

COLNEO

Software // Services // BIM



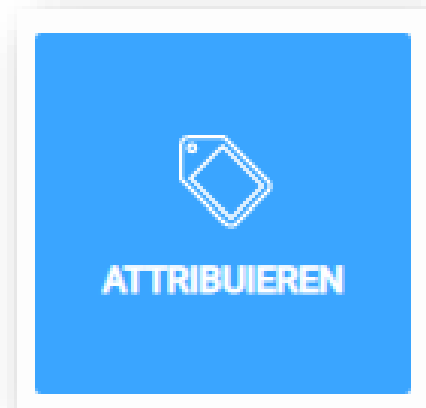
Formulare für COLNEO pro/COLNEO infohub

Modul für das Erweitern und Manipulieren von Eigenschaften

2026.03

Formulare sind ein Tool von **COLNEO pro**, mit denen eigene Anwendungen implementiert werden können.

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



Mit dem Modul **webmodule.extend** können **Eigenschaften** von 3D-Objekten im **COLNEO pro** 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.

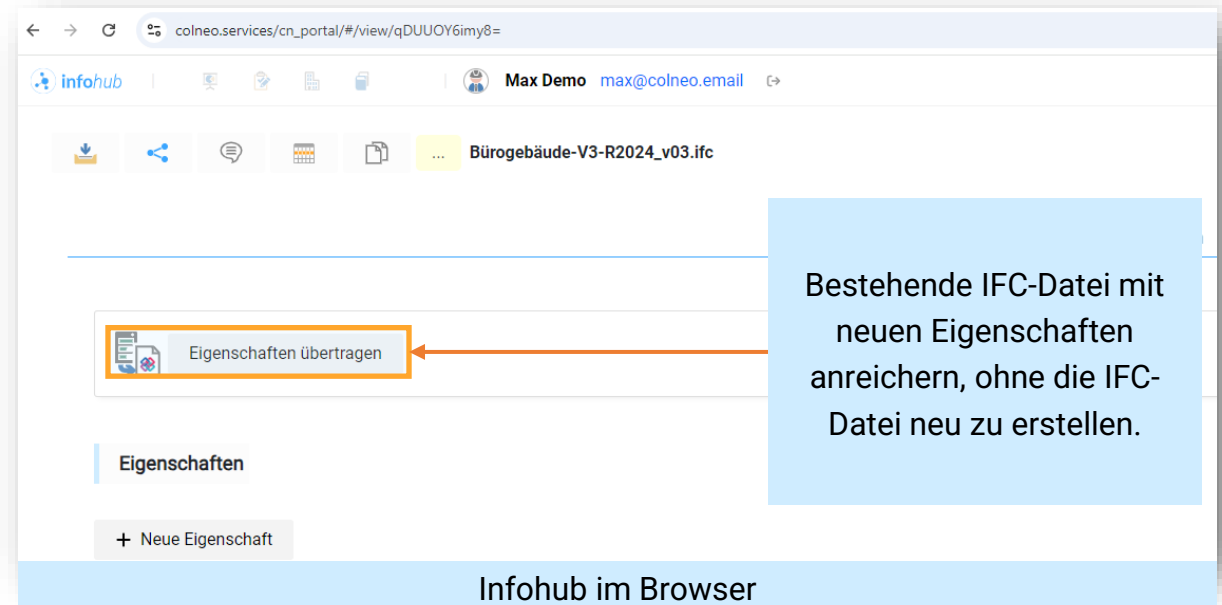
The screenshot displays the COLNEO pro web application interface. The top navigation bar includes tabs for PROJEKT, WEB MODULE, KONSTRUKTION, TERMINE / AUFGABEN, MENGEN, DOKUMENTE, ALLGEMEIN, KATALOGE, and WERKZEUGE. The left sidebar shows the 'Attribuieren' (Assign) section with a 'Schema' dropdown set to 'Test_Schema' and a 'Filter Eigenschaften' (Filter Properties) section. Below this is the 'Objekte' (Objects) section, which lists a table of attributes. The central 3D view shows a building model with a crane. A callout box on the right, titled 'Infohub im Browser', displays details for a specific object: 'Basiswand:KS 17.5:484098'. This box includes a table with metadata and a section for 'Eigenschaften' (Properties) with a table of attribute values.

Eigenschaften	
1	Attribut01 test
+ Neue Eigenschaft	

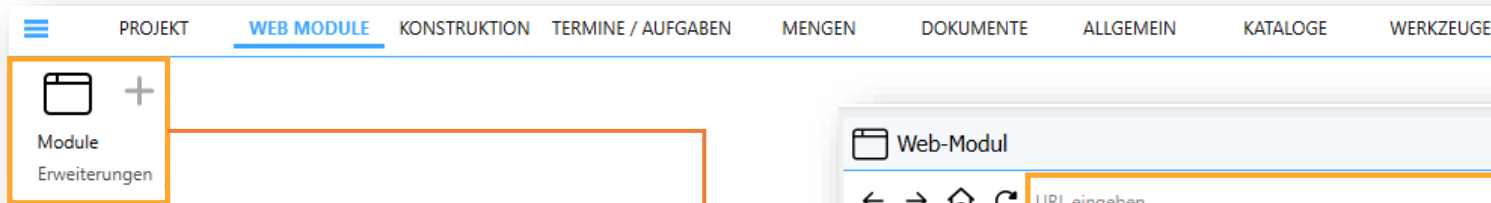
webmodule.extend in COLNEO pro

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.

