

COLNEO

Software // Services // BIM



Formulare für DESITE/COLNEO infohub

Modul zur Synchronisierung von Bauwerksstruktur, CAD-Objekten & Leistungsverzeichnis

2025.01

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

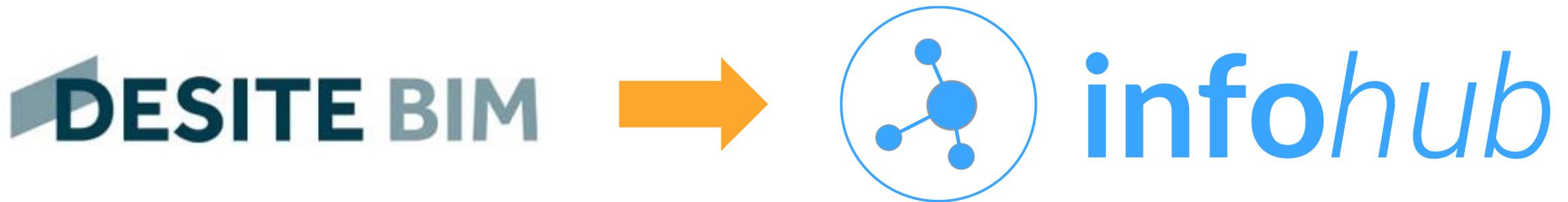
In dieser Dokumentation wird vorgestellt, wie man mit dem Modul **Sync** Daten zwischen DESITE und infohub übertragen kann.

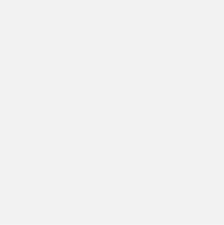
Es werden DESITE-Versionen bis zur Version 3.2 unterstützt.



Das Modul **Sync** ermöglicht die Synchronisierung von Daten zwischen **DESITE** und **infohub**. Dadurch werden Daten zentral in der Cloud bereitgestellt, um eine effiziente Zusammenarbeit mit anderen Projektbeteiligten zu gewährleisten.

Übertragen werden können CAD-Objekte, die Bauwerksstruktur sowie das Leistungsverzeichnis, wodurch eine Datenbasis für alle Projektbeteiligten bereitgestellt wird.

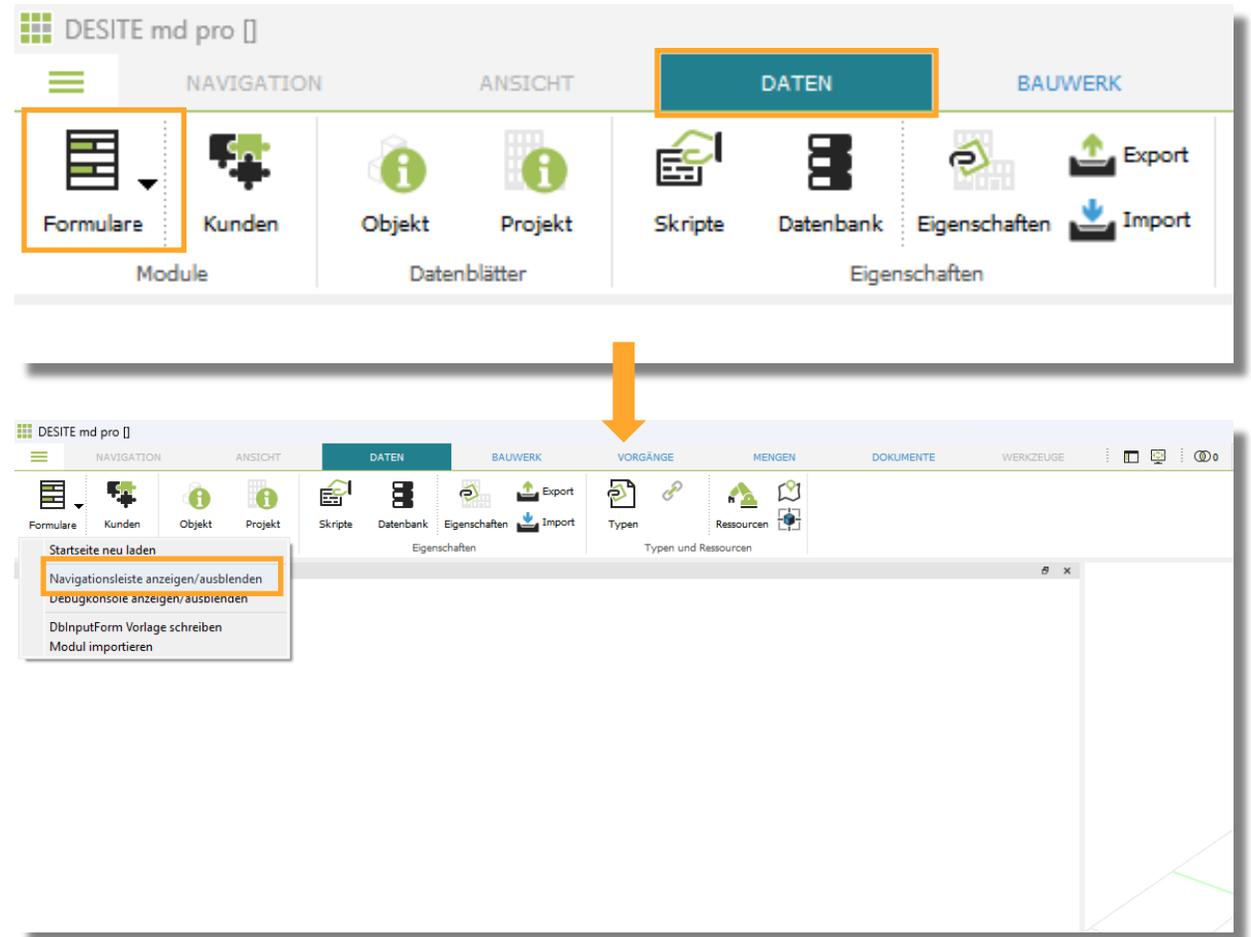




Modul öffnen

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.

