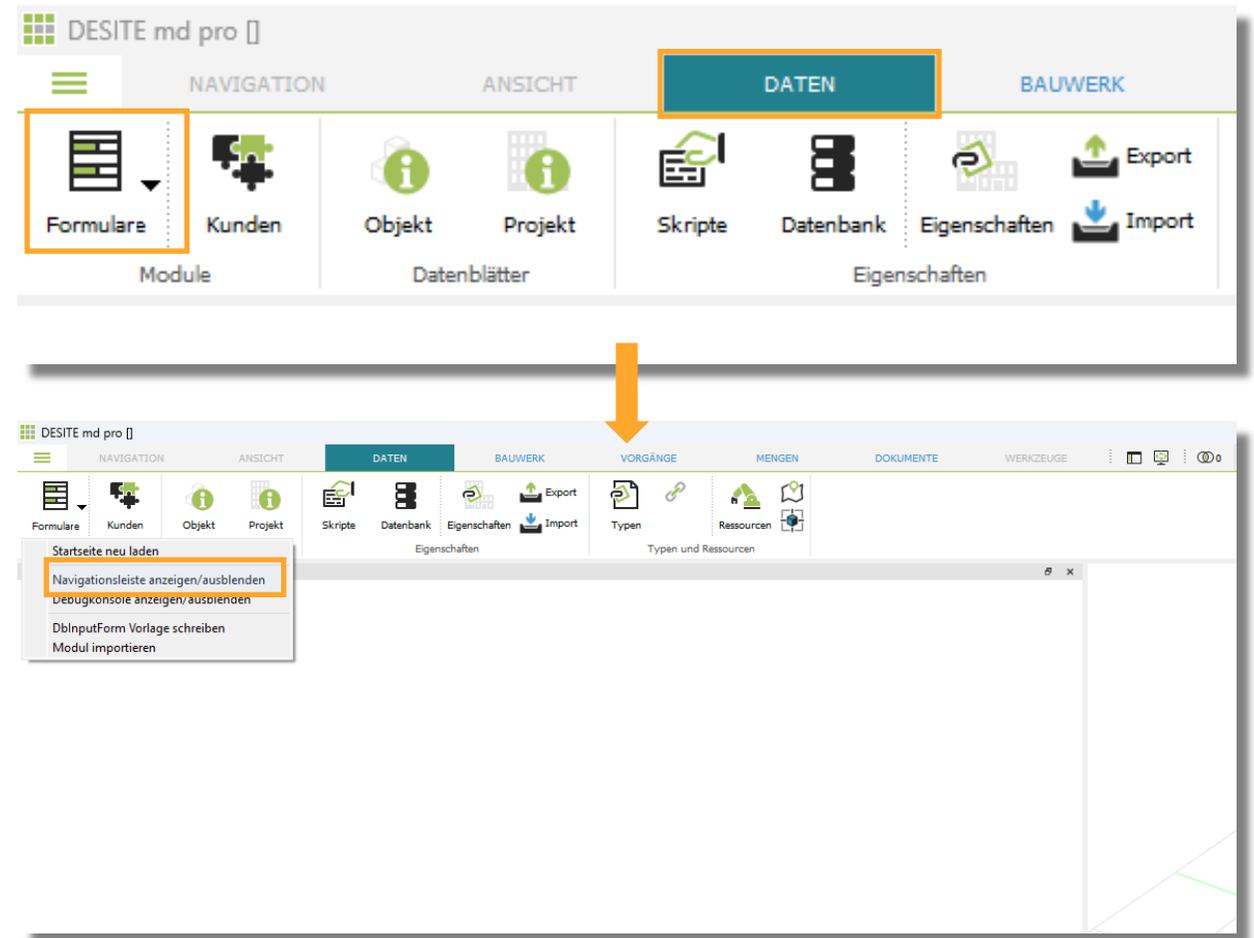


The screenshot shows the COLNEO Infohub browser interface. The browser address bar displays the URL: `colneo.services/cn_portal/#/view/qDUUOY6imy8=`. The user is logged in as "Max Demo" with the email address "max@colneo.email". The main content area shows a file named "Bürogebäude-V3-R2024\_v03.ifc". Below the file name, there is a toolbar with various icons. The "Eigenschaften übertragen" button is highlighted with an orange box, and an orange arrow points to it from a blue text box on the right. Below the toolbar, there is a section titled "Eigenschaften" with a "+ Neue Eigenschaft" button.

Bestehende IFC-Datei mit neuen Eigenschaften anreichern, ohne die IFC-Datei neu zu erstellen.

Zunächst muss das Modul **Formulare** in DESITE geöffnet werden.