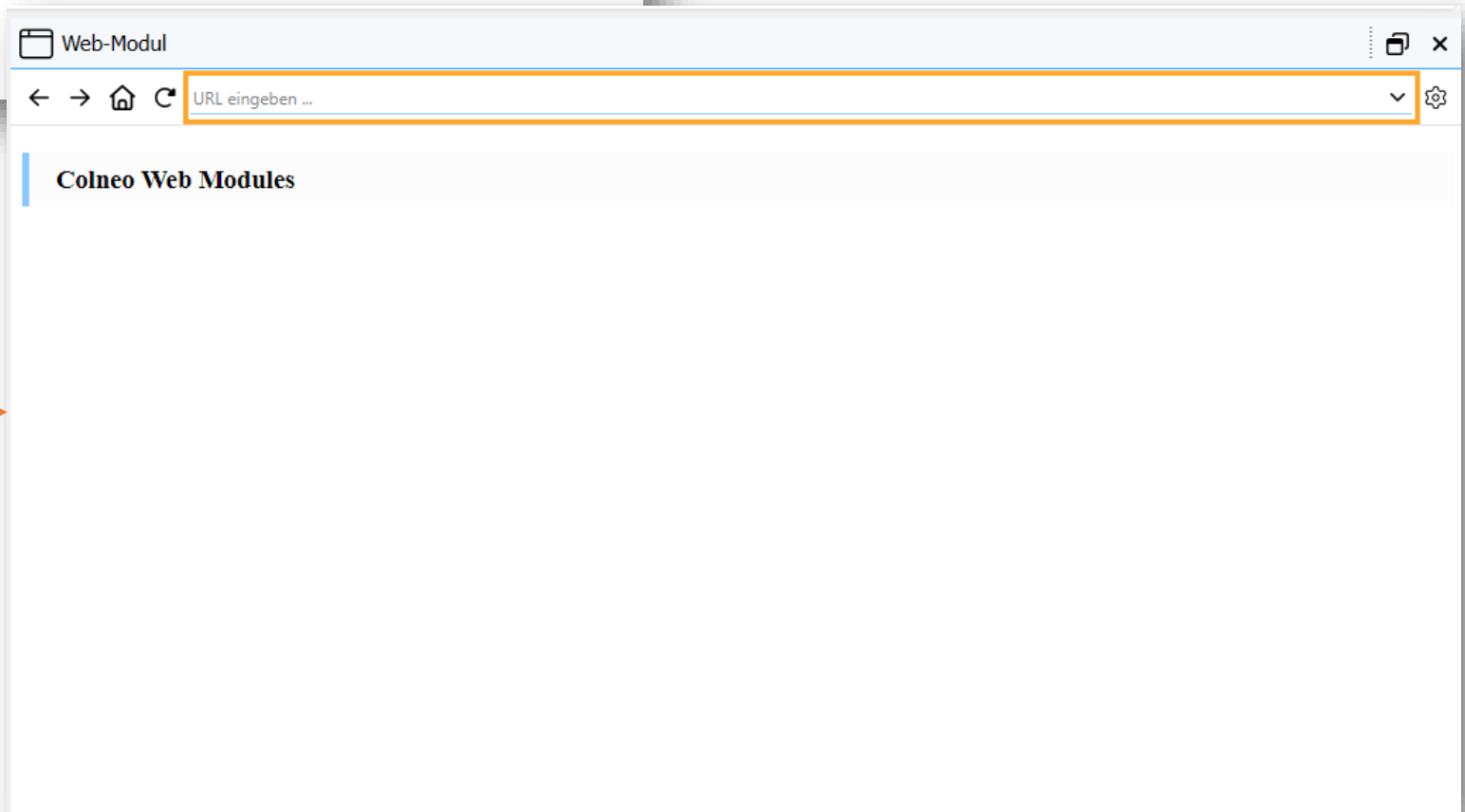


Zunächst muss das Modul **Formulare** in **COLNEO pro** geöffnet werden.

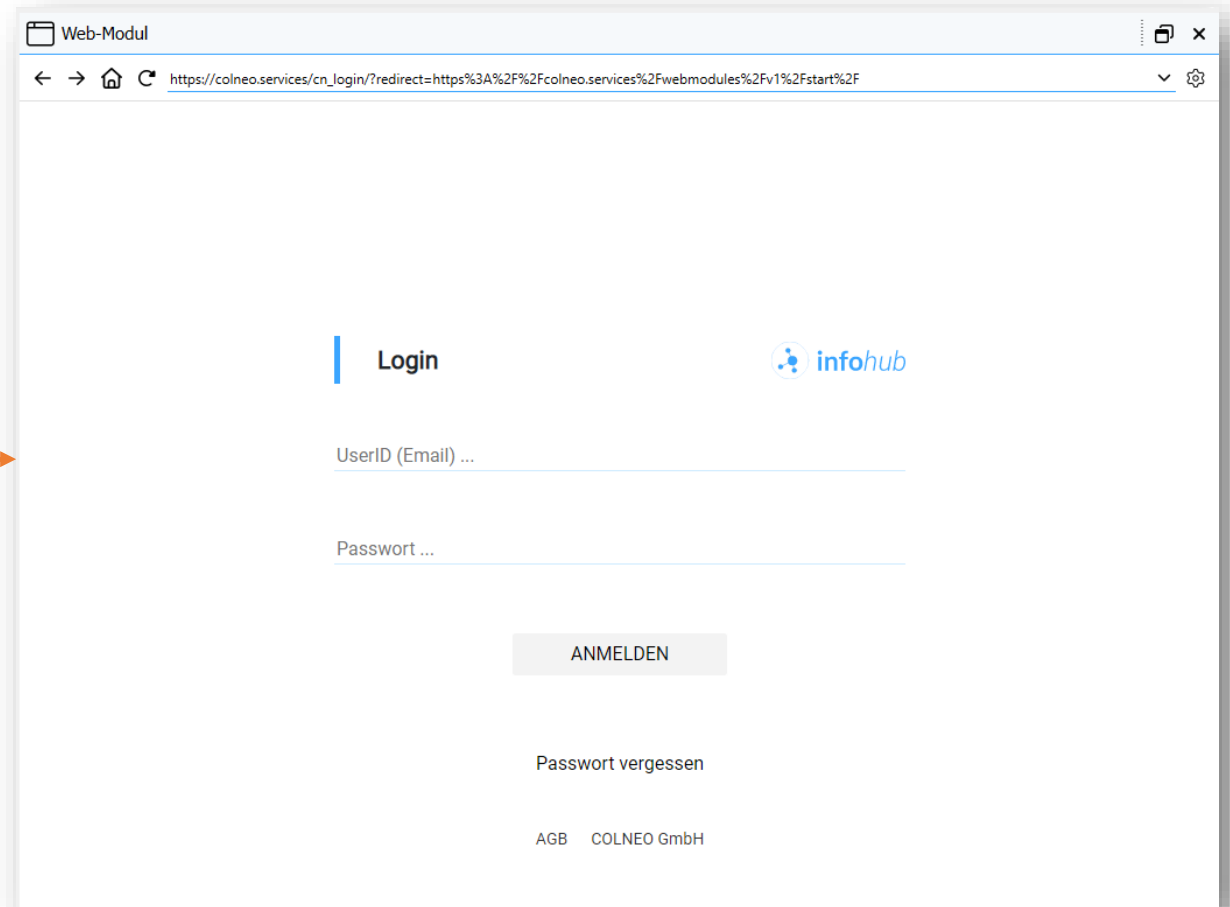
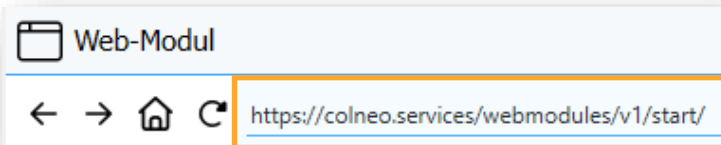


Öffnen Sie das Web-Modul-Fenster in **COLNEO pro** durch einen Klick auf „**WEB MODULE**“.