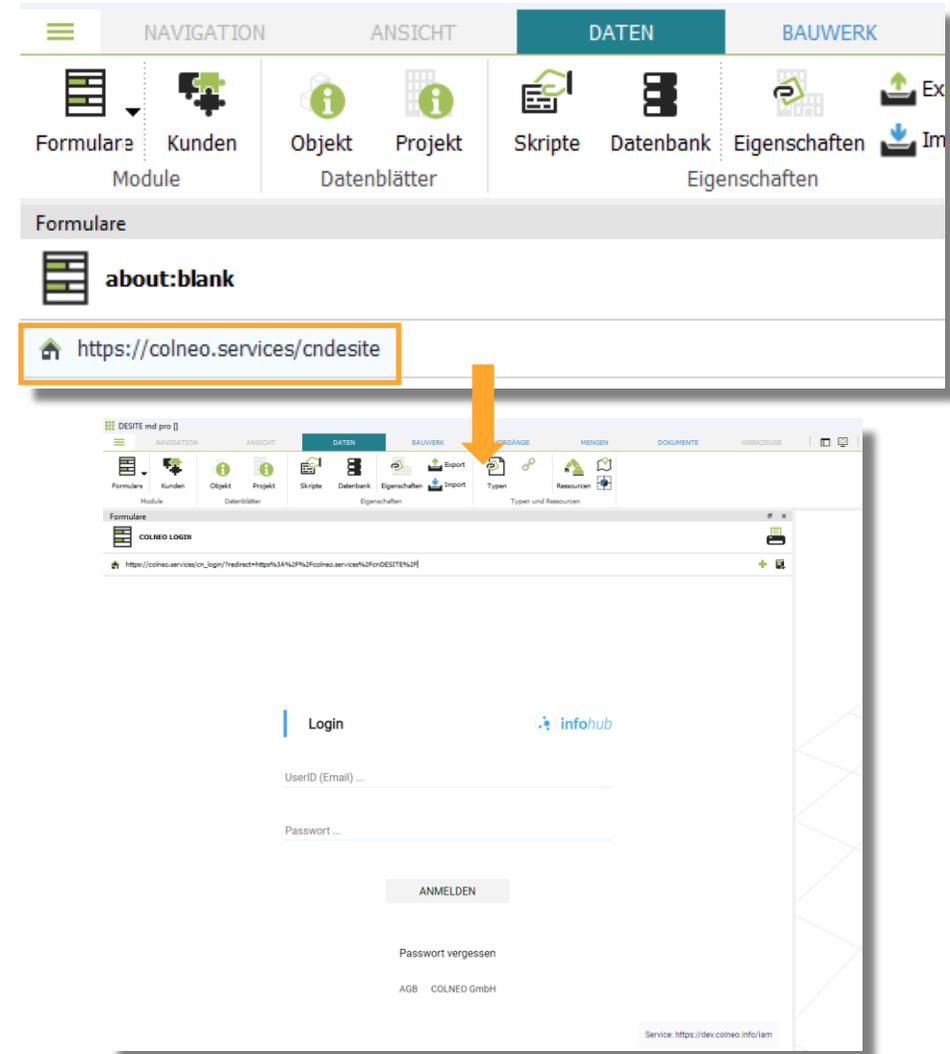


1. Geben Sie in der Navigationsleiste die URL

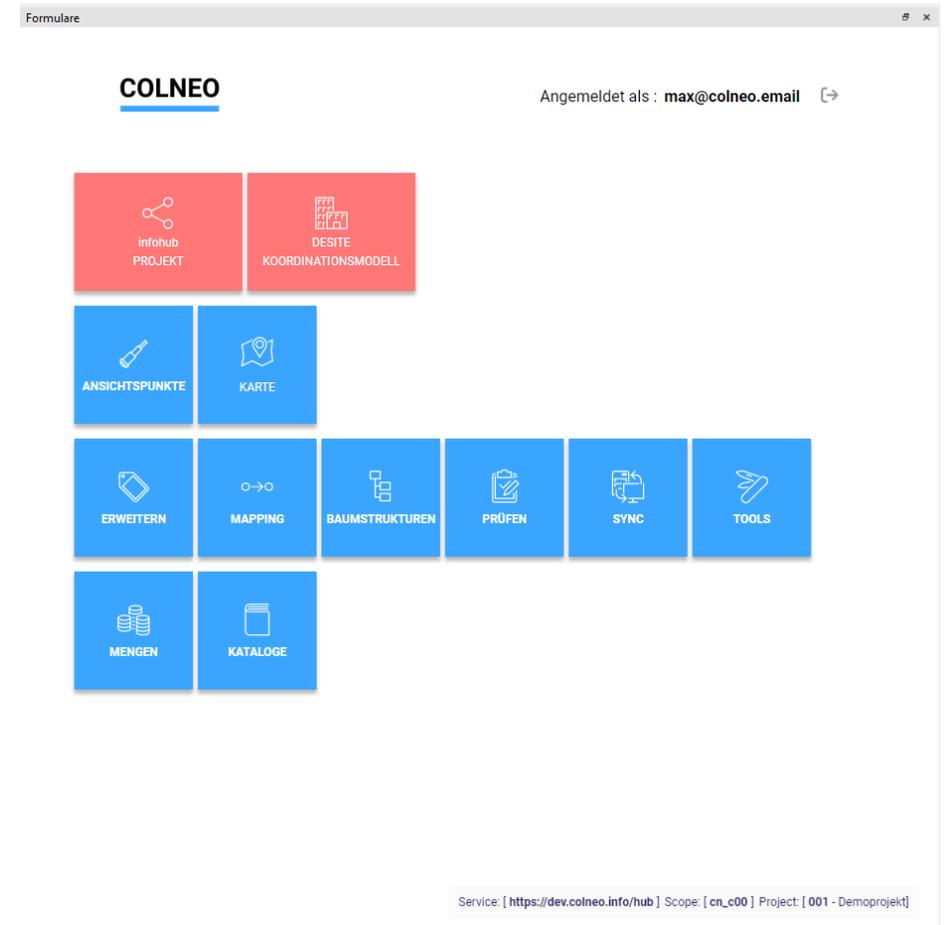
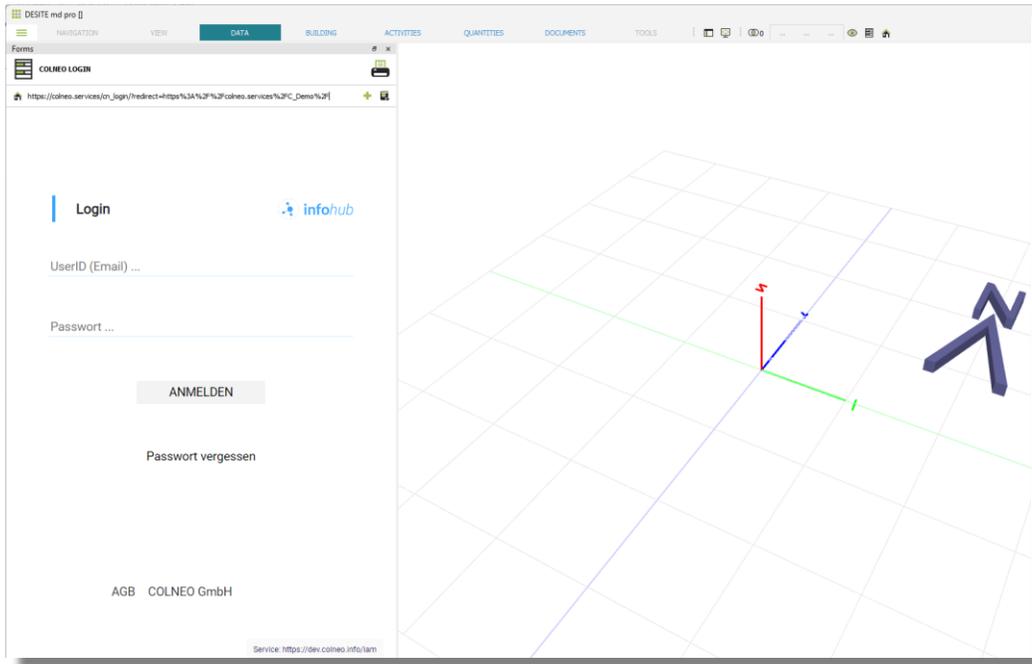
<https://colneo.services/cndesite>

ein und drücken Sie Enter auf Ihrer Tastatur.