1. Öffnen Sie das Modul **Formulare** in DESITE unter **Daten** mit einem Klick.
2. Über das Kontextmenü der Schaltfläche **Formulare** (Pfeil nach unten) blenden Sie die Navigationsleiste ein, damit nachfolgend die URL der COLNEO Formulare für DESITE eingegeben werden kann.

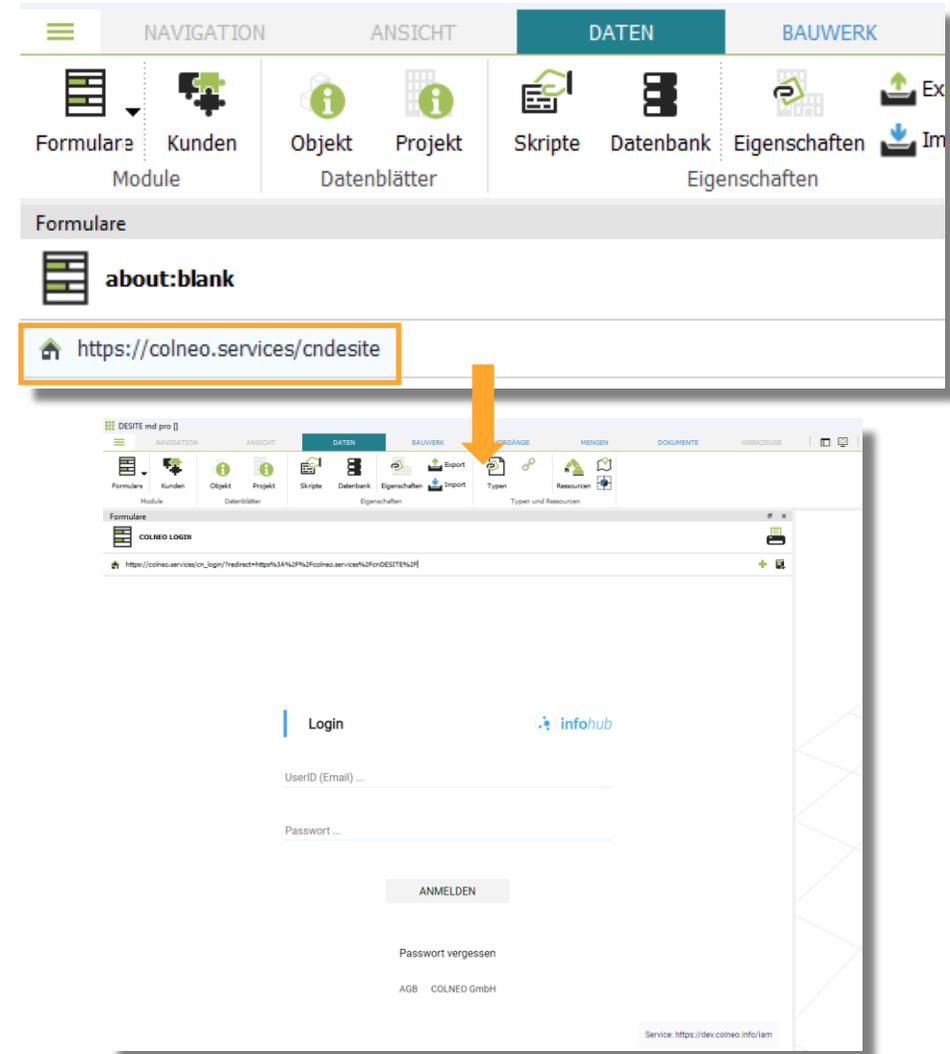


1. Geben Sie in der Navigationsleiste die URL

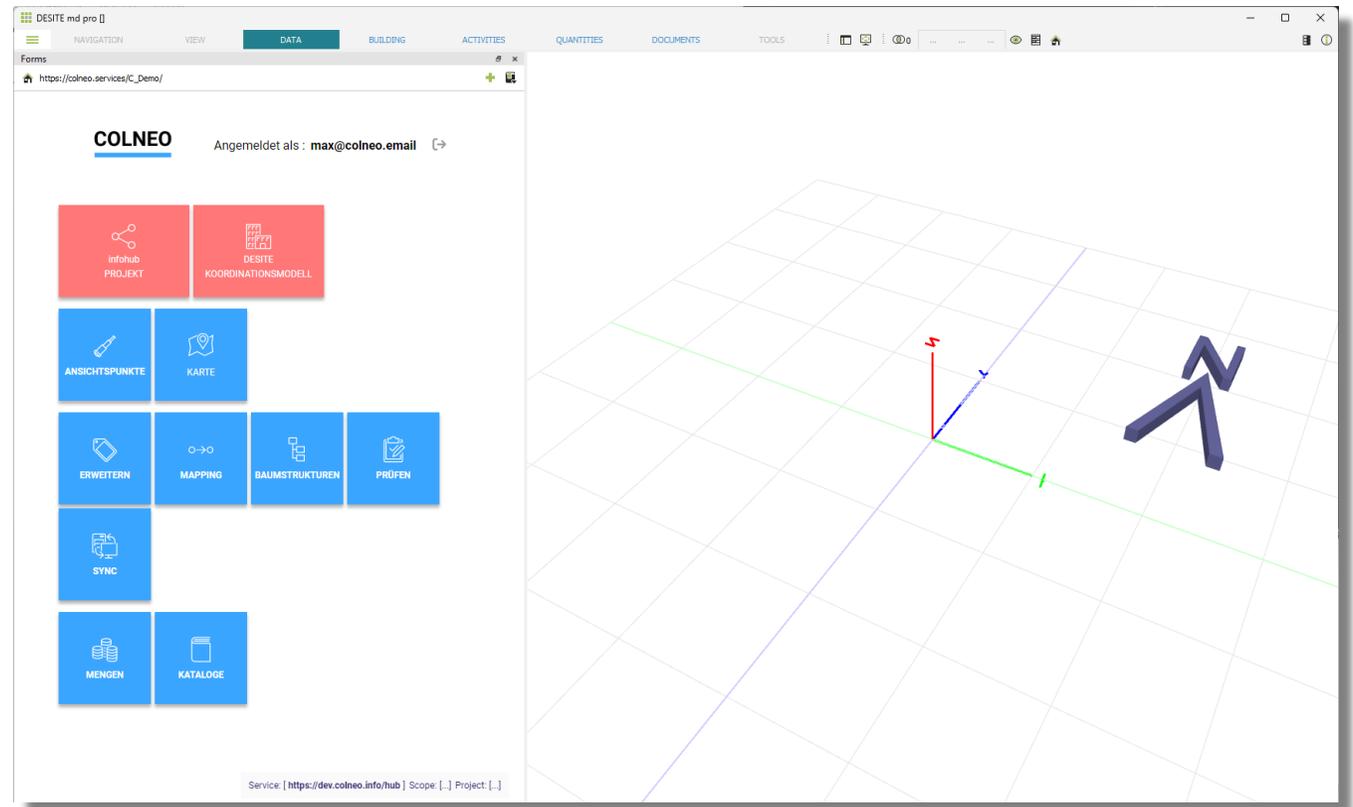
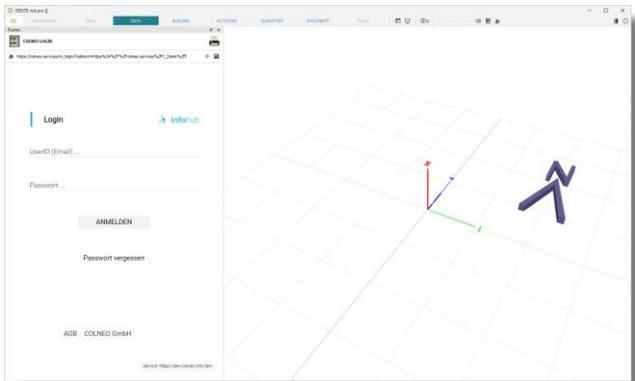
<https://colneo.services/cndesite>

ein und drücken Sie Enter auf Ihrer Tastatur.