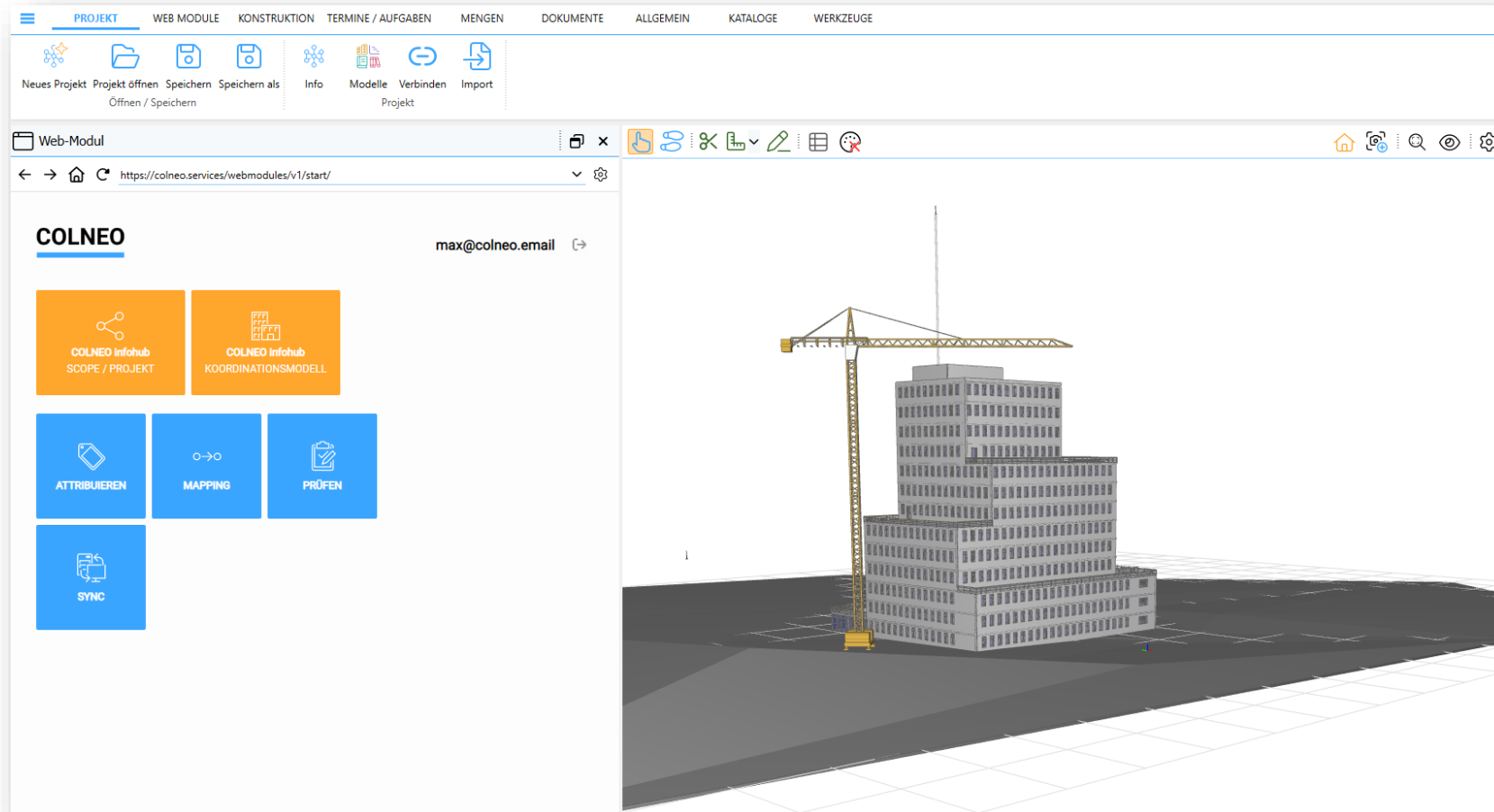
Geben Sie anschließend die URL der COLNEO-Formulare für in das Feld ein.



1. Geben Sie in der Navigationsleiste die URL <https://colneo.services/webmodules/v1/start/> 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 anbieten.



Bedienelemente, die in jedem COLNEO-Formular vorhanden sind:

The screenshot shows the COLNEO user interface. At the top left is the COLNEO logo. At the top right, the user's email 'max@colneo.email' is displayed next to a small square button with a right-pointing arrow. Below the logo, there are two orange boxes: 'COLNEO Infohub SCOPE / PROJEKT' and 'COLNEO Infohub KOORDINATIONSMODELL'. Below these are three blue buttons: 'ATTRIBUIEREN', 'MAPPING', and 'PRÜFEN'. Below 'ATTRIBUIEREN' is a blue button labeled 'SYNC'. At the bottom of the interface, a status bar contains the URL 'https://app.colneo.services/hub', the environment 'cn_dev3', and a project identifier '2564 TestProjekt'. Two orange lines with arrows point from text boxes on the right to the interface: one points to the logout button and the other points to the status bar.

