

# Kelpy Schulungsmodul 1: Base

Version 4. November 2025  
Dateiname Kelpy Ausbildungsmodul 1 Base

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	3
2	Modul 1 Kelpy Base .....	6
2.1	Erstellen eines Kelpy Projekts .....	7
2.2	Erfassen von Ausschreibung und Anlagenummer in Kelpy .....	8
2.3	Import von CAD-Daten ins Kelpy.....	10
2.4	Attribute in Kelpy und Export ins Nova .....	12
2.5	Erstellen Transport und Montage .....	15
2.6	Spezielle Transport- und Montage-Komponenten hinzufügen .....	17
2.7	Erstellen einer Kostenschätzung.....	18
2.8	Kopieren von Bauteilen und erstellen Spezialkomponenten / Zuschlägen .....	20
2.9	Regeln für automatisch generierte Komponenten .....	22
2.10	Hinzufügen von Offerten .....	24
2.11	Sanitär NPK-Abgleich .....	27
2.12	Sicherung der Ausschreibung und Kontrolle.....	31
2.13	Export der Daten ins CAD .....	32

# 1 Einleitung

## Allgemein

Dieses Dokument dient der Einarbeitung neuer Engineering-Mitarbeiter in die Software Kelpy. Es handelt sich nicht um eine vollständige Bedienungsanleitung, sondern um eine praxisorientierte Einführung mit den wichtigsten Anwendungen und Informationen, die den Einstieg erleichtern. Die vollständige Dokumentation zur Software ist in [Helpy](#) zu finden. Alle Dateien die ihr für diese Modul braucht, sind direkt verlinkt oder können unter diesem [Ordner](#) heruntergeladen werden.

## Was ist Kelpy?

Kelpy ist eine modulare, datenzentrierte Softwareplattform, die zur intelligenten Planung, Durchführung und digitalen Dokumentation von Bauprojekten entwickelt wurde. Ziel ist es, unsere Arbeitsprozesse effizienter zu gestalten und durch Standardisierung die Qualität unserer Dienstleistungen zu erhöhen. (Link zum Einführung Video)

## Module

Modul	Zeitaufwand	Sachbearbeiter	Projektleiter	Senior Projektleiter
1: Kelpy Base	2 – 4 h	X	X	X
2: Kelpy Stage	1 – 2h	X	X	X
3: Kelpy Effizienz	3 – 4h	X	X	(X)
4: Kelpy und Nova Tipps	3 – 4h	(X)	(X)	-

X = Pflicht

(X) = empfohlen

- = nicht notwendig

## Ablauf der Einschulung

1. Optional Termin mit Superuser:  
Überblick über Kelpy vermitteln Ziel und Zweck von Kelpy erklären. Falls es keinen Termin zu Beginn gibt, direkt mit dem nächsten Schritt weitermachen.  
**Zeit: 30min**
2. Module 1 und 2: Im Selbststudium durcharbeiten. Nach Abschluss sollte man in der Lage sein, eigenständig eine Kelpy-Ausschreibung zu erstellen.  
**Zeit: 3-6h am besten am Stück**
3. Modul Bevor man die Module 3 und 4 macht, wird eine Abgleich-Sitzung mit einem Superuser abgemacht. Ziel hier ist, aufgetretene Fragen zu beantworten und Tipps und Tricks weiterzugeben.  
**Zeit: 0,5-1 h**
4. Modul 3: Im Selbststudium durcharbeiten. Nach Abschluss sollte man in der Lage sein, eine Kelpy Ausschreibung effizient zu erstellen und schon im Vorprojekt dieses so aufzubauen, dass die Abarbeitung in Kelpy schnell geht.  
**Zeit: 3-4h**
5. Modul 4: Im Selbststudium durcharbeiten. Nach Abschluss sollte man in der Lage sein, den Workflow zwischen CAD und Kelpy genau zu verstehen. Man weiss auf was es im CAD draufankommt. Ebenfalls lernt man Möglichkeiten Kelpy und die Arbeitsweisen noch besser zu verstehen.  
**Zeit 3-4h**

## Aufbau der Modulanleitung

In blau sind die Informationen zu den einzelnen Punkten, der Rest ist ein Beispiel wie es aussehen könnte.

**Einleitung** = In der Einleitung steht in wenigen Sätzen um was es in diesem Modul geht.

In diesem Modul gehen wir davon aus, dass uns saubere CAD-Daten (Nova) vorliegen. Dies bedingt, dass der Zeichner die Logik zwischen Kelpy und dem CAD versteht. Dafür gibt es zur Vertiefung das Modul 4. Im Allgemeinen sollte jeder die folgenden Grundsätze wissen:

- Die Daten Wahrheit liegt im Kelpy. Dies bedeutet, dass die Attribute im Kelpy abgefüllt werden, nicht im CAD