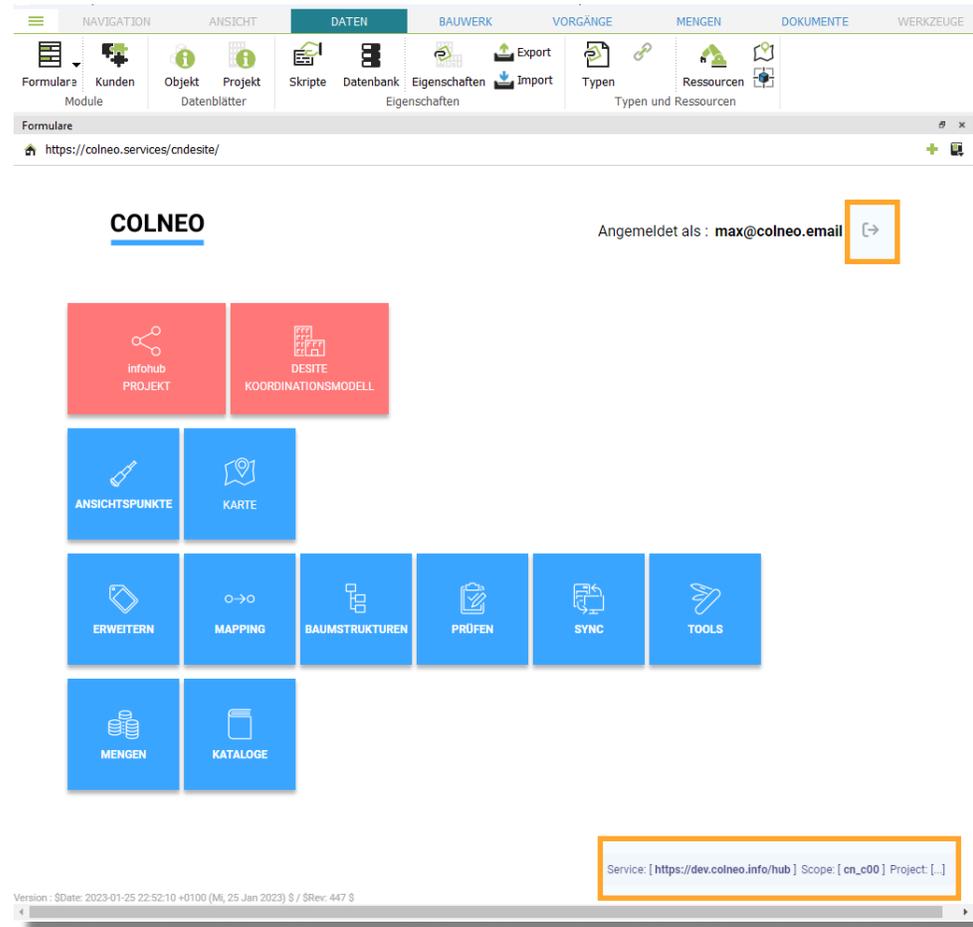
2. Sie werden zunächst zur Anmeldeseite weitergeleitet, in der Sie sich im COLNEO infohub mit Ihrer UserID (Email-Adresse) und Passwort anmelden können.



Bei erfolgreicher Anmeldung sehen Sie die Startseite mit den Modulen, die wir für DESITE anbieten.



Bedienelemente, die in jedem COLNEO-Formular vorhanden sind:



Button zum ausloggen

Infos zu Service, Scope (Arbeitsbereich) und Projekt

Über die Kachel **Erweitern** können Eigenschaftswerte verändert und Eigenschaften hinzugefügt werden, die auf dem COLNEO infohub abgespeichert werden.

Klicken sie dazu auf die Kachel

The screenshot displays the COLNEO web application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for NAVIGATION, ANSICHT, DATEN, BAUWERK, VORGÄNGE, MENGEN, DOKUMENTE, and WERKZEUGE. Below this is a toolbar with various icons for actions like 'Formulare', 'Kunden', 'Objekt', 'Projekt', 'Skripte', 'Datenbank', 'Eigenschaften', 'Export', 'Import', 'Typen', and 'Ressourcen'. The main content area shows the COLNEO logo and the user is logged in as 'max@colneo.email'. A grid of tiles is displayed, with the 'ERWEITERN' tile highlighted with an orange border. Other tiles include 'infohub PROJEKT', 'DESITE KOORDINATIONSMODELL', 'ANSICHTSPUNKTE', 'KARTE', 'MAPPING', 'BAUMSTRUKTUREN', 'PRÜFEN', 'SYNC', 'TOOLS', 'MENGEN', and 'KATALOGE'. At the bottom, there is a status bar showing the version and date: 'Version : \$Date: 2023-01-25 22:52:10 +0100 (Mi, 25 Jan 2023) \$ / \$Rev: 447 \$' and a service URL: 'Service: [ https://dev.colneo.info/hub ] Scope: [ cn\_c00 ] Project: [ ... ]'.

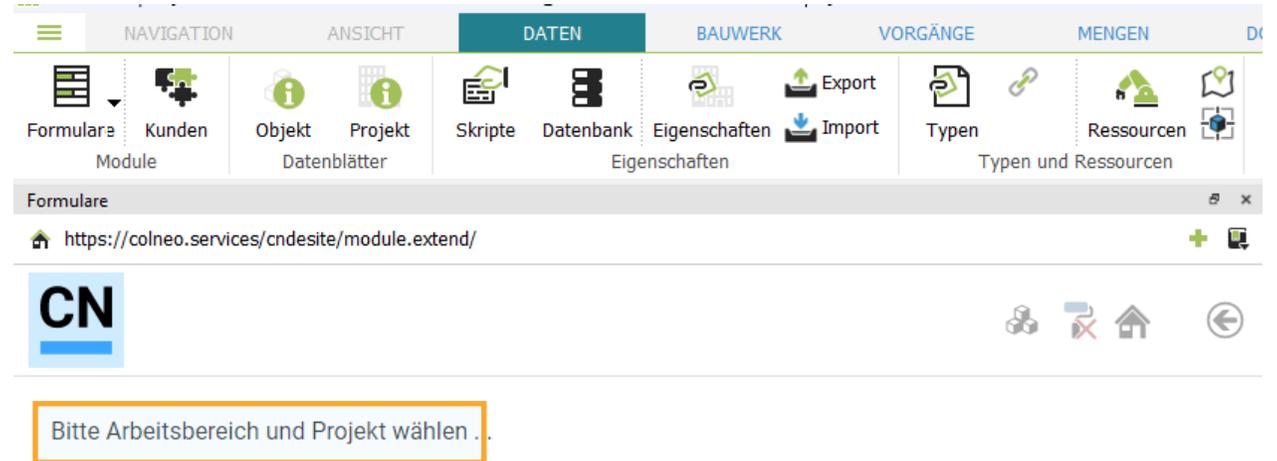
Das Projekt muss dafür gespeichert und mit dem infohub verbunden sein.  
andernfalls erscheint die dargestellte Meldung.