COLNEO

max@colneo.email

COLNEO Infohub
SCOPE / PROJEKT

COLNEO Infohub
KOORDINATIONSMODELL

ATTRIBUIEREN

MAPPING

PRÜFEN

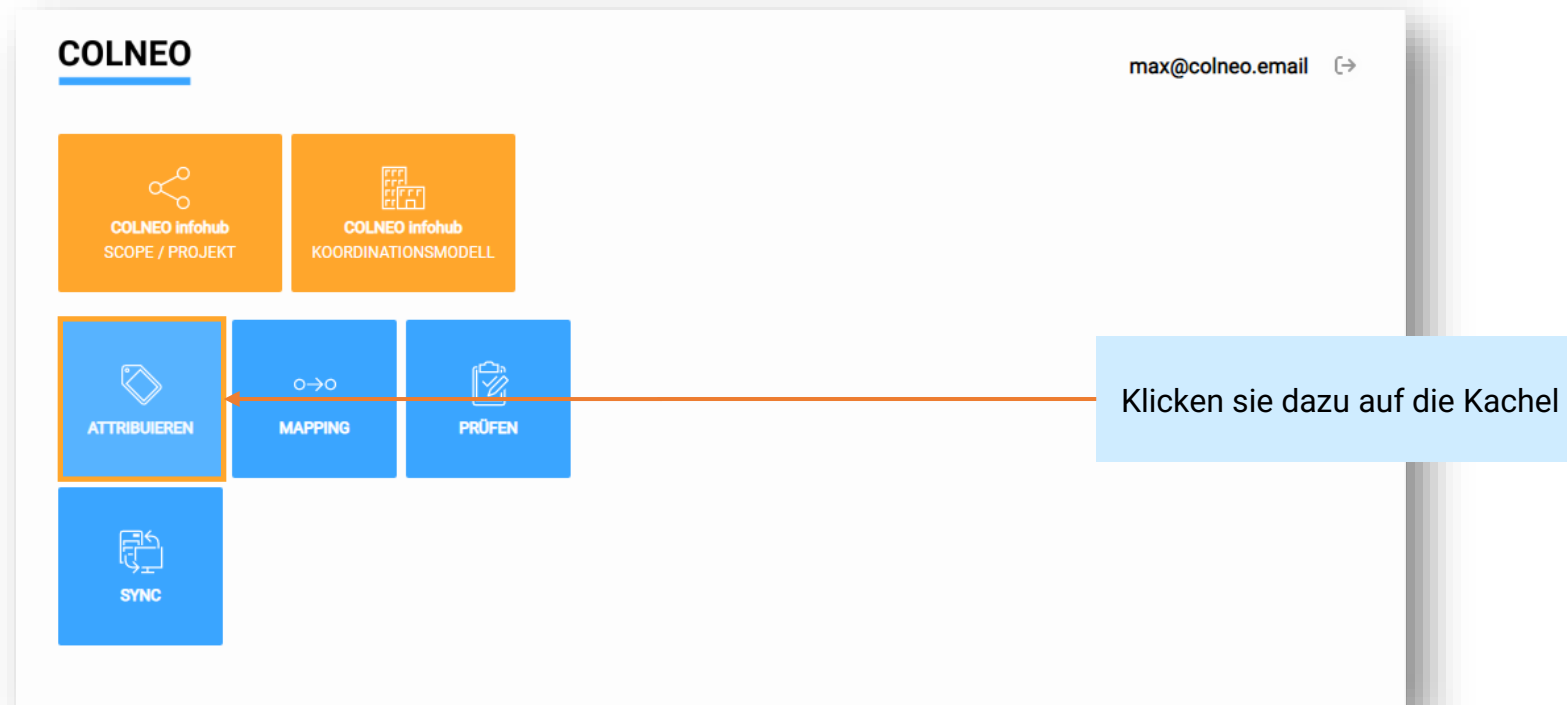
SYNC

https://app.colneo.services/hub cn_dev3 2564 TestProjekt

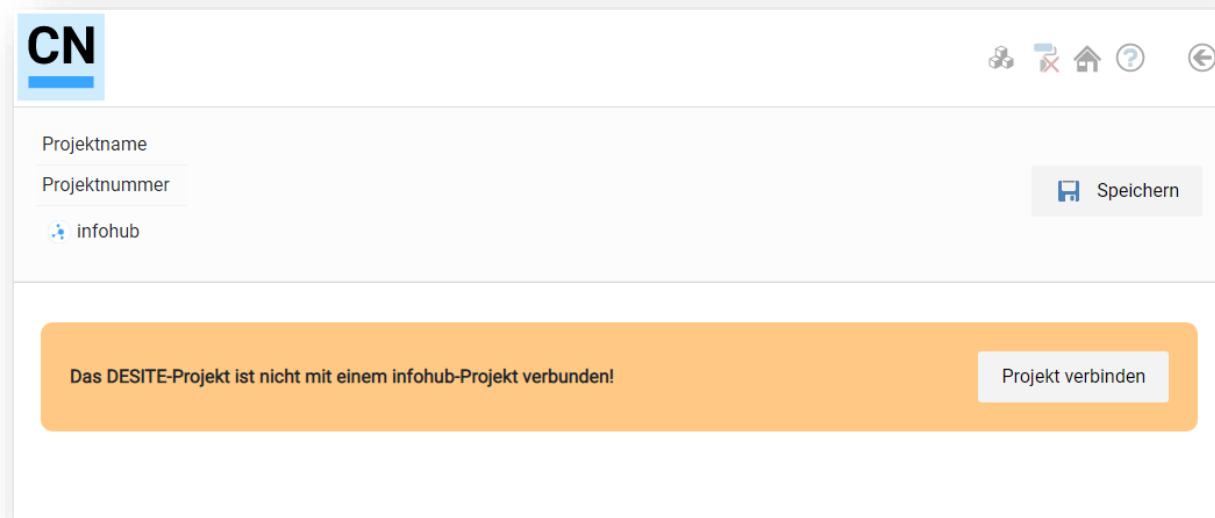
Button zum ausloggen

Infos zu Service, Scope (Arbeitsbereich) und Projekt

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

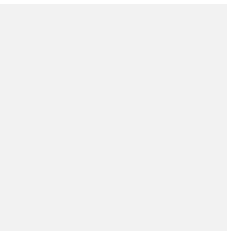


Das Projekt muss dafür gespeichert und mit dem infohub verbunden sein. Andernfalls erscheint die dargestellte Meldung.



The screenshot shows a web interface for project configuration. At the top left is a blue square with the letters 'CN'. To the right of this are several small icons: a network icon, a red 'X' icon, a home icon, a question mark icon, and a back arrow icon. Below these icons are three input fields: 'Projektname', 'Projektnummer', and 'infohub' (which has a small blue icon to its left). To the right of these fields is a button with a floppy disk icon and the text 'Speichern'. Below the input fields is a large orange rectangular box containing the text 'Das DESITE-Projekt ist nicht mit einem infohub-Projekt verbunden!'. To the right of this text is a button with the text 'Projekt verbinden'.

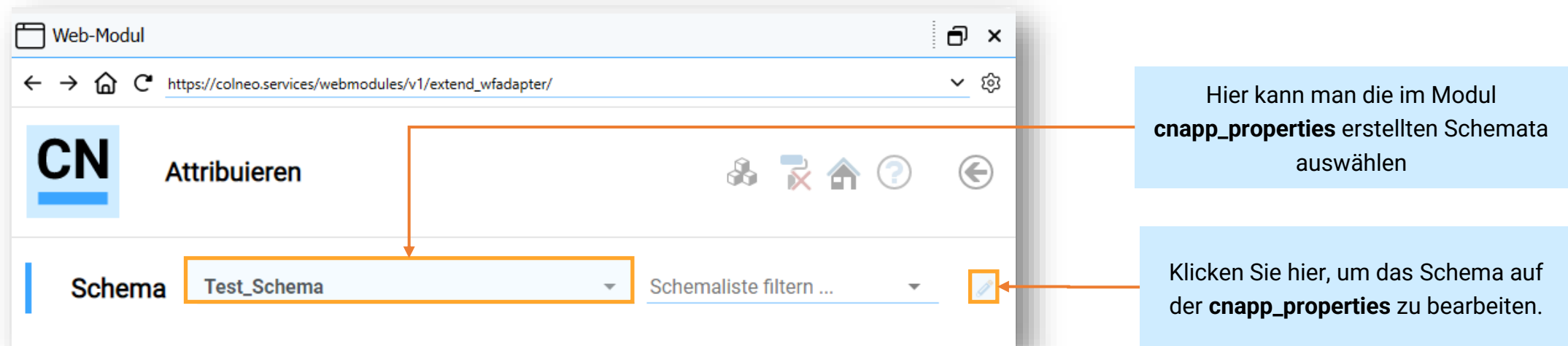
Sie können in der Dokumentation auf unserer Webseite : <https://www.colneo.com/web/downloads/> unter : [Formulare „PROJECT“ und „KOORDINATIONSMODELL“](#) nachlesen.



Bedienelemente

Im Modul „**cnapp_properties**“ werden die Schemata erstellt und bearbeitet.

Weitere Informationen finden Sie unter: <https://www.colneo.com/web/downloads/> im Formular „**PROPERTIES**“.



Web-Modul

https://colneo.services/webmodules/v1/extend_wfadapter/

CN Attribuieren

Schema **Test_Schema** Schemaliste filtern ...

Hier kann man die im Modul **cnapp_properties** erstellten Schemata auswählen

Klicken Sie hier, um das Schema auf der **cnapp_properties** zu bearbeiten.