**Helpy** = Links zu den relevanten Anleitungen in Helpy damit man die Aufgabe lösen kann

Kelpy Import; Logfile

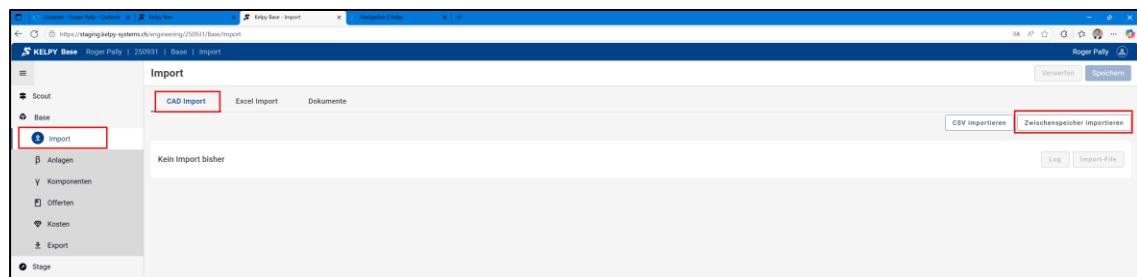
**Aufgabe** = Aufgabe zur Abarbeitung in Kelpy (Zusatzinfos zu einzelnen Schritten in kursiv, Zusatz Hinweise / Infos, die nicht direkt ein Aufgabenschritt sind in Textfelder )

1. CAD-Daten ausfolgendem Excel

Import 1

Öffne dafür das Excel und kopiere den gesamten Inhalt in den ZwischenSpeicher.

2. Gehe auf den Menüpunkt Import und klicke auf ZwischenSpeicher importieren



3. Prüfe über das Logfile ob Import so gewollt ist

Wie viele Komponenten werden gelöscht und wie viele neue Komponenten werden importiert

Es kann ein Autorun eingerichtet werden in dem man das Projekt sauber aufbaut und den Autorun beantragt bei [veornika.perl@rmb.ch](mailto:veornika.perl@rmb.ch)

**Prüffragen** = Testfragen (Lösungen in rot)

1. Wieso wurde der Komponente xyz nicht ins Kelpy importiert
  - Rohrleitung mit der ID 2 (falsche Anlagenummer 250.100 statt 250-100)
  - Waschtrog mit der ID 1 (falsche Quelle Modell statt Schema)
2. Wie viele Komponenten (Zeilen im Excel) sind im Import File enthalten
  - (1579)

Nach jedem Thema gibt es ein Seitenumbruch.

## Feedback

Eure Rückmeldungen sind wichtig! Wenn ihr Anregungen oder Verbesserungsvorschläge zum Einführungsprogramm habt, meldet euch bitte bei den Superusern ([Kelpy Superuser](#)), damit wir die Einarbeitung kontinuierlich optimieren können.

## 2 Modul 1 Kelpy Base

### Allgemein

Nach der Abarbeitung dieses Modules könnt ihr eine Kelpy Ausschreibung in Base vorbereiten und ihr wisst grob, welche Möglichkeiten ihr in Kelpy habt. Es wird absichtlich in diesem Modul nur auf die Grundlagen eingegangen, für effizientere Arbeitsprozesse gibt es das Modul 3 und 4.

### Helpy

Helpy ist die Wissensseite und das Nachschlagewerk zu Kelpy und enthält alle notwendigen Informationen, um die Software Kelpy zu bedienen. Die folgenden Module basieren auf Helpy. Es ist für euer Verständnis notwendig, dass ihr beim Abarbeiten der Module auch Helpy geöffnet habt und benutzt. Die relevanten Links zu Helpy sind jeweils bei dem einzelnen Kapitel vermerkt.

[Helpy](#)

## 2.1 Erstellen eines Kelpy Projekts

### Einleitung

Damit ein Projekt auf Kelpy erscheint, muss es zuerst über den Finanzsupport erfasst werden. Dies geschieht normalerweise beim Erfassen des Projektes im BMD. Für dieses Modul eröffnet jeder Mitarbeiter sein eigenes Testprojekt.

### Kelpy

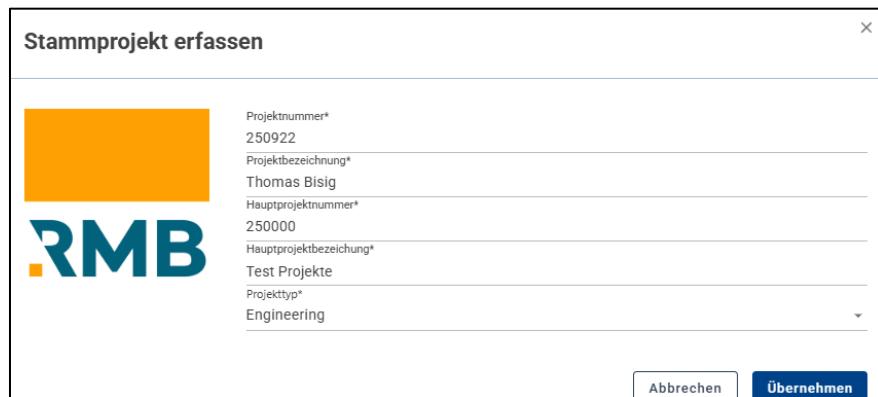
#### Projekt erstellen

#### Aufgabe

1. Senden eine Mail an veronika.perl@rmb.ch oder thomas.bisig@rmb.ch mit der Bitte, ein Testprojekt auf deinen Namen zu eröffnen.