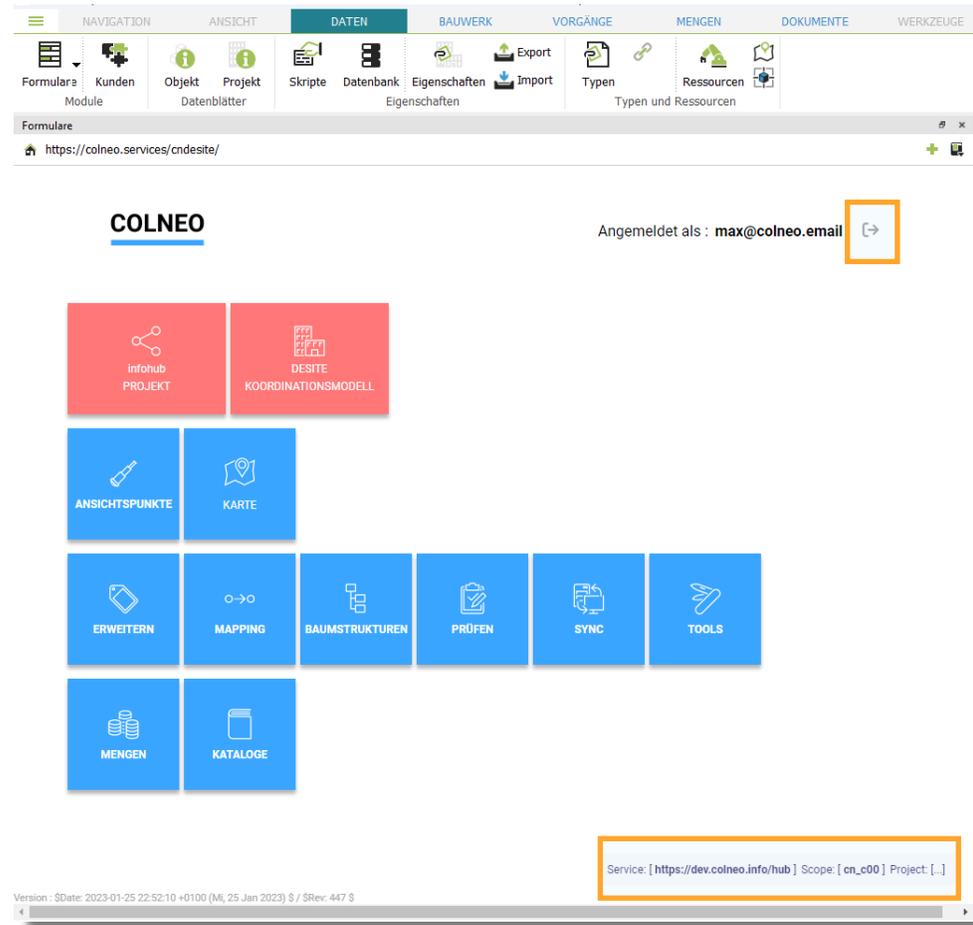
2. Sie werden zunächst zur Anmeldeseite weitergeleitet, in der Sie sich im COLNEO infohub mit Ihrer UserID (Email-Adresse) und Passwort anmelden können.



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

Klicken Sie auf die Kachel **Sync**, um zum Modul zu gelangen.

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, a toolbar contains icons for 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. The dashboard features several blue tiles: infohub PROJEKT, DESITE KOORDINATIONSMODELL, ANSICHTSPUNKTE, KARTE, ERWEITERN, MAPPING, BAUMSTRUKTUREN, PRÜFEN, SYNC (highlighted with an orange border), TOOLS, MENGEN, and KATALOGE. At the bottom, there is a status bar with the text: Service: [https://dev.colneo.info/hub] Scope: [cn_c00] Project: [...].

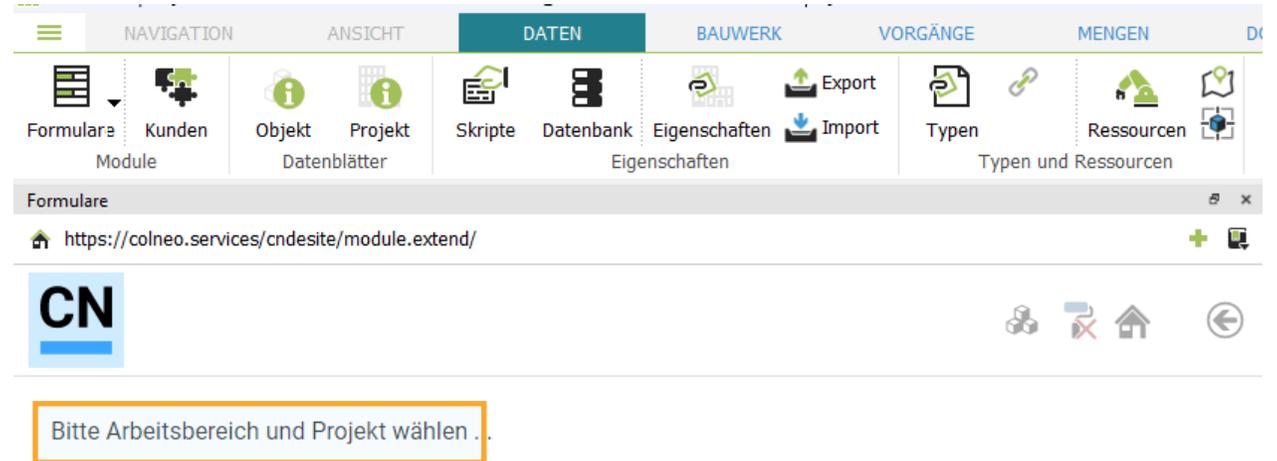
Das Projekt muss gespeichert und mit dem infohub verbunden sein.
andernfalls erscheint die dargestellte Meldung.

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.



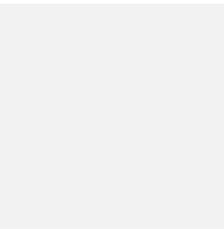
Vorstellung des Moduls

Das Modul unterteilt sich in die Bereiche für die **CAD-Objekte**, die **Bauwerksstruktur** und das **Leistungsverzeichnis**.

The screenshot shows the 'CAD-Objekte' module interface. The breadcrumb navigation at the top is 'CAD-OBJEKTE > BAUWERKSTRUKTUR > LEISTUNGSVERZEICHNIS', with 'CAD-OBJEKTE' highlighted in an orange box. Below the navigation, there are two breadcrumb paths: 'DESITE → infohub' and 'DESITE → Datei', with a link 'Ordner öffnen'. The main content area is titled 'Modellhierarchie:' and contains several sections: 'Hierarchie exportieren' with a checked checkbox, 'Objekte:' with a dropdown menu set to 'Alle Objekte', 'Geometrie exportieren' with a checked checkbox, 'Öffnungselemente exportieren' with a checked checkbox, 'Einbauteile exportieren' with a checked checkbox, 'Eigenschaften:' with a dropdown menu set to 'Property Schema wählen ...', 'Nur Schema-Eigenschaften exportieren' with an unchecked checkbox, and 'Abbildungsregeln anwenden' with an unchecked checkbox. At the bottom, the service information is displayed: 'Service: [https://dev.colneo.info/hub] Scope: [cn_c00] Project: [001 - Demoprojekt]'.

The screenshot shows the 'Bauwerksstruktur' module interface. The breadcrumb navigation at the top is 'CAD-OBJEKTE > BAUWERKSTRUKTUR > LEISTUNGSVERZEICHNIS', with 'BAUWERKSTRUKTUR' highlighted in an orange box. Below the navigation, there are two breadcrumb paths: 'DESITE BuildingStructure → infohub' and 'infohub → DESITE BuildingStructure'. The main content area is titled 'Bauwerksstruktur'. At the bottom, the service information is displayed: 'Service: [https://dev.colneo.info/hub] Scope: [cn_c00] Project: [001 - Demoprojekt]'.

The screenshot shows the 'Leistungsverzeichnis' module interface. The breadcrumb navigation at the top is 'CAD-OBJEKTE > BAUWERKSTRUKTUR > LEISTUNGSVERZEICHNIS', with 'LEISTUNGSVERZEICHNIS' highlighted in an orange box. Below the navigation, there are two breadcrumb paths: 'DESITE → infohub' and 'DESITE → Datei', with a link 'Ordner öffnen'. The main content area is titled 'Eigenschaften:' and contains several sections: 'Property Schema wählen ...' with a dropdown menu, 'Nur Schema-Eigenschaften exportieren' with an unchecked checkbox, 'Abbildungsregeln anwenden' with an unchecked checkbox, and 'Objekte:' with a dropdown menu set to 'Alle Positionen'. At the bottom, the service information is displayed: 'Service: [https://dev.colneo.info/hub] Scope: [cn_c00] Project: [001 - Demoprojekt]'.