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

Filter für Eigenschaften : Hiermit kann gefiltert werden, welche Eigenschaften angezeigt werden. Wie man solche Filter erstellt und modifiziert, erfährt man hier :

<https://www.colneo.com/web/downloads/> unter : Formular „**PROPERTIES**“.

CN Attribuieren

Schema Test_Schema Schemaliste filtern ...

Filter Eigenschaften

Filter A

Filter B **Filterregel_Test [id04411567abf708]**

Filter C

The screenshot shows the 'Attribuieren' (Assign) interface in the COLNEO application. The 'Schema' dropdown is set to 'Test_Schema'. Under 'Filter Eigenschaften' (Filter Properties), 'Filter A' is selected. The 'Objekte' (Objects) section shows a list of four properties: 'Attribut01', 'Attribut02', 'Attribut03', and 'IsPartOfComposite'. The 'IsPartOfComposite' property is selected, and its value is set to 'test'.

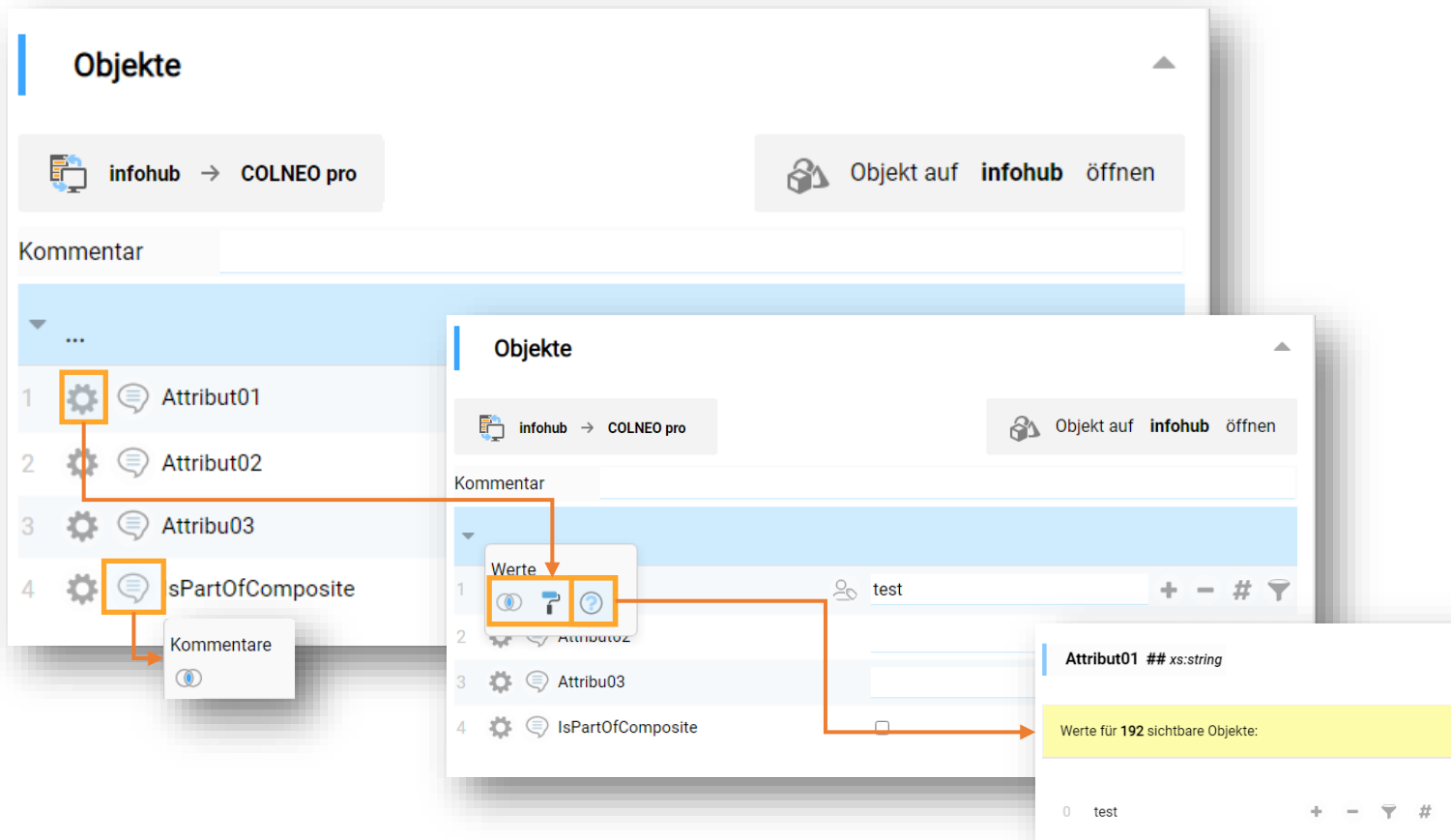
Objekte	Wert
1 Attribut01	test
2 Attribut02	
3 Attribut03	
4 IsPartOfComposite	

Hier sieht man die Eigenschaften, die im Modul **cnapp_properties** erstellt wurden.
In diesem Beispiel werden nur die **Eigenschaften** dargestellt, da ein Filter gesetzt wurde.

The screenshot shows the 'Attribuieren' interface after an object has been selected. The 'Filter Eigenschaften' section is highlighted with an orange box. The 'Objekte' section shows the same list of properties, but the 'IsPartOfComposite' property is now selected, and its value is set to 'IsPartOfComposite'.