Folgende Angaben gehören ins Mail

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| a. Projektnummer:          | Datum plus Laufnummer (JJMMDD)( z.B. 2505201) |
| b. Projektbezeichnung      | Name Mitarbeiter                              |
| c. Hauptprojektnummer      | Jahr in folgendem Format (JJ00000)            |
| d. Hauptprojektbezeichnung | (z.B 2500000 für 2025)                        |
| e. Projekttyp:             | Test Projekte                                 |
|                            | Engineering                                   |



Info: Euer Testprojekt wird auf der Testumgebung von Kelpy erstellt, deshalb muss das Mail nicht wie sonst zum Finanzsupport. Ihr seht immer wenn ihr auf der Testumgebung von Kelpy seid, wenn im Weblink "staging" steht (<https://staging.kelpy-systems.ch>). Der Zugang zu Staging wird euch nur für kurze Zeit freigegeben. Falls ihr zu Begin noch kein Zugriff habt meldet euch bei Veronika Perl damit sie euch den Zugriff freigeben kann.

- Nachdem das Projekt erstellt wurde, kann es in Kelpy über "Projekt hinzufügen" aktiviert werden.



## 2.2 Erfassen von Ausschreibung und Anlagennummer in Kelpy

### Einleitung

Gemäss der Anleitung in Helpy soll für das Testprojekt eine Ausschreibung und die dazugehörigen Anlagen mit den Standardmaterialien erfasst werden.

Das Anlegen der Ausschreibung wird mit der Projektübernahme geschehen (meistens im Vorprojekt)

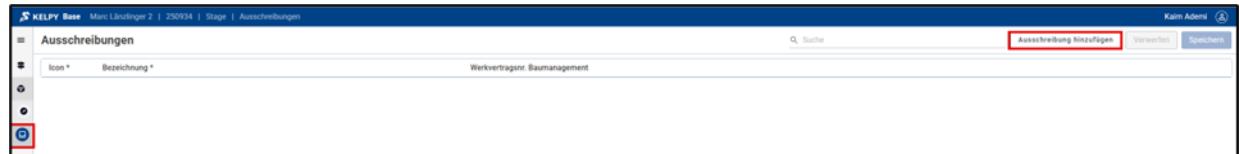
### Helpy

[Ausschreibung erstellen](#) / [Anlagen erfassen](#) / [Anlagennummer](#) / [Anlagenummer Sanitär](#) / [Materialnummern](#) / [Dämmungen](#)

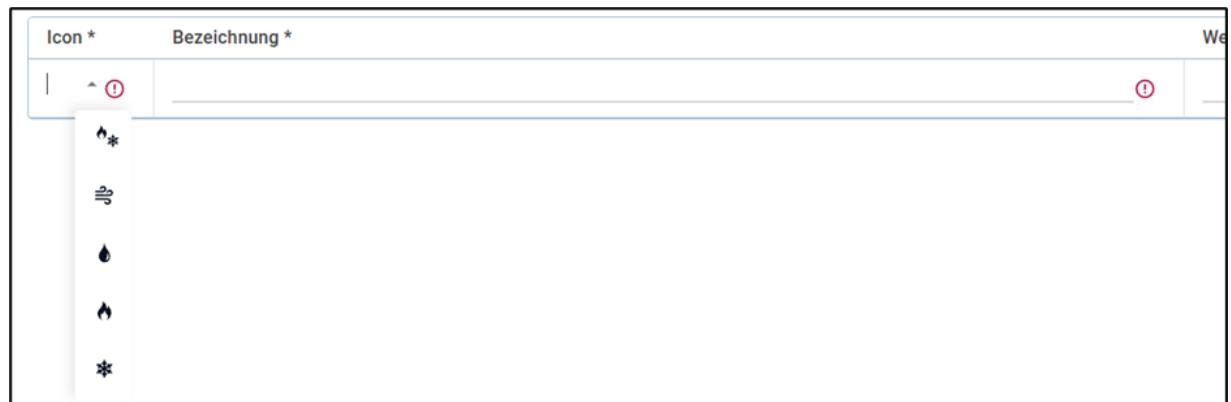
### Aufgabe

Füge zuerst die Ausschreibungen für Heizung, Lüftung und Sanitär in unserem Textprojekt hinzu.

1. Öffne dein Testprojekt
2. Navigiere im Menüpunkt zu "Ausschreibungen" (roter Kasten links)
3. Klicke auf das Feld "Ausschreibung hinzufügen" (roter Kasten rechts)



4. Erfasse die Gewerke Heizung, Lüftung und Sanitär, indem du im Dropdown-Menü des Icons die gewünschten Gewerke auswählst und sie im Feld "Bezeichnung" benennst.



Füge nun die einzelnen Anlagen hinzu.