CAD-Objekte

Mit dem Modul können CAD-Objekte aus Desite in den infohub übertragen oder als **cnJSON-Datei** exportiert werden.

Die Exporteinstellungen lassen sich anpassen, sowohl für die Übertragung in den infohub, als auch für den Datelexport. Dabei kann festgelegt werden, welche Objekte und Eigenschaften der Objekte exportiert werden sollen und ob die Modellhierarchie ebenfalls dabei exportiert wird.

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://colneo.site/cndeste/module.sync/`. The page title is "Formulare" and the main header is "CN". The navigation menu includes "CAD-OBJEKTE", "BAUWERKSTRUKTUR", and "LEISTUNGSVERZEICHNIS". The "CAD-Objekte" section is active, showing two export options: "DESITE → infohub" and "DESITE → Datei". A "Ordner öffnen" link is also present. The settings panel is divided into three sections:

- Modellhierarchie:**
 - Hierarchie exportieren:
- Objekte:**
 - Objekte: Alle Objekte (dropdown menu)
 - Geometrie exportieren:
 - Öffnungselemente exportieren:
 - Einbauteile exportieren:
- Eigenschaften:**
 - Property Schema wählen ... (dropdown menu)
 - Nur Schema-Eigenschaften exportieren:
 - Abbildungsregeln anwenden:

At the bottom, a status bar displays: Service: [<https://dev.colneo.info/hub>] Scope: [cn_c00] Project: [001 - Demoprojekt]

Mit dem Button  DESITE →  infohub werden die CAD-Objekte in den infohub übertragen. Diese gelangen im infohub in den Ordner, der mit CAD-Objekte bezeichnet ist.

Gleichzeitig wird eine cnJSON-Datei erzeugt, diese kann zur Überprüfung des Exports genutzt werden.

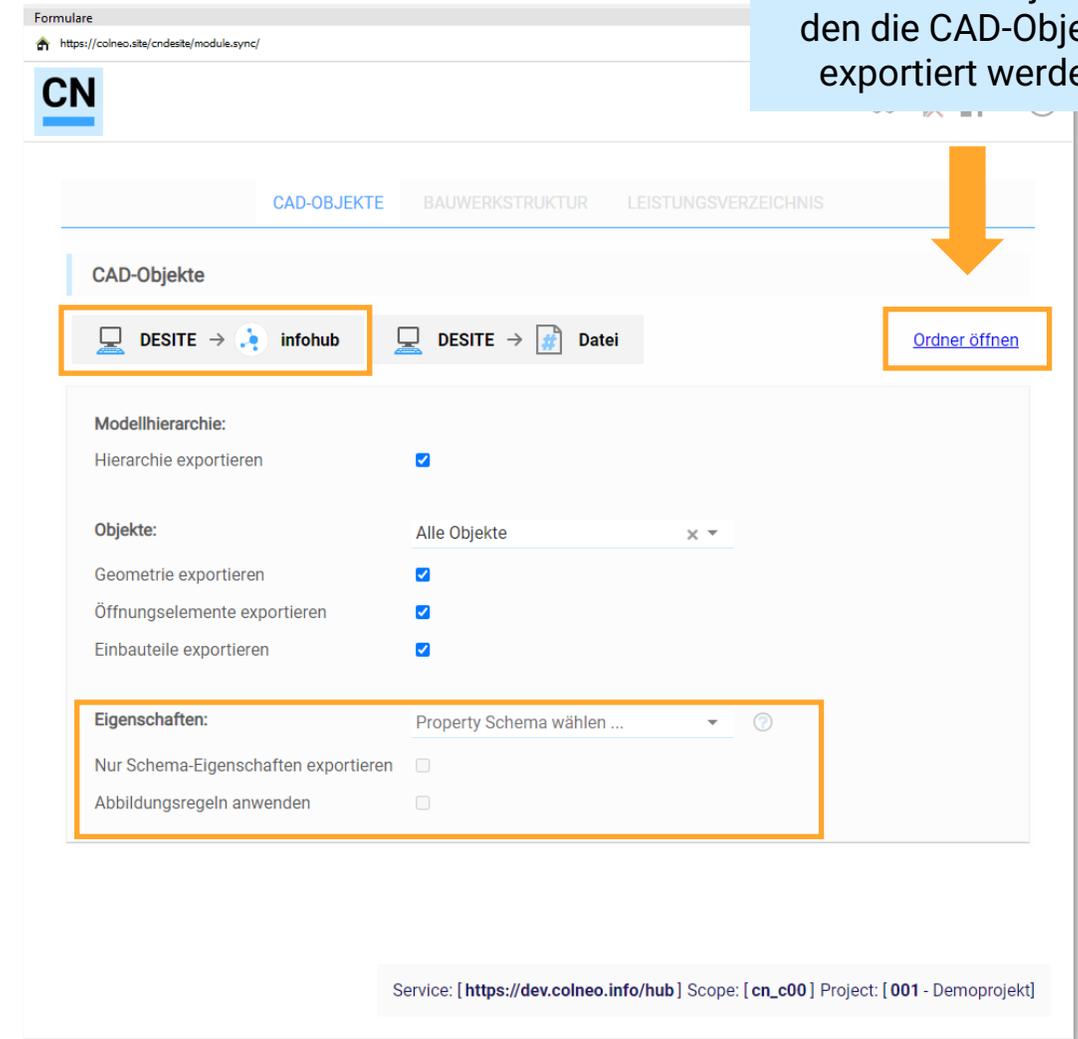
Wenn nur Eigenschaften eines Property Schemas exportiert werden sollen, kann man zusätzlich ein Schema, welches im Scope definiert ist, auswählen.

Beim Übertragen kann gleichzeitig das Mapping, die Abbildungsregeln, des Property Schemas ausgeführt werden. Mehr Informationen zum Mapping auf unserer Webseite

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

Unter **WebForms: module.cn_properties**.

Über diesen Button gelangt man zum Ordner des Projekts, in den die CAD-Objekte exportiert werden.



Formulare
https://colneo.site/cndesite/module.sync/
CN

CAD-OBJEKTE BAUWERKSTRUKTUR LEISTUNGSVERZEICHNIS

CAD-Objekte

 DESITE →  infohub  DESITE →  Datei [Ordner öffnen](#)

Modellhierarchie:

Hierarchie exportieren

Objekte: Alle Objekte x ▾

Geometrie exportieren

Öffnungselemente exportieren

Einbauteile exportieren

Eigenschaften: Property Schema wählen ... ⓘ

Nur Schema-Eigenschaften exportieren

Abbildungsregeln anwenden

Service: [https://dev.colneo.info/hub] Scope: [cn_c00] Project: [001 - Demoprojekt]

Schließlich kann ausgewählt werden, ob **alle** Objekte, nur die **sichtbaren** oder nur die im Desite **selektierten** Objekte exportiert werden.

Dazu kann mit den Buttons ausgewählt werden, ob die **Hierarchie**, **Geometrie**, **Öffnungselemente** und **Einbauteile** ebenfalls exportiert werden.

Hierarchie exportieren:



Die hierarchische Anordnung wie in der Projektstruktur wird übernommen oder die Objekte werden in einer flachen Liste exportiert.

Geometrie exportieren:



Daten zur Geometrie werden an das Objekt geschrieben.

Öffnungselemente exportieren:



Öffnungen, wie Türen und Fenster, werden ebenfalls übertragen.

Einbauteile exportieren:



Die Einbauteile (Elemente eines Composites / einer Bauteilgruppe) werden übertragen oder nicht.