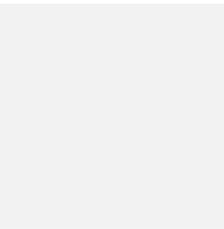
Wie das Projekt gespeichert und mit dem infohub verbunden wird, können Sie in der Dokumentation auf unserer Webseite

<https://www.colneo.com/web/downloads/>

Unter

**WebForms: module.connect** und **module.project**  
nachlesen.





# Bedienelemente

---

## Schema

Im Modul `cn_properties` werden die Schemata erzeugt und geändert (siehe <https://www.colneo.com/web/downloads/> unter **Webforms : `cn_properties`**).

Unter anderem können dort Eigenschaften schematisch definiert werden. Sie können den Wertebereich und ebenfalls die visuelle Darstellung in den Eingabefeldern definieren.

The screenshot shows the COLNEO web interface. The top navigation bar includes tabs for NAVIGATION, ANSICHT, DATEN, BAUWERK, VORGÄNGE, MENGEN, and DOKL. Below this is a toolbar with icons for Formulare, Kunden, Objekt, Projekt, Skripte, Datenbank, Eigenschaften, Export, Import, Typen, and Ressourcen. The main content area is titled 'Formulare' and shows a dropdown menu for 'Schema' with 'Demoprojekt Bürogebäude' selected. An orange box highlights this dropdown, and an orange arrow points to it from a blue callout box that says 'Hier kann man die im Modul `cn_properties` erstellten Schemata auswählen'. Below the dropdown are sections for 'Filter Eigenschaften' and 'Objekte'. The 'Objekte' section shows a table of properties for 'DESITE cp-Eigenschaften'.

Index	Name	Wert	Einheit	Operatoren
0	Volumen	...	m <sup>3</sup>	+ - #
1	Grundfläche	...	m <sup>2</sup>	+ - #
2	Umfang	...	m <sup>2</sup>	+ - #
3	Deckfläche	...	m <sup>2</sup>	+ - #
4	cplsComposite	<input type="checkbox"/>		+ - #
5	cplsPartOfComposite	<input type="checkbox"/>		+ - #

## Filter für Eigenschaften

Hiermit kann gefiltert werden, welche Eigenschaften angezeigt werden.

Wie man solche Filter erstellt und modifiziert, erfährt man unter

<https://www.colneo.com/web/downloads/>

unter

WebForms : cn\_properties.

**Filter für Eigenschaften**  
Hier ist ein Beispiel, in dem nur die cp-Eigenschaften angezeigt werden.



The screenshot shows the COLNEO web interface with a navigation bar at the top containing tabs for NAVIGATION, ANSICHT, DATEN, BAUWERK, VORGÄNGE, and MENGEN. Below the navigation bar are various icons for actions like 'Formulare', 'Kunden', 'Objekt', 'Projekt', 'Skripte', 'Datenbank', 'Eigenschaften', 'Export', 'Import', 'Typen', and 'Ressourcen'. The main content area shows a 'Formulare' tab with a URL 'https://colneo.services/cndesite/module.extend/'. Below this is a 'CN' logo and a 'Schema' dropdown set to 'Demoprojekt Bürogebäude'. A section titled 'Filter Eigenschaften' is highlighted with an orange border, containing a list of filters: 'Filter Geometrieprüfungen', 'Filter Eindeutigkeit', 'Filter Bauteilprüfungen', and 'Filter Eigenschaften' (selected). The 'Filter Eigenschaften' filter is further detailed as 'Filterregel cp-Eigenschaften'. Below the filters is an 'Objekte' section with a breadcrumb 'infohub -> DESITE' and a 'Letzte Änderungen' button. A table titled 'DESITE cp-Eigenschaften' lists properties: 'Volumen' (m³), 'Grundfläche' (m²), 'Umfang' (m²), and 'Deckfläche' (m²). The footer contains technical information: 'cplsComposite: [ https://dev.colneo.info/hub ] Scope: [ cn\_c98 ] Project: [ CN.002 - Demoprojekt Bürogebäude ]'.