5. Kehre in die "Base" von Kelpy zurück
6. Navigiere zum Menüpunkt "Anlagen"

Anlagen							Ausschreibung
Anlagennr. *	Anlagenittel *	Anlagenbezeichnung Bauherr	Material	Dämmung	Medium	Ausführungsetappe	
000-001	Allgemeine Transport- und Montagebedingungen			①			Heizung
000-002	Allgemeine Transport- und Montagebedingungen			①			Lüftung
000-003	Allgemeine Transport- und Montagebedingungen			①			Sanitär
242-001	Erzeugung		M113200	0400050			Heizung
242-101	Gruppe 1		M113200	0400050			Heizung
244-001	Lüftungsanlage 1		M212000	0450000			Lüftung
244-002	Lüftungsanlage 2		M212000	0450000			Lüftung
244-011	nicht in gebrauch		M212000	0450000			Lüftung
250-004	Ergänzung Sanitär			0000000			Sanitär
250-010	Allgemeine Sanitäraparate			①			Sanitär
250-100	Kaltwasserleitungen		M322200	0310010			Sanitär

7. Füge unter "Anlage hinzufügen" folgende Anlagen hinzu:

Anlagennummer	Anlagetitel	Material	Dämmung	Ausschreibung
242-001	Erzeugung	M113200	D400050	Heizung
242-101	Gruppe 1	M113200	D400050	Heizung
244-001	Lüftungsanlage 1	M212000	D450000	Lüftung
244-002	Lüftungsanlage 2	M212000	D450000	Lüftung
250-010	Allgemeine Sanitärapparate	-	D000000	Sanitär
250-100	Kaltwasserleitungen	M322200	D310010	Sanitär

Die Anlagennummern werden idealerweise bereits im Vorprojekt, spätestens sobald das Schema als Konzept steht, definiert und auf Kelpy erfasst.

8. Unter dem + Icon kann die Anlagenbeschreibung hinzugefügt werden. Trage für dieses Modul folgendes ein:

«Diese Anlage ist ein Test und umfasst alle relevanten Komponenten in diesem Test Gebäude»

242-001	Erzeugung	M113200	D400050	<input checked="" type="radio"/> Heizung <input checked="" type="radio"/> Heizung
242-101	Gruppe 1	M113200	D400050	<input checked="" type="radio"/> Heizung <input checked="" type="radio"/> Heizung
244-001	Lüftungsanlage 1	M212000	D450000	<input checked="" type="radio"/> Lüftung <input checked="" type="radio"/> Lüftung
244-002	Lüftungsanlage 2	M212000	D450000	<input checked="" type="radio"/> Lüftung <input checked="" type="radio"/> Lüftung
244-011	nicht in gebrauch	M212000	D450000	<input checked="" type="radio"/> Sanitär <input checked="" type="radio"/> Sanitär
250-004	Ergänzung Sanitär	D000000		<input checked="" type="radio"/> Sanitär <input checked="" type="radio"/> Sanitär
250-010	Allgemeine Sanitärapparate		0	<input checked="" type="radio"/> Sanitär <input checked="" type="radio"/> Sanitär
250-100	Kaltwasserleitungen	M322200	D310010	<input checked="" type="radio"/> Sanitär <input checked="" type="radio"/> Sanitär

Hinweis:

- Zwischendurch Speichern
- Das Ausfüllen des Modula GT erfolgt unter einen anderen Punkt in den Modulen
- Anlagennummern können nur einmal vergeben werden und nicht mehr gelöscht werden
- Anlagetitel können jederzeit angepasst werden
- Anlagenbezeichnung Bauherr, Medium und Ausführungsetappe sind freiwillige Angaben.

## 2.3 Import von CAD-Daten ins Kelpy

### Einleitung

Für diese Modul gehen wir davon aus, dass uns saubere CAD (Nova) Daten vorliegen. Dies bedingt, dass der Zeichner die Logik zwischen Kelpy und dem CAD versteht. Dies ist allerdings erst Inhalt von Modul 4. Generell sollte jeder Nutzer folgende Grundsätze wissen:

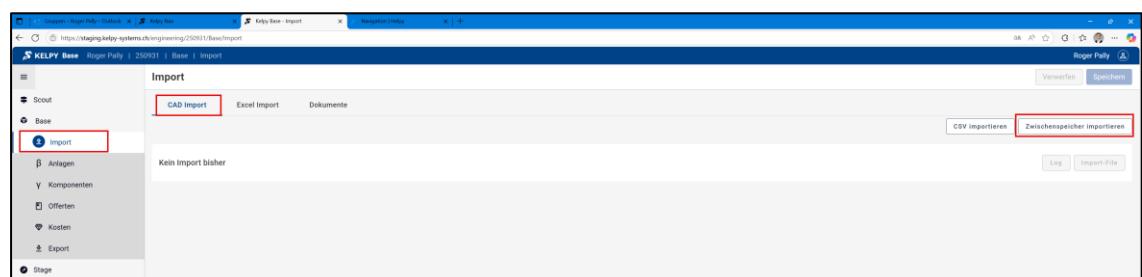
- Die Daten-Wahrheit liegt im Kelpy. Dies bedeutet, dass die Attribute der Komponenten im Kelpy abgefüllt werden, nicht im CAD
- Im CAD muss jedem Bauteil die korrekte Anlagenummer (**Eigenschaften \ Bemerkung 1**) vergeben werden.  
Ohne Nummer = kein Import.
- Es wird in der RMB pro Gewerk und Komponente entschieden, ob die Quelle der Komponente im Schema, Grundriss oder in Kelpy ist. Es erfolgt kein Import, falls die Komponente in der falschen Quelle gezeichnet wurde. (Am besten verwendet man dafür die «kpy-» - Bezeichnungen im Zeichnungsnamen)
- Der Import vom CAD ins Kelpy kann automatisiert werden, der Export von Kelpy ins CAD nicht. Dies muss von jedem Mitarbeiter für seine Pläne selbst gemacht werden.