Formulare
https://colneo.site/cndesite/module.sync/

CN

CAD-OBJEKTE BAUWERKSTRUKTUR LEISTUNGSVERZEICHNIS

CAD-Objekte

DESITE → infohub DESITE → Datei Ordner öffnen

Modellhierarchie:
Hierarchie exportieren

Objekte:
Alle Objekte x

Geometrie exportieren
Öffnungselemente exportieren
Einbauteile exportieren

Eigenschaften:
Property Schema wählen ... ⓘ

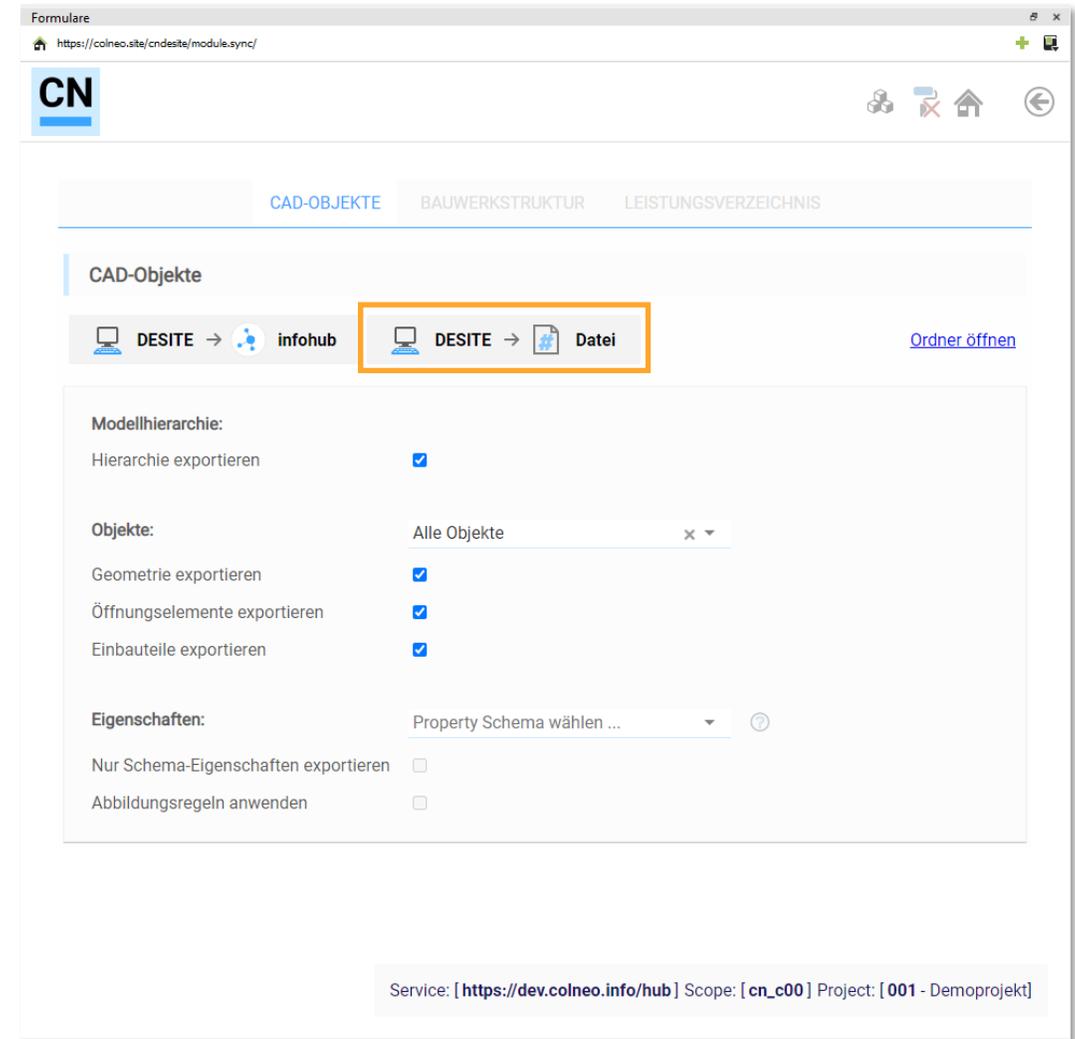
Nur Schema-Eigenschaften exportieren
Abbildungsregeln anwenden

Service: [https://dev.colneo.info/hub] Scope: [cn_c00] Project: [001 - Demoprojekt]

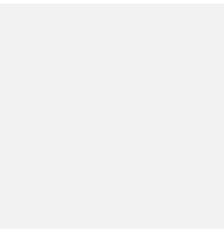
Mit dem Button  DESITE →  Datei wird eine cnJSON-Datei erstellt.

Die Einstellungen für den Export sind die gleichen wie zuvor beschrieben.

Das cnJSON-Format ist das Standardformat von Colneo für Objektbeschreibungen.



The screenshot shows a web browser window with the URL `https://colneo.site/cndesite/module.sync/`. The page title is "Formulare". The main content area is titled "CAD-Objekte" and contains a navigation bar with "CAD-OBJEKTE", "BAUWERKSTRUKTUR", and "LEISTUNGSVERZEICHNIS". Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail:  DESITE →  infohub →  DESITE →  Datei. A blue link "Ordner öffnen" is visible to the right. The main content area is divided into sections: "Modellhierarchie:" with "Hierarchie exportieren" checked; "Objekte:" with a dropdown menu set to "Alle Objekte"; "Geometrie exportieren" checked; "Öffnungselemente exportieren" checked; "Einbauteile exportieren" checked; "Eigenschaften:" with a dropdown menu set to "Property Schema wählen ..."; "Nur Schema-Eigenschaften exportieren" unchecked; and "Abbildungsregeln anwenden" unchecked. At the bottom, a status bar shows: "Service: [https://dev.colneo.info/hub] Scope: [cn_c00] Project: [001 - Demoprojekt]"