The screenshot shows the COLNEO software interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for NAVIGATION, ANSICHT, DATEN, BAUWERK, VORGÄNGE, MENGEN, DOKUMENTE, and WERKZEUGE. Below this is a toolbar with various icons for actions like 'Formulare', 'Kunden', 'Objekt', 'Projekt', 'Skripte', 'Datenbank', 'Eigenschaften', 'Export', 'Import', 'Typen', and 'Ressourcen'. The main content area is titled 'Formulare' and shows a URL 'https://colneo.services/colneo/module.extend/'. Below the URL, there is a 'Filter Eigenschaft' section with a dropdown menu. The selected filter is 'Filter Eigenschaft' with a sub-filter 'Filterregel cp-Eigenschaften'. Below this, there is a table titled 'Objekte' showing a list of 'DESITE cp-Eigenschaften'.

Index	Name	Wert	Einheit
0	Volumen	5.22887	m <sup>3</sup>
1	Grundfläche	1.90141	m <sup>2</sup>
2	Umfang	60.72109	m <sup>2</sup>
3	Deckfläche	1.90141	m <sup>2</sup>
4	cpIsComposite	<input type="checkbox"/>	
5	cpIsPartOfComposite	<input type="checkbox"/>	
6	CountFaces	6	

Hier sieht man die Eigenschaften, die im Modul **cn\_properties** erstellt wurden.  
In diesem Beispiel werden nur die **DESITE cp-Eigenschaften** dargestellt, da ein Filter gesetzt wurde.

Wurde nun ein Objekt selektiert, erscheinen die im **DESITE** eingestellten Werte für die jeweiligen Eigenschaften, falls diese in dem Objekt existieren.

## Linkes Symbol

Durch diesen Button wird eine Auswahlmenge anhand der jeweiligen Eigenschaft erzeugt. Dies bezieht sich aber nur auf die sichtbaren Objekte.

## Mittiges Symbol

Durch diesen Button werden alle sichtbaren Objekte nach dem Wert der Eigenschaft eingefärbt.

## Rechtes Symbol

Durch diesen Button erscheint ein Pop-Up-Fenster mit einer Liste, welche Werte für diese Eigenschaft existieren.

The screenshot shows the COLNEO software interface. On the right, a 3D model of a multi-story building is shown with a yellow crane. On the left, a data table is displayed under the heading 'Objekte'. The table has columns for an index, a property name, a value, a unit, and several action icons. The first row, '0', is highlighted with an orange box, and an orange arrow points to it from the left. The table data is as follows:

Index	Eigenschaft	Wert	Einheit	+	-	#	Filter
0	Volumen	5.22887	m³	+	-	#	Filter
1	Grundfläche	1.90141	m²	+	-	#	Filter
2	Umfang	60.72109	m²	+	-	#	Filter
3	Deckfläche	1.90141	m²	+	-	#	Filter
4	cplsComposite	<input type="checkbox"/>		+	-	#	Filter
5	cplsPartOfComposite	<input type="checkbox"/>		+	-	#	Filter
6	CountFaces	6		+	-	#	Filter