### Kelpy

#### Kelpy Import; Logfile

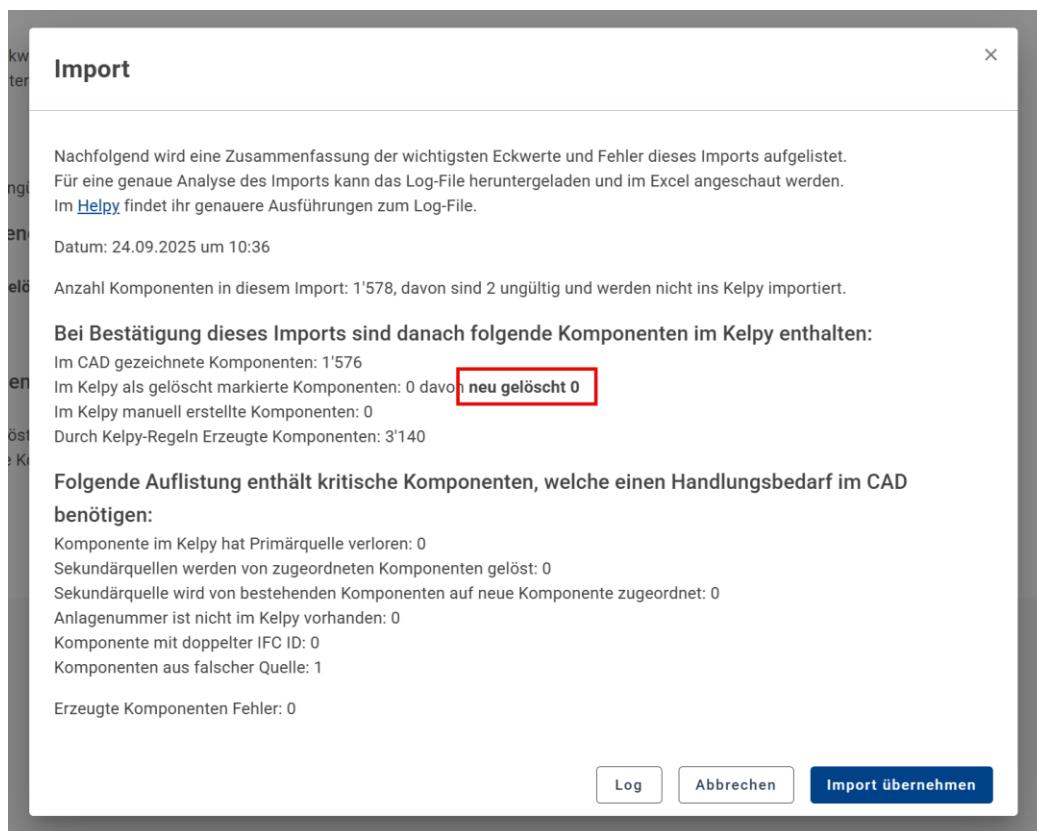
### Aufgabe

1. Importiere die CAD-Daten aus folgendem Excel: [Import 1](#). Öffne dafür das Excel und kopiere den gesamten Inhalt in den Zwischenspeicher.
2. Navigiere zum Menüpunkt “Import” und klicke auf “Zwischenspeicher importieren”. Achte dabei, dass du dich auf der Seite “CAD Import” befindest.



3. Prüfe über das Logfile ob der Import korrekt erfolgt ist.  
Wie viele Komponenten werden gelöscht und wie viele neue Komponenten werden importiert?

*Das Importfile ist eine Sicherung des CAD Import und kann zu jederzeit versioniert exportiert und wieder importiert werden. Das Logfile zeigt auf, welche Komponenten nicht ins Kelpy importiert wurden und aus welchem Grund.*



*Es kann ein Autorun eingerichtet werden in dem man das Projekt sauber aufbaut und den Autorun beantragt bei [veronika.perl@rmb.ch](mailto:veronika.perl@rmb.ch)*

## Prüffragen

1. Wieso wurde der Komponente xyz nicht ins Kelpy importiert
  - **Rohrleitung mit der ID 2 (falsche Anlagenummer 250.100 statt 250-100)**
  - **Waschtrog mit der ID 1 (falsche Quelle Modell statt Schema)**
2. Wie viele Komponenten (Zeilen im Excel) sind im Import File enthalten
  - **(1579)**

## 2.4 Attribute in Kelpy und Export ins Nova

### Einleitung

Nach der Erfassung der Komponenten in Kelpy erfolgt die Auslegung. Dabei werden die relevanten Informationen in den Attributfeldern vollständig ergänzt

*Wichtig: Nachdem die Daten in Kelpy ergänzt oder geändert wurden, ist ein manueller Abgleich mit Nova erforderlich, um sicherzustellen, dass alle Informationen im CAD aktuell und korrekt sind.*

### Kelpy

#### Ansicht Umgruppieren

#### Aufgabe

1. Wechsle zum Menüpunkt "Komponenten" und klicke auf die Anlage "242-001 Erzeugung", um sie zu öffnen
2. Übernehme folgende Daten für die beiden Wärmeübertrager, in dem du auf das rot markierte Feld klickst:

0-001 	<p><b>Wärmeübertrager</b></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tbody> <tr> <td style="width: 30%;">Fabrikat</td><td>Kasag</td></tr> <tr> <td>Typ</td><td>Rohrbündelwärmetauscher Kochlinie 09/Kochlinie 10</td></tr> <tr> <td>Übertragerleistung [kW]</td><td>200</td></tr> <tr> <td>Breite [mm]</td><td>500</td></tr> <tr> <td>Höhe [mm]</td><td>2'800</td></tr> <tr> <td>Dimension primär [DN]</td><td>250</td></tr> <tr> <td>Dimension sekundär [DN]</td><td>100</td></tr> <tr> <td>Medium primär</td><td>Brüdedampf</td></tr> <tr> <td>Medium sekundär</td><td>Wasser</td></tr> <tr> <td>Temperatur VL primär [C]</td><td>105</td></tr> <tr> <td>Temperatur RL primär [C]</td><td>95</td></tr> <tr> <td>Temperatur VL sekundär [C]</td><td>95</td></tr> <tr> <td>Temperatur RL sekundär [C]</td><td>65</td></tr> <tr> <td>Material Platten</td><td>V2A</td></tr> <tr> <td>Bemerkung</td><td>Übertragung von Brüdendampf-Energie zu Wasser  Montage auf Prozessanlage Podest Montagelaschen für Konstruktion an Stahlbau</td></tr> </tbody> </table>	Fabrikat	Kasag	Typ	Rohrbündelwärmetauscher Kochlinie 09/Kochlinie 10	Übertragerleistung [kW]	200	Breite [mm]	500	Höhe [mm]	2'800	Dimension primär [DN]	250	Dimension sekundär [DN]	100	Medium primär	Brüdedampf	Medium sekundär	Wasser	Temperatur VL primär [C]	105	Temperatur RL primär [C]	95	Temperatur VL sekundär [C]	95	Temperatur RL sekundär [C]	65	Material Platten	V2A	Bemerkung	Übertragung von Brüdendampf-Energie zu Wasser  Montage auf Prozessanlage Podest Montagelaschen für Konstruktion an Stahlbau
Fabrikat	Kasag																														
Typ	Rohrbündelwärmetauscher Kochlinie 09/Kochlinie 10																														
Übertragerleistung [kW]	200																														
Breite [mm]	500																														
Höhe [mm]	2'800																														
Dimension primär [DN]	250																														
Dimension sekundär [DN]	100																														
Medium primär	Brüdedampf																														
Medium sekundär	Wasser																														
Temperatur VL primär [C]	105																														
Temperatur RL primär [C]	95																														
Temperatur VL sekundär [C]	95																														
Temperatur RL sekundär [C]	65																														
Material Platten	V2A																														
Bemerkung	Übertragung von Brüdendampf-Energie zu Wasser  Montage auf Prozessanlage Podest Montagelaschen für Konstruktion an Stahlbau																														

Nicht alle Attribute, welche auf Kelpy eingetragen werden können, sind schlussendlich auch im LV ersichtlich. Die nicht LV-relevanten Attribute werden im LV zwar nicht angezeigt, aber dennoch mit dem CAD abgeglichen. Anbei siehst du im rot markierten Bereich welche Attribute des Wärmeübertragers im LV angezeigt werden bzw. welche nicht. Diese Voreinstellung sieht je nach Komponente anders aus und kann nicht geändert werden.

Komponente 0-001 Wärmeübertrager					
Komponentenr. & Be-	Anlagenr.	Menge			
0-001 Wärmeübertrager	242-001	2	X		
Attribut	LV	CHF	Master Eingabe	Laufnr. 1	Laufnr. 2
Lieferung bauseits	<input checked="" type="radio"/>				
Übertragungsfläche [m <sup>2</sup> ]	<input checked="" type="radio"/>				
KelbyOfferfeld	<input checked="" type="radio"/>	622261f2-d3af-47f4-95ef-a72baee72629	622261f2-d3af-47f4-95ef-a72baee72629	622261f2-d3af-47f4-95ef-a72baee72629	
Nenndruck PN [bar]	<input checked="" type="radio"/>				
NPK	<input checked="" type="radio"/>				
Bemerkung	<input checked="" type="radio"/>				
Anlagennummer (BKP-XXX)	<input checked="" type="radio"/>	242-001	242-001	242-001	
Artikelnummer RMB	<input checked="" type="radio"/>	0-001	0-001	0-001	
Laufnummer	<input checked="" type="radio"/>	Unterschiedlich	1	2	
Klartext Feldgerät	<input checked="" type="radio"/>	Rohrbündel-Wärmeübertrager	Rohrbündel-Wärmeübertrager	Rohrbündel-Wärmeübertrager	

3. Klicke auf "Ansicht" und übernimm folgende Einstellungen:

### Ansicht

- Artikelnummer RMB
- Ebene hinzufügen... +

### Komponenten-Anzeige

- Alle Attribute
- Vor- und Nachtext

### Komponenten-Zusammenzug

- Alle
- Gleiche
- H/B
- DN
- Durchmesser

### Ausschreibungen

- Keine Zuordnung
- Heizung
- Lüftung
- Sanitär

4. Gib folgende Attribute für alle Füll- und Entleerhähnen im Projekt, egal welche Anlage / Gewerk in der Mastereingabe ein:

Fabrikat:	IVR Valvole
Typ:	IVR 105
Dimension 1 [DN]:	15
Nenndruck PN [bar]:	16

*Tipp: Mit Control +F kann man im Browser nach «Füll» suchen und kommt gleich zur gesuchten Komponente*

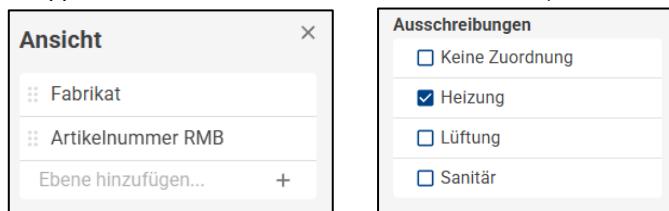
### Prüffragen

1. Welche Attribute sind unterschiedlich ausgefüllt zwischen Heizung und Sanitär?

- Ausführung 1
- Medium
- Klartext Feldgerät
- Anlagenummer
- Laufnummer
- Anlagebezeichnung
- System
- Anlagestruktur-SAN

Im nächsten Schritt soll die Ansicht wie folgt eingestellt werden:

1. Klicke auf "Reset auf Anlagen-Ansicht" um zur Standardansicht zurückzukehren
2. Lasse nur die Heizungsausschreibung anzeigen
3. Gruppieren nach Fabrikat und Artikelnummer RMB (Kontrolle der Fabrikate der Ausschreibung)



### Prüffragen

1. Welches Bauteil haben noch kein Fabrikat bekommen?

- Befestigung
- Reduktion
- Flansch
- Verschraubung
- Zuschlag Verbindung
- Luftflaschen
- Tauchhülse
- Bezeichnungsschilder
- Leitungsbeschriftung
- Feldgeräteschriftung
- Elektrobezeichnungen
- Temperaturfühler WZ
- Dämmungen XYZ

*Die Importdatei enthält schon viele Auslegungen, welche normal nicht vorhanden sind. Das Auslegen und Abfüllen der Informationen kann auch effizienter über das Excel Auslegetool erfolgen und muss nicht alles im Kelpy direkt eingeben werden. Weitere Infos dazu im Modul 3.*

## 2.5 Erstellen Transport und Montage

### Einleitung

Damit bei der Transport und Montage nicht alle Textblöcke pro Anlage wiederholt werden müssen, kann eine eigene Anlage für Transport und Montage pro Ausschreibung erstellt werden.

### Helpy

#### Transport und Montagepositionen

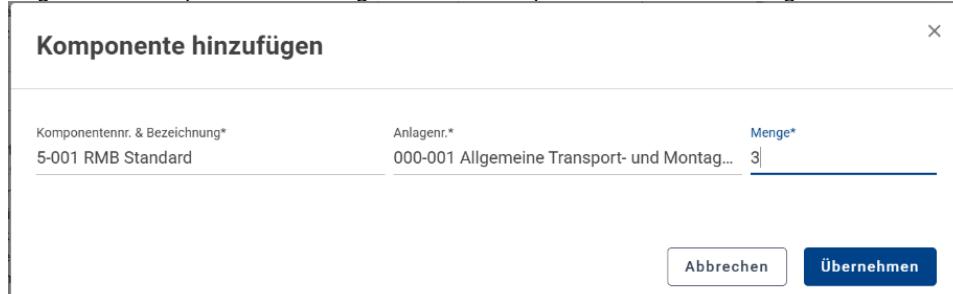
### Aufgabe

1. Kehre zurück in den Menüpunkt "Anlagen"
2. Füge folgende Anlagen hinzu:

Anlagennummer und Titel	Ausschreibung
000-001 Allgemeine Transport- und Montagebedingungen	Heizung
000-002 Allgemeine Transport- und Montagebedingungen	Lüftung
000-003 Allgemeine Transport- und Montagebedingungen	Sanitär

Füge im Menüpunkt "Komponenten" nun die neuen Anlagen für Transport und Montage hinzu. Nutze dazu Standardkomponenten, die sich mit regelbasierten Vorlagen anlegen lassen. Verwende in diesem Modul:

- **5-001 RMB-Standard.**
3. Stelle unter dem Leistungsverzeichnis «Ansicht» diese wieder auf Standard zurück
  4. Füge über "Komponente hinzufügen" 3x die Komponente 5-001 zur Anlage 000-001 hinzu.



Nach der Bestätigung erscheint ein Fenster mit den Attributen der drei Komponenten

5. Passe bei einer der drei Komponenten die Anlagennummer auf 000-002 an und bei einer anderen auf 000-003. Danach die Änderungen speichern.