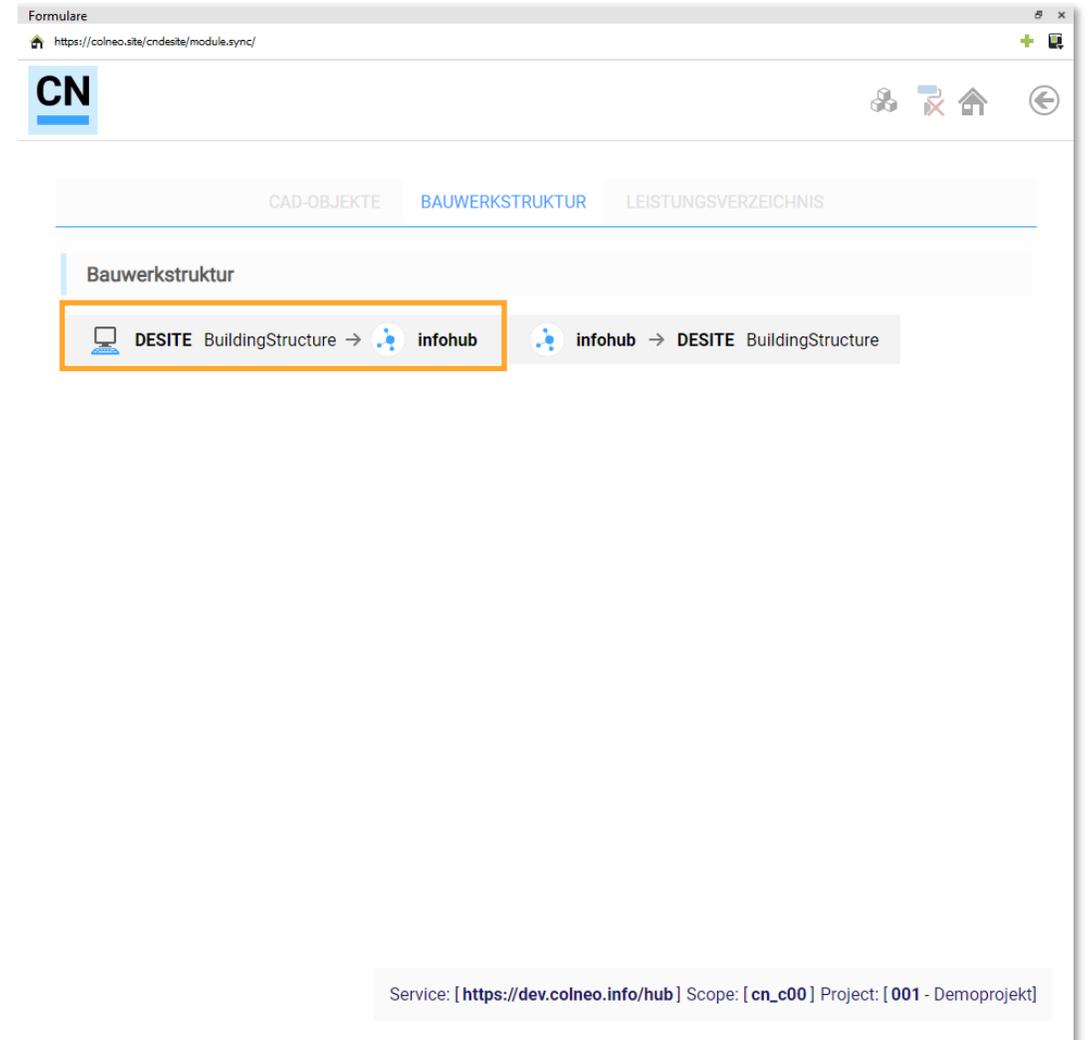
Bauwerksstruktur

Die Bauwerksstruktur kann sowohl von **DESITE zum infohub**, als auch vom **infohub zum DESITE** übertragen werden.

Es wird die Bauwerksstruktur mit dem "**Prefix**" = "**infohub**" in den infohub übertragen.

Um die Bauwerksstruktur (engl. Building Structure) des DESITE mit dem infohub zu synchronisieren, betätigt man den Button  .

Mehr Informationen dazu auf der nächsten Folie.



Formulare
https://colneo.site/cndesite/module.sync/

CN

CAD-OBJEKTE **BAUWERKSTRUKTUR** LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauwerkstruktur

 **DESITE** BuildingStructure →  **infohub**  **infohub** → **DESITE** BuildingStructure

Service: [https://dev.colneo.info/hub] Scope: [cn_c00] Project: [001 - Demoprojekt]

Im DESITE-Fenster für die Bauwerksstruktur muss das **Attribut "Prefix"** den **Attributwert "infohub"** haben.

Es werden alle Kindelemente des Bauwerksstrukturelements übertragen, welches den Prefix = infohub hat.

(Es darf nur an **einem** Objekt dieses Prefix gesetzt werden)

Anmerkung:

Das Attribut "Prefix" kann in der Spaltenkonfiguration sichtbar geschaltet werden.

Weitere Informationen dazu erhalten sie im DESITE-Nutzerhandbuch auf der thinkproject-Webseite.

#	Name	Prefix
1	Bauwerksstruktur...	infohub
1.1	Default (1)	infohub
1.1.1	Building (27)	infohub
1.1.1...	EG-E00-OKFB (12)	infohub
1.1.1...	OG05-E10-OKFB ...	infohub
1.1.1...	OG12-E24-OKFB ...	infohub
1.1.1...	OG04-E08-OKFB ...	infohub
1.1.1...	OG06-E12-OKFB ...	infohub
1.1.1...	OG10-E20-OKFB ...	infohub
1.1.1...	OG03-E06-OKFB ...	infohub
1.1.1...	OG02-E04-OKFB ...	infohub
1.1.1...	OG09-E18-OKFB ...	infohub
1.1.1...	OG01-E02-OKFB ...	infohub
1.1.1...	OG07-E14-OKFB ...	infohub
1.1.1...	OG11-E22-OKFB ...	infohub
1.1.1...	OG08-E16-OKFB ...	infohub
1.1.1....	Dach-E25	infohub
1.1.1....	OG10-E21-Decke	infohub
1.1.1....	OG03-E07-Decke	infohub
1.1.1....	OG01-E03-Decke	infohub
1.1.1....	OG06-E13-Decke	infohub
1.1.1....	OG04-E09-Decke	infohub
1.1.1....	OG07-E15-Decke	infohub
1.1.1....	OG02-E05-Decke	infohub
1.1.1....	OG08-E17-Decke	infohub
1.1.1....	UG01-U01-Ebene -1	infohub
1.1.1....	OG05-E11-Decke	infohub
1.1.1....	OG11-E23-Decke	infohub
1.1.1....	OG09-E19-Decke	infohub
1.1.1....	EG-E01-Decke	infohub
1.2	Unreferenzierte...	infohub

Nachdem der Button betätigt wurde, wird die Bauwerksstruktur in den Ordner "**Liegenschaftsstruktur**" im infohub im verbundenen Projekt übertragen.

Es erscheint schließlich die Meldung, dass die Daten auf den infohub übertragen wurden.



Formulare
https://colneo.site/cndesite/module.sync/

CN

CAD-OBJEKTE **BAUWERKSTRUKTUR** LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauwerkstruktur

DESITE BuildingStructure → infohub infohub → DESITE BuildingStructure

Daten auf infohub übertragen.

Service: [https://dev.colneo.info/hub] Scope: [cn_c00] Project: [001 - Demoprojekt]

Die übertragene Bauwerksstruktur findet sich im Ordner **Liegenschaftsstruktur** des verbundenen Projekts im infohub wieder. Das oberste Element mit dem Attribut "**Prefix**" und dem Attributwert "**infohub**" wird nicht übertragen.

Bauwerksstruktur

#	Name	Prefix
1	Bauwerksstruktur (2)	infohub
1.1	Default (1)	infohub
1.1.1	Building (27)	infohub
1.1.1.1	EG-E00-OKFB (12)	infohub
1.1.1.2	OG05-E10-OKFB (13)	infohub
1.1.1.3	OG12-E24-OKFB (3)	infohub
1.1.1.4	OG04-E08-OKFB (13)	infohub
1.1.1.5	OG06-E12-OKFB (9)	infohub
1.1.1.6	OG10-E20-OKFB (3)	infohub
1.1.1.7	OG03-E06-OKFB (12)	infohub
1.1.1.8	OG02-E04-OKFB (12)	infohub
1.1.1.9	OG09-E18-OKFB (3)	infohub
1.1.1.10	OG01-E02-OKFB (9)	infohub
1.1.1.11	OG07-E14-OKFB (9)	infohub
1.1.1.12	OG11-E22-OKFB (3)	infohub
1.1.1.13	OG08-E16-OKFB (9)	infohub
1.1.1.14	Dach-E25	infohub
1.1.1.15	OG10-E21-Decke	infohub
1.1.1.16	OG03-E07-Decke	infohub
1.1.1.17	OG01-E03-Decke	infohub
1.1.1.18	OG06-E13-Decke	infohub
1.1.1.19	OG04-E09-Decke	infohub
1.1.1.20	OG07-E15-Decke	infohub
1.1.1.21	OG02-E05-Decke	infohub
1.1.1.22	OG08-E17-Decke	infohub
1.1.1.23	UG01-U01-Ebene -1	infohub
1.1.1.24	OG05-E11-Decke	infohub
1.1.1.25	OG11-E22-OKFB (3)	infohub
1.1.1.26	OG09-E18-OKFB (3)	infohub
1.1.1.27	EG-E01-OKFB (12)	infohub
1.2	Unreferenziert	