Objekte	Wert
1 IsPartOfComposite	IsPartOfComposite

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



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

Linkes Symbol

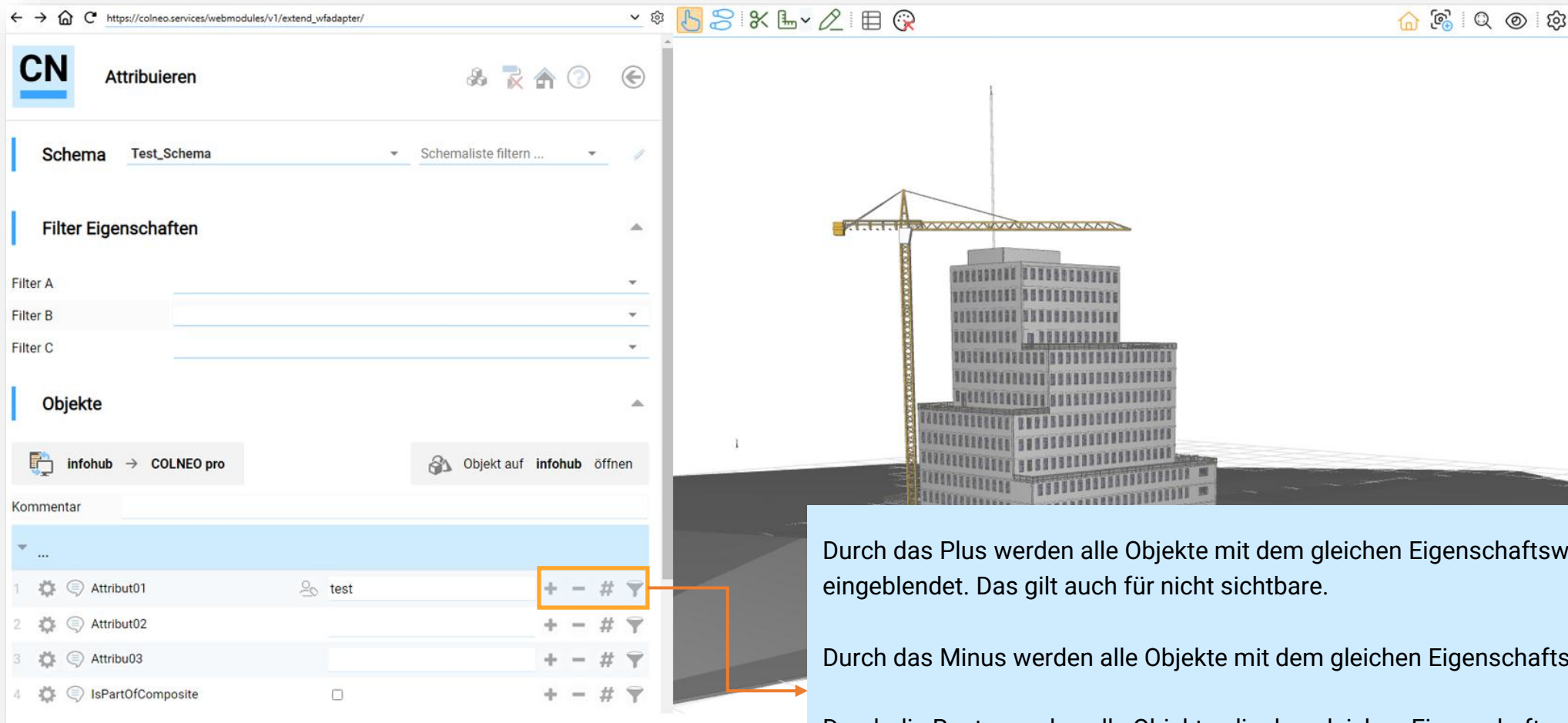
Durch diesen Button wird eine Auswahlmenge anhand der jeweiligen Eigenschaft erzeugt. Dies bezieht sich aber nur auf die sichtbaren Objekte.

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.

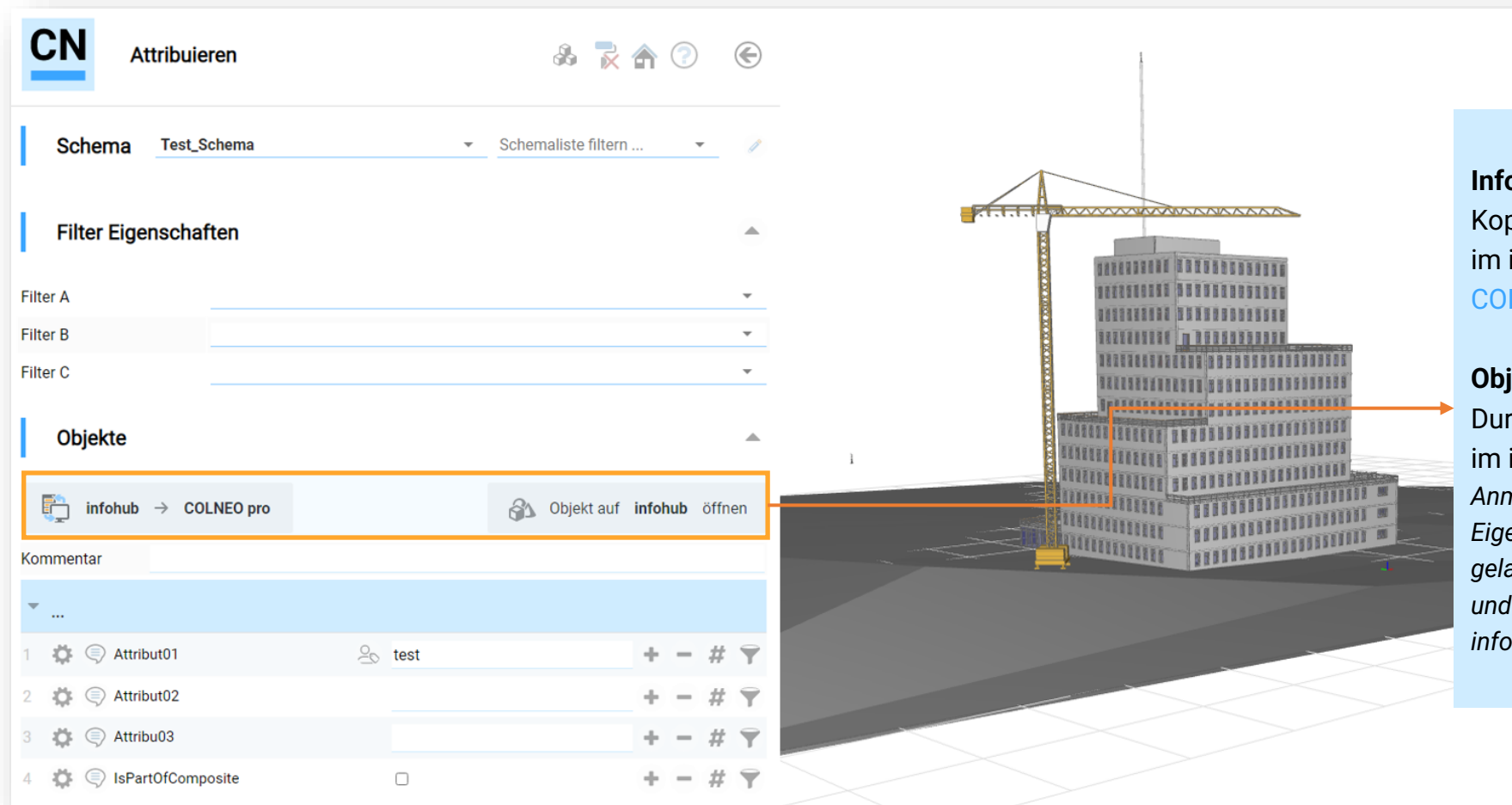


Durch das Plus werden alle Objekte mit dem gleichen Eigenschaftswert zusätzlich eingeblendet. Das gilt auch für nicht sichtbare.

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

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

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



Infohub ->COLNEO pro

Kopiert die Eigenschaftswerte, die im infohub eingestellt wurden, in das COLNEO pro.

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.

CN Attribuieren

Schema Test_Schema Schemaliste filtern ...

Filter Eigenschaften

Filter A
Filter B
Filter C

Objekte

infohub → COLNEO pro

Objekt auf infohub öffnen

Kommentar

	Attribut	Wert	
1	Attribut01	test	+ - #
2	Attribut02		+ - #
3	Attribut03		+ - #
4	IsPartOfComposite	☐	+ - #

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 COLNEO pro synchronisiert.

Dieser Wert beschreibt einen bool'schen Wert. Er ist entweder true oder false.

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.