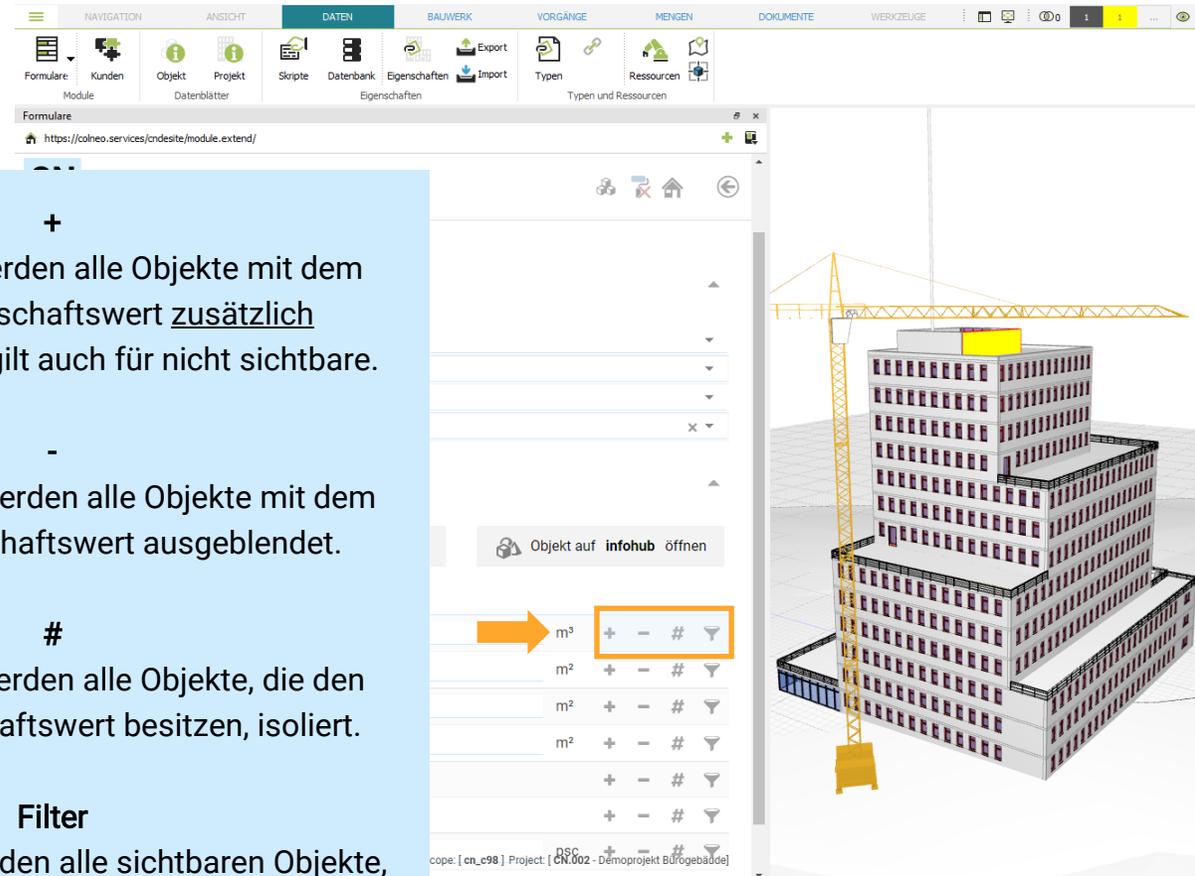
At the bottom of the interface, the following text is visible: Service: [https://dev.colneo.info/hub] Scope: [cn\_c98] Project: [CN\_002 - Demoprojekt Bürogebäude]

**+**  
Durch das Plus werden alle Objekte mit dem gleichen Eigenschaftswert zusätzlich eingeblendet. Das gilt auch für nicht sichtbare.

**-**  
Durch das Minus werden alle Objekte mit dem gleichen Eigenschaftswert ausgeblendet.

**#**  
Durch die Raute werden alle Objekte, die den gleichen Eigenschaftswert besitzen, isoliert.

**Filter**  
Durch den Filter werden alle sichtbaren Objekte, die den gleichen Wert der jeweiligen Eigenschaft besitzen, isoliert.



## Infohub -> DESITE

Kopiert die Eigenschaftswerte, die im infohub eingestellt wurden, in das DESITE.

## Letzte Änderungen

Dieser Button zeigt die zehn letzten Änderungen.

## Objekt auf infohub öffnen

Durch diesen Button wird das Objekt im infohub geöffnet.

*Anmerkung: Nur veränderte Eigenschaften werden im infohub geladen, da erst dann die Eigenschaften und der dazugehörige Wert in die infohub-Datenbank geschrieben wird.*

The screenshot shows the COLNEO software interface. The top navigation bar includes tabs for NAVIGATION, ANSICHT, DATEN, BAUWERK, VORGÄNGE, MENGEN, DOKUMENTE, and WERKZEUGE. Below this is a toolbar with icons for Formulare, Kunden, Objekt, Projekt, Skripte, Datenbank, Eigenschaften, Export, Import, Typen, and Ressourcen. The main window displays a 3D model of a building under construction with a yellow crane. To the left of the model is a data table with the following content:

Filter Eigenschaften						
Filter Geometrieprüfungen						
Filter Eindeutigkeit						
Filter Bauteilprüfungen						
Filter Eigenschaften Filterregel cp-Eigenschaften						
Objekte						
infohub → DESITE Letzte Änderungen Objekt auf infohub öffnen						
DESITE cp-Eigenschaften						
0	⊙	?	Volumen	5.22887	m <sup>3</sup>	+ - # ▾
1	⊙	?	Grundfläche	1.90141	m <sup>2</sup>	+ - # ▾
2	⊙	?	Umfang	60.72109	m <sup>2</sup>	+ - # ▾
3	⊙	?	Deckfläche	1.90141	m <sup>2</sup>	+ - # ▾
4	⊙	?	cplsComposite	<input type="checkbox"/>		+ - # ▾
5	⊙	?	cplsPartOfComposite	<input type="checkbox"/>		+ - # ▾
6	⊙	?	CountFaces	6		+ - # ▾