Desite

infohub

Max Demo max@colneo.email

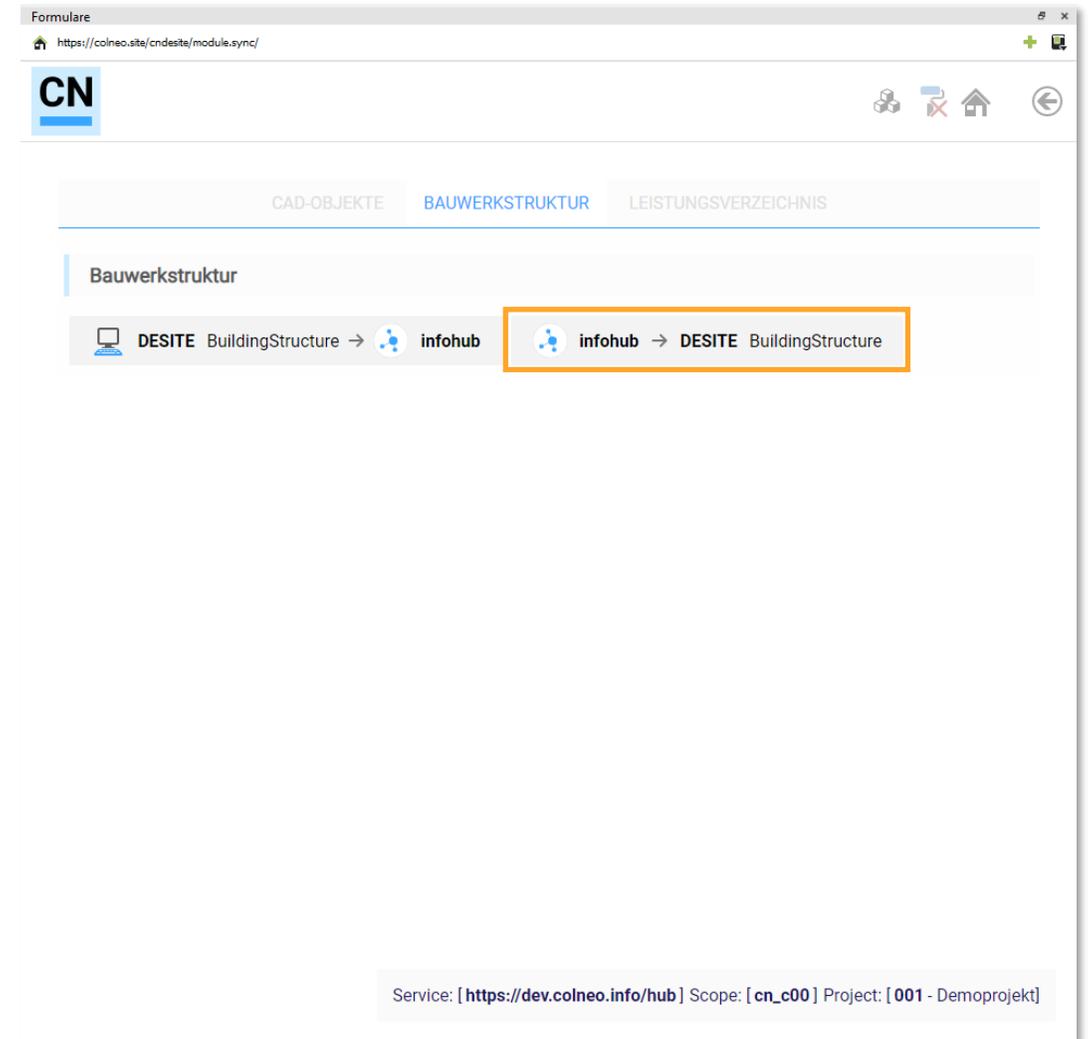
05-LIEGENSCHAFTSTRUKTUR > Default > Building > +

26 / 50

	Name	Erstellt am	Erstellt von	Größe
	Building	17:11 - 29.11.2024	max@colneo.email	
1	Dach-E25	17:11 - 29.11.2024	max@colneo.email	
2	EG-E00-OKFB	17:11 - 29.11.2024	max@colneo.email	
3	OG01-E02-OKFB	17:11 - 29.11.2024	max@colneo.email	
4	OG01-E03-Decke	17:11 - 29.11.2024	max@colneo.email	
5	OG02-E04-OKFB	17:11 - 29.11.2024	max@colneo.email	
6	OG02-E05-Decke	17:11 - 29.11.2024	max@colneo.email	
7	OG03-E06-OKFB	17:11 - 29.11.2024	max@colneo.email	
8	OG03-E07-Decke	17:11 - 29.11.2024	max@colneo.email	
9	OG04-E09-Decke	17:11 - 29.11.2024	max@colneo.email	
10	OG05-E10-OKFB	17:11 - 29.11.2024	max@colneo.email	
11	OG05-E11-Decke	17:11 - 29.11.2024	max@colneo.email	
12	OG06-E12-OKFB	17:11 - 29.11.2024	max@colneo.email	
13	OG06-E13-Decke	17:11 - 29.11.2024	max@colneo.email	
14	OG07-E14-OKFB	17:11 - 29.11.2024	max@colneo.email	

infohub

Um die Bauwerksstruktur **vom infohub in DESITE** zu übertragen, muss der Button  infohub → DESITE BuildingStructure betätigt werden.