The screenshot displays the COLNEO infohub interface for an object named 'Basiswand:KS 17.5:484098'. The interface includes a header with navigation icons and the object name. Below this is a table with the following data:

Name	Basiswand:KS 17.5:484098
ID / ShortID / Objekttyp	1\$xrpbE0r5iv\$NFo35Ma9e / IF1c6ifsCIQ= / all_Item
Erzeugt von/am	max@colneo.email / 14:45 - 19.03.2026
Geändert von/am	max@colneo.email / 14:45 - 19.03.2026
Datei	

Below the table is a section titled 'Eigenschaften' (Properties) containing a table with one row:

1	Attribut01	test
---	------------	------

At the bottom of the 'Eigenschaften' section is a button labeled '+ Neue Eigenschaft' (Add New Property). An orange box highlights this button, and an orange arrow points from it to a blue text box on the right. Below the 'Eigenschaften' section is a section titled 'Verknüpfungen' (Links) with a button labeled '+ Neue Verknüpfung' (Add New Link).

Hiermit können außerdem neue Eigenschaften inkl. Attributwerten hinzugefügt werden.

Eigenschaften

1

Attribut01

test

+ Neue Eigenschaft

Dieses Fenster zeigt die Details einer Eigenschaft (z. B. „Attribut01“) sowie die zugehörigen Änderungen an.

Eigenschaft: Attribut01

Eigenschaft

Attribut01##xs:string / null

Wert	test
Erzeugt von/am	max@colneo.email / 14:45 19.03.2026
Geändert von/am	max@colneo.email / 14:46 19.03.2026
Kommentar	
Knoten (ShortID)	IF1c6ifsCIQ=
comment	{\"comment\":\"\",\"valuecreated\":\"manually\"}
object_id	1\$xrpbE0r5lv\$Nfo35Ma9e
object_name	Basiswand:KS 17.5:484098
object_type	all_Item
project_shortid	QH_rMnM8e-o=

Änderungen

Wert	Kommentar	Geändert am	Geändert von
test	{\"comment\":\"\",\"valuecreated\":\"manually\"}	14:46 19.03.2026	max@colneo.email
test	{\"comment\":\"\",\"valuecreated\":\"manually\"}	14:46 19.03.2026	max@colneo.email
Test	{\"comment\":\"\",\"valuecreated\":\"manually\"}	14:45 19.03.2026	max@colneo.email
Test		14:45 19.03.2026	max@colneo.email

Entfernen

Kommentar

GKK_Info

1   GKK_Info:Gewerk

2   GKK_Info:Bauteilbezeichnung

Stahlbetonbau

Abgehängte Decke

GKK

1   Das Material von GKK

2   GKK:Lastabtrag

3   GKK:Bauteiltyp

4   GKK:Bauteillage

5   GKK:Bewehrungsstatus

Mauerwerk

Tragend

Deckenversprung

Bewehrt

 Stahlbetonbau

Wert(e) manuell gesetzt
zuletzt bearbeitet:
2025-07-02T11:58:19,
max@colneo.email

Kommentar :

new comment

Speichern

Abbrechen

 Stahlbetonbau

Wert(e) manuell gesetzt
zuletzt bearbeitet:
2025-07-02T11:59:58,
max@colneo.email

Kommentar: new comment

Beim Überfahren des Personensymbols sieht man die letzte Bearbeitungszeit und die bearbeitende Person. Ein Klick darauf ermöglicht das Hinzufügen eines neuen Kommentars. Danach zeigt das erneute Überfahren zusätzlich den hinzugefügten Kommentar an.

Kommentar

▼ GKK_Info

1   GKK_Info:Gewerk  Stahlbetonbau ▼

2   GKK_Info:Bauteilbezeichnung  Abgehängte Decke ▼

▼ GKK

1   Das Material von GKK ▼

2   GKK:Lastabtrag ▼

▼ GKK

1   Das Material von GKK  Mauerwerk

2   GKK:Lastabtrag  Tragend

3   GKK:Bauteiltyp 

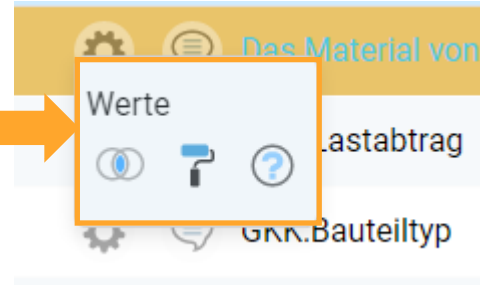
4   GKK:Bauteillage 

Wert(e) manuell gesetzt
zuletzt bearbeitet:
2025-07-02T12:18:06,
max@colneo.email
Kommentar: Pass the comment

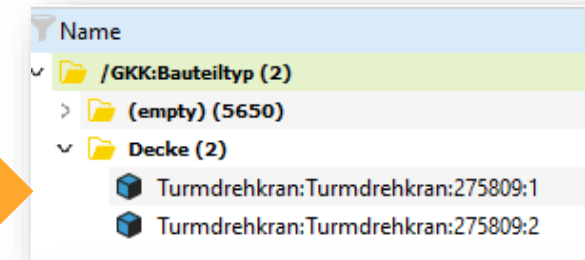
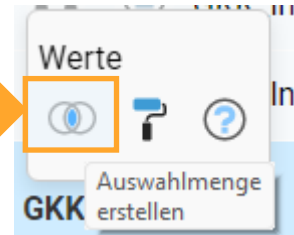
Hier kann ein Kommentar geschrieben werden, der an die Attribute innerhalb des Schemas weitergegeben wird, falls deren Werte geändert werden.

Jetzt haben beide geänderten Attribute oben denselben Kommentar.

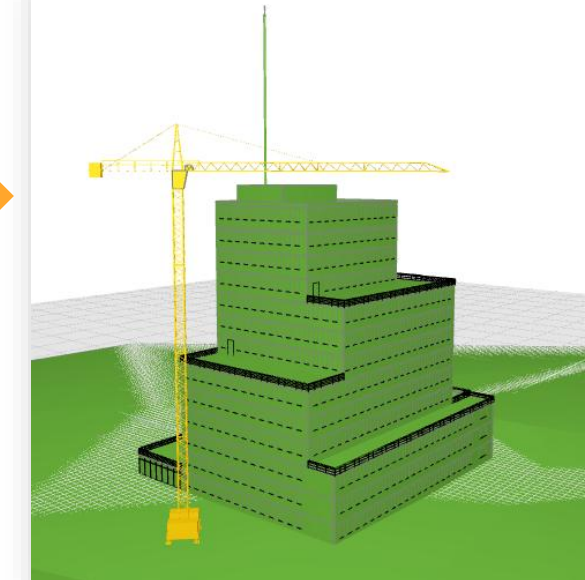
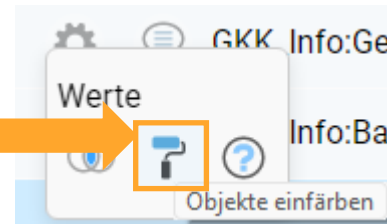
Durch einen Klick auf das Zahnrad stehen jetzt drei weitere Funktionen zur Verfügung.