Service: [https://dev.colneo.info/hub] Scope: [cn\_c98] Project: [cn\_002 - Demoprojekt Bürogebäude]

The screenshot shows the COLNEO software interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for NAVIGATION, ANSICHT, DATEN, BAUWERK, VORGÄNGE, MENGEN, DOKUMENTE, and WERKZEUGE. Below this is a toolbar with various icons for actions like 'Formulare', 'Kunden', 'Objekt', 'Projekt', 'Skripte', 'Datenbank', 'Eigenschaften', 'Export', 'Import', 'Typen', and 'Ressourcen'. The main window displays a 3D model of a building under construction with a yellow crane. A table of properties is visible, with several values highlighted in orange boxes and arrows pointing to them. The table has columns for the property name, its value, and units. The highlighted values are 5.22887 m³, 1.90141 m², and a toggle switch for 'cplsComposite'.

Eigenschaft	Wert	Einheit	Buttons
Volur	5.22887	m³	+ - #
Grundfläche	1.90141	m²	+ - #
Umfang	60.72109	m²	+ - #
Deckfläche	1.90141	m²	+ - #
cplsComposite	<input type="checkbox"/>		+ - #
cplsPartOfComposite	<input type="checkbox"/>		+ - #
CountFaces	6		+ - #

Hier werden die Werte editiert und in die Datenbank des infohubs geschrieben und somit initialisiert.

Mit dem in der letzten Folie erwähnten Buttons werden diese geänderten Werte in das DESITE synchronisiert.

Dieser Wert beschreibt einen bool'schen Wert. Er ist entweder true oder false. Das ist mit einem Klick auf den Button zu ändern.

Klickt man auf **Objekt auf infohub öffnen** so gelangt man in den Browser, in dem wir die bereits initialisierten Eigenschaften ebenfalls direkt im infohub bearbeiten können.

Hiermit können außerdem neue Eigenschaften inkl. Attributwerten hinzugefügt werden.

The screenshot shows a web browser window displaying the 'infohub' interface. The browser address bar shows the URL: `colneo.services/cn_portal/?scope=cn_c98#/view/Q14KGHkRV_U=`. The page title is 'Basiswand:KS 17.5:484233'. Below the title, there is a metadata table:

Name	Basiswand:KS 17.5:484233
ID / ShortID / Objekttyp	1\$XrpBE0r5lv\$NF035MaBZ / Q14KGHkRV_U= / geo_unknown
Erzeugt von/am	max@colneo.email / 11:52 - 15.08.2024
Geändert von/am	max@colneo.email / 11:52 - 15.08.2024

Below the metadata table, there is a section titled 'Eigenschaften' (Properties) containing a table with four rows:

Id	Name	Value	Unit
1	Tragendes Bauteil	<input type="checkbox"/>	
2	cpBaseArea	1.90141	
3	cpCountFaces	12	
4	Volumen	5.22887	m³

Below the properties table, there is a button labeled '+ Neue Eigenschaft' (Add new property).

Klickt man auf die Detailansicht der IFC-Datei im Projektordner im infohub, so kann man die bestehende IFC-Datei anreichern, ohne eine neue IFC-Datei erstellen zu müssen. Die Objekte werden anhand ihrer ID erkannt und die Eigenschaften hinzugefügt bzw. geändert.

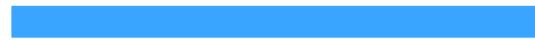
The screenshot shows a web browser window with the URL `colneo.services/cn_portal/#/view/qDUUOY6imy8=`. The browser tab is titled "infohub" and the user is logged in as "Max Demo" with the email "max@colneo.email". The main content area displays a file named "Bürogebäude-V3-R2024\_v03.ifc". Below the file name, there are tabs for "Dokument", "Eigenschaften", and "Verknüpfungen". The "Eigenschaften" tab is currently selected. A blue callout box on the left points to the "Eigenschaften" tab, stating "Versionen der IFC-Datei". A blue callout box on the right points to the "Eigenschaften" tab, stating "Reiter Eigenschaften". Below the tabs, there is a button labeled "Eigenschaften übertragen" with a blue callout box pointing to it, stating "Hiermit können die zuvor erstellten Eigenschaften und veränderten Werte in die IFC-Datei übertragen werden". Below the button, there is a section titled "Eigenschaften" with a sub-section "+ Neue Eigenschaft".

Versionen der IFC-Datei

Hiermit können die zuvor erstellten Eigenschaften und veränderten Werte in die IFC-Datei übertragen werden

Reiter Eigenschaften

# COLNEO



Software // Services // BIM