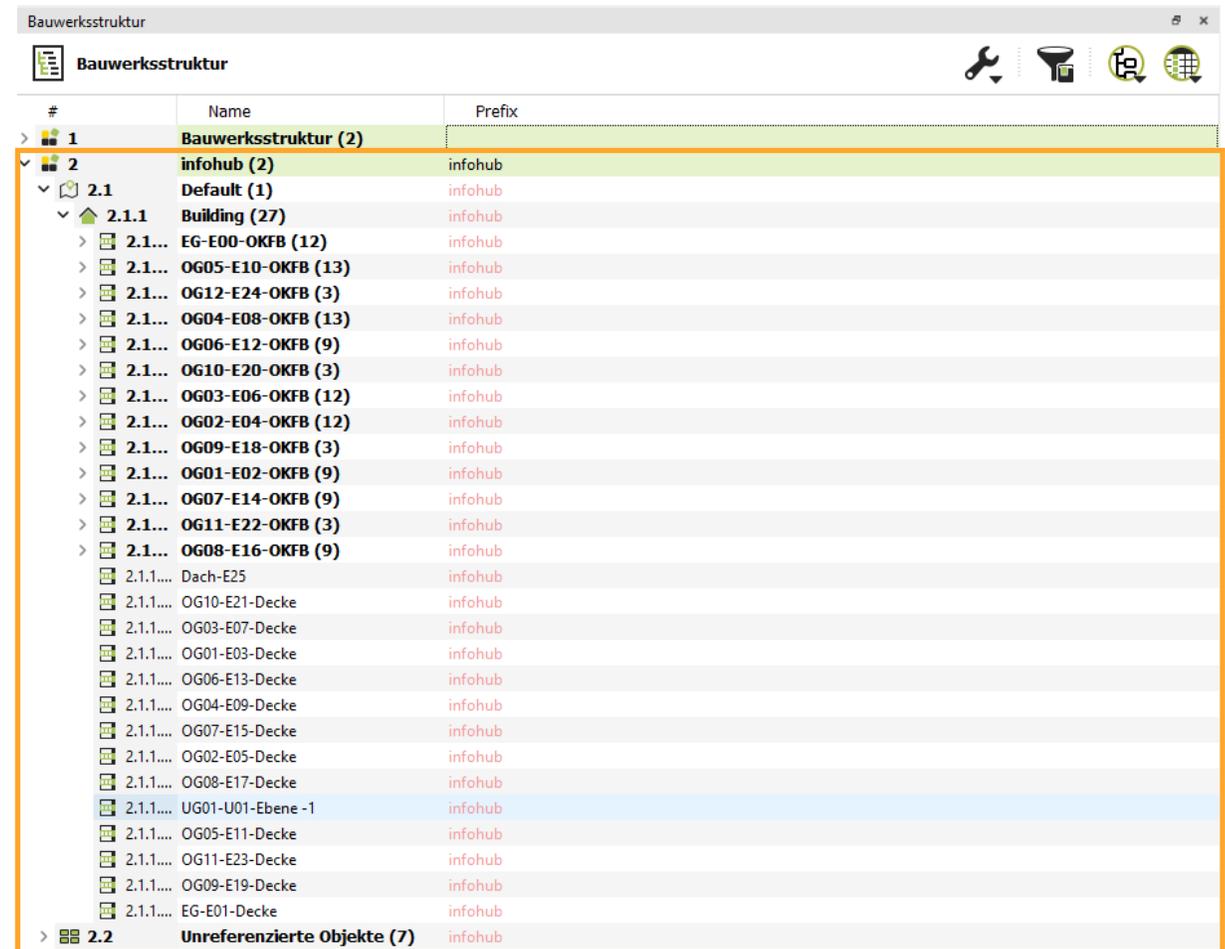


Daraufhin wird die Bauwerksstruktur übertragen. Dabei heißt das oberste Element "**infohub**" und hat automatisch das Attribut "**Prefix**" mit dem Attributwert "**infohub**".

Es wird auch erzeugt, falls schon eine Bauwerksstruktur im DESITE vorhanden ist.

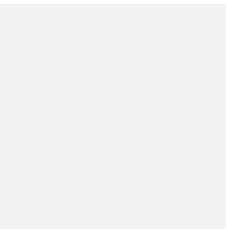
Anmerkung:

Wenn schon eine Bauwerksstruktur mit dem Attribut "Prefix" und dem Attributwert "infohub" im DESITE besteht, werden alle Elemente vom infohub in diese Bauwerksstruktur eingesetzt und keine neue Bauwerksstruktur erstellt.



The screenshot shows a software window titled 'Bauwerksstruktur' with a tree view of building structure elements. The tree is organized as follows:

- 1 Bauwerksstruktur (2)
 - 2 infohub (2) - Prefix: infohub
 - 2.1 Default (1) - Prefix: infohub
 - 2.1.1 Building (27) - Prefix: infohub
 - 2.1.1... EG-E00-OKFB (12) - Prefix: infohub
 - 2.1.1... OG05-E10-OKFB (13) - Prefix: infohub
 - 2.1.1... OG12-E24-OKFB (3) - Prefix: infohub
 - 2.1.1... OG04-E08-OKFB (13) - Prefix: infohub
 - 2.1.1... OG06-E12-OKFB (9) - Prefix: infohub
 - 2.1.1... OG10-E20-OKFB (3) - Prefix: infohub
 - 2.1.1... OG03-E06-OKFB (12) - Prefix: infohub
 - 2.1.1... OG02-E04-OKFB (12) - Prefix: infohub
 - 2.1.1... OG09-E18-OKFB (3) - Prefix: infohub
 - 2.1.1... OG01-E02-OKFB (9) - Prefix: infohub
 - 2.1.1... OG07-E14-OKFB (9) - Prefix: infohub
 - 2.1.1... OG11-E22-OKFB (3) - Prefix: infohub
 - 2.1.1... OG08-E16-OKFB (9) - Prefix: infohub
 - 2.1.1... Dach-E25 - Prefix: infohub
 - 2.1.1... OG10-E21-Decke - Prefix: infohub
 - 2.1.1... OG03-E07-Decke - Prefix: infohub
 - 2.1.1... OG01-E03-Decke - Prefix: infohub
 - 2.1.1... OG06-E13-Decke - Prefix: infohub
 - 2.1.1... OG04-E09-Decke - Prefix: infohub
 - 2.1.1... OG07-E15-Decke - Prefix: infohub
 - 2.1.1... OG02-E05-Decke - Prefix: infohub
 - 2.1.1... OG08-E17-Decke - Prefix: infohub
 - 2.1.1... UG01-U01-Ebene -1 - Prefix: infohub
 - 2.1.1... OG05-E11-Decke - Prefix: infohub
 - 2.1.1... OG11-E23-Decke - Prefix: infohub
 - 2.1.1... OG09-E19-Decke - Prefix: infohub
 - 2.1.1... EG-E01-Decke - Prefix: infohub
 - 2.2 Unreferenzierte Objekte (7) - Prefix: infohub

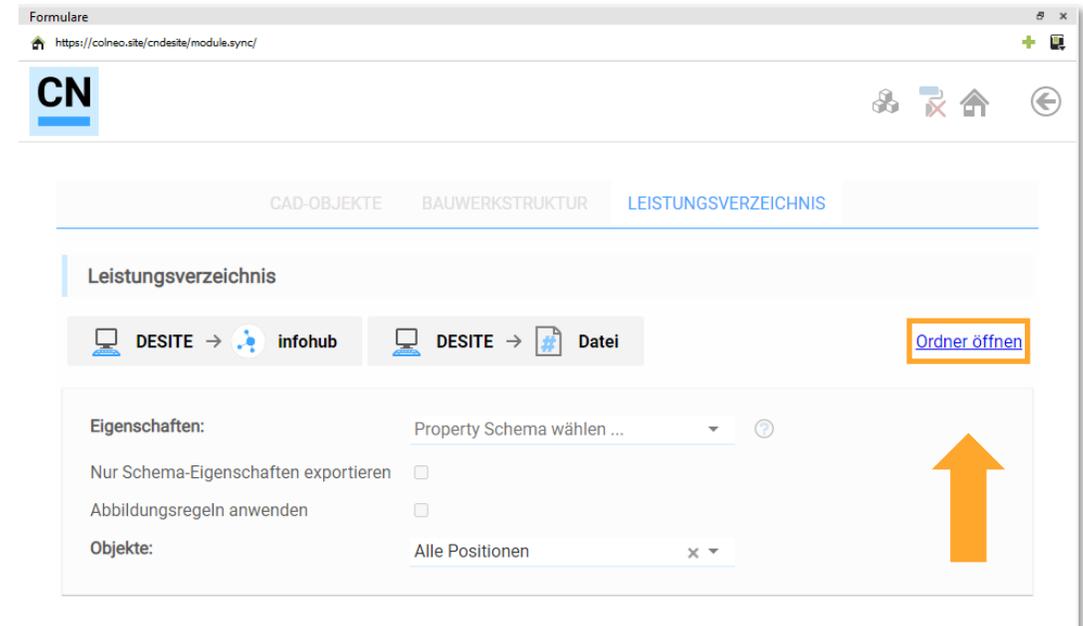


Leistungsverzeichnis

Das Leistungsverzeichnis zu synchronisieren funktioniert ähnlich wie die Übertragung der CAD-Objekte. Es sind ebenfalls zwei Button, von denen einer das Leistungsverzeichnis von DESITE in den infohub überträgt und einer, bei der das Leistungsverzeichnis als cnJSON-Datei exportiert wird.

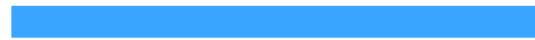
Ebenfalls kann hier wieder ausgewählt werden, welche Eigenschaften übertragen werden und ob die Abbildungsregeln angewendet werden sollen.

Schließlich kann eingestellt werden, ob **alle, sichtbare** oder **selektierte** Objekte (Positionen) übertragen werden.



Durch diesen Button gelangt man zum Ordner des Projekts, in dem das Leistungsverzeichnis in den infohub exportiert wird.

COLNEO



Software // Services // BIM