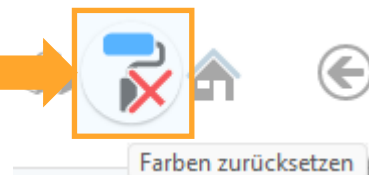
Die erste Option, wie auf dem Bild zu sehen, erstellt ein Smart Set für die ausgewählten Objekte, wie das folgende Bild zeigt.



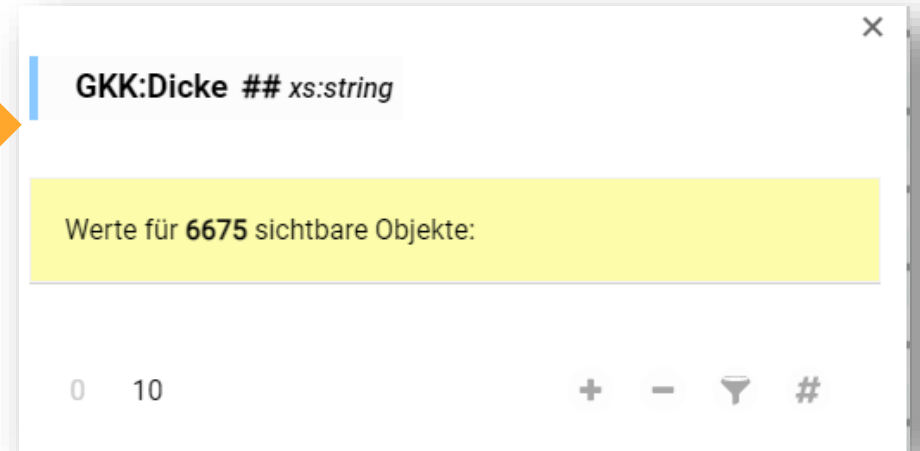
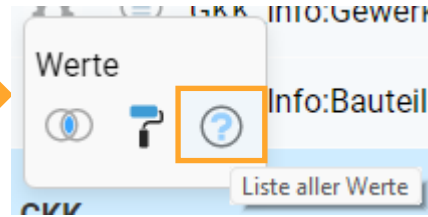
Die zweite Option besteht darin, die Objekte einzufärben, was auf dem folgenden Bild zu erkennen ist.



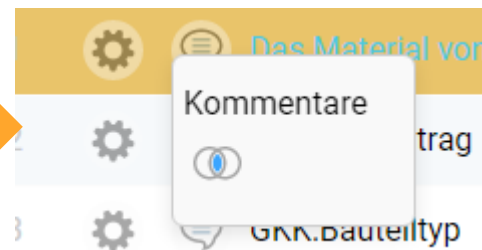
Außerdem besteht die Möglichkeit, alle Farben über das angezeigte Symbol zurückzusetzen.



Die dritte Option zeigt uns die Liste der manuell festgelegten Werte, wie wir auf dem folgenden Bild sehen können.



Die angezeigte Option erstellt ein Smart Set der Kommentare für die Objekte, bei denen wir diese Option angeklickt haben.



Dieses Symbol zeigt an, der Wert ist nur im Modell vorhanden, nicht im Infohub.

Dieses Symbol zeigt an, manuell erstellter Attributswert.

Dieses Symbol zeigt an, dass der Wert durch Mapping erzeugt wird.

	Außen	+	-
	Bewehrt	+	-
	C35/45	+	-
	30,0 cm	+	-
	Ein_OhneAnf	+	-

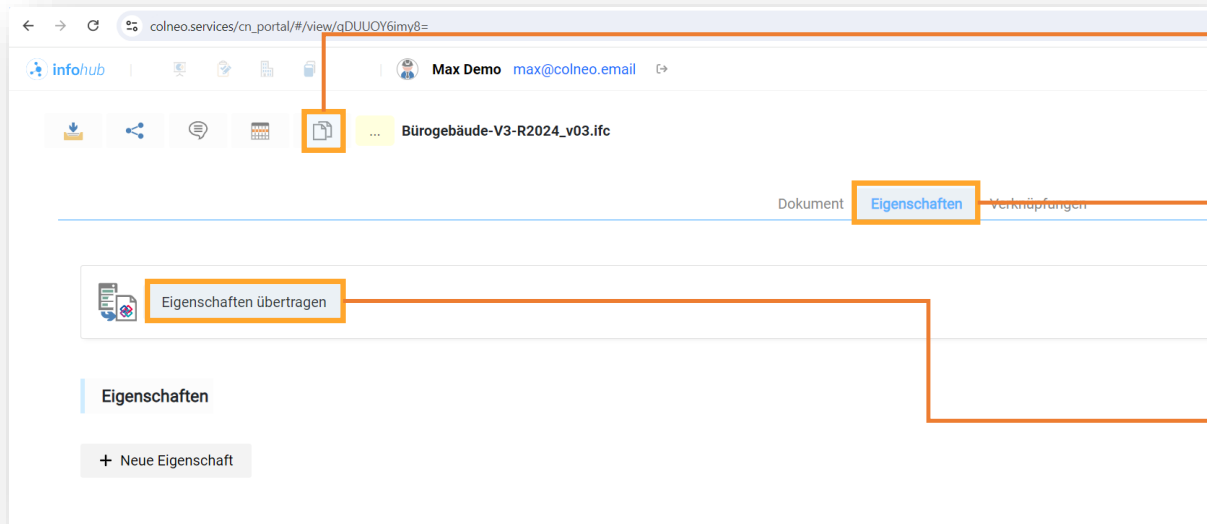
Dieses Symbol zeigt an, dass die Herkunft des Wertes unbestimmt ist.

	XC3	▼
Herkunft der Werte/des Wertes unbestimmt		

Dieses Symbol zeigt an, dass die Objektwerte unterschiedliche Herkunft haben.

	...
unterschiedliche Herkunft der Objektwerte	

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.

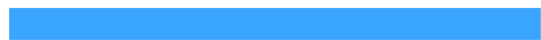


The screenshot shows the COLNEO infohub interface. The browser address bar displays the URL `colneo.services/cn_portal/#/view/qDUUOY6imy8=`. The user is logged in as 'Max Demo' with the email 'max@colneo.email'. The main content area shows a document titled 'Bürogebäude-V3-R2024_v03.ifc'. The 'Eigenschaften' (Properties) tab is selected, and the 'Eigenschaften übertragen' (Transfer Properties) button is highlighted. The 'Eigenschaften' section is currently empty, with a '+ Neue Eigenschaft' (New Property) button at the bottom.

Annotations with arrows point to the following elements:

- Versionen der IFC-Datei**: Points to the document title 'Bürogebäude-V3-R2024_v03.ifc'.
- Reiter **Eigenschaften****: Points to the 'Eigenschaften' tab in the document header.
- Hiermit können die zuvor erstellten Eigenschaften und veränderten Werte in die IFC-Datei übertragen werden**: Points to the 'Eigenschaften übertragen' button.

COLNEO



Software // Services // BIM