Komponente 5-001 RMB Standard

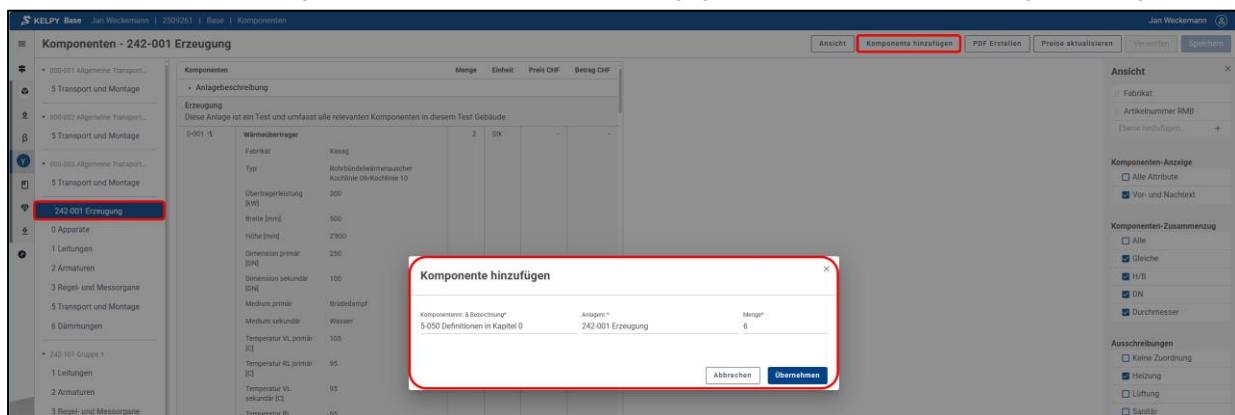
Komponentennr. & Be...	Anlagenr.	Menge	X	Attribut	LV	CHF	Master Eingabe	Laufnr. x	Laufnr. x	Laufnr. x
5-001 RMB Standard	000-001	3	X	KelpyOfferteld	⊕					
				Bemerkung	⊕					
				Anlagennummer (BKP-XXX)	⊕		000-001 X	000-002 X	000-003 X	

**Erzeugte Komponenten können nicht angepasst und gelöscht werden. Wenn eigene Komponenten benötigt werden, müssen diese manuell erfasst werden. Regelbasierte Komponenten können nicht gelöscht werden. Als Firma können jedoch jederzeit weitere regelbasierte Vorlagen hinterlegt werden.**

Ergänze im nächsten Schritt die Anlage mit Querverweisen. Dafür erhält jede dieser Anlagen zusätzlich die Komponente **5-050** mit folgendem Text (jeweils anpassen auf BKP 000-002 / 000-003):

«Hier gelten alle Punkte, welche unter (BKP 000-001) 'Allgemeine Transport- und Montagebedingungen' bestimmt sind. Es sind zwingend alle Positionen aus 000-001 hier einzukalkulieren. Nachfolgend werden weitere Positionen, welche spezifisch für diese Anlage (BKP) gelten, aufgelistet.»

6. Wechsle in die Anlage 242-001 und füge über "Komponente hinzufügen" 6x die Komponente 5-050 ein
7. Nach dem Bestätigen im neuen Fenster den oben angegebenen Text in die Mastereingabe einfügen



8. Die Anlagennummer bei 5 Komponenten ändern auf: 242-101, 244-001, 244-002, 250-010 und 250-100  
Hinweis: es gibt mehrere Seiten

Komponente 5-050 Definitionen in Kapitel 0										
Komponente: & bz... 5-050 Definitionen in Kap. 242-001	Astypen: 5-050	Menge: 6								
Attribut	LV	CHF	Master Eingabe	Laufnr. x	Laufnr. x	Laufnr. x	Laufnr. x	Laufnr. x	Laufnr. x	
KopiyOffertfeld										
Bemerkung			Hier gelten alle Punkte, welche unter (BKP 000-001) 'Allgemeine Transport- und Montagebedingungen' bestimmt sind. Es sind zwingend alle Positionen aus 000-001 hier einzukalkulieren. Nachfolgend werden weitere Positionen, welche spezifisch für diese Anlage (BKP) gelten, aufgelistet.		Hier gelten alle Punkte, welche unter (BKP 000-001) 'Allgemeine Transport- und Montagebedingungen' bestimmt sind. Es sind zwingend alle Positionen aus 000-001 hier einzukalkulieren. Nachfolgend werden weitere Positionen, welche spezifisch für diese Anlage (BKP) gelten, aufgelistet.		Hier gelten alle Punkte, welche unter (BKP 000-001) 'Allgemeine Transport- und Montagebedingungen' bestimmt sind. Es sind zwingend alle Positionen aus 000-001 hier einzukalkulieren. Nachfolgend werden weitere Positionen, welche spezifisch für diese Anlage (BKP) gelten, aufgelistet.		Hier gelten alle Punkte, welche unter (BKP 000-001) 'Allgemeine Transport- und Montagebedingungen' bestimmt sind. Es sind zwingend alle Positionen aus 000-001 hier einzukalkulieren. Nachfolgend werden weitere Positionen, welche spezifisch für diese Anlage (BKP) gelten, aufgelistet.	
Anlagennummer (BKP XXX)			242-001	x	244-001	x	244-002	x	250-010	x
Ankelnnummer RMB			5-050		5-050		5-050		5-050	
Laufnummer			x	x	x	x	x	x	x	
e-BKP-H										
KeloyUnterBKP			5		5		5		5	
Anlagenbezeichnung			Erzeugung		Erzeugung		Erzeugung		Erzeugung	
NPK										
TypeID Nova daz										
Anlagenstruktur SAN										
SIA Katalog										
Komponentenbezeichnung										
RuleOff										

## 2.6 Spezielle Transport- und Montage-Komponenten hinzufügen

### Einleitung

Es ist möglich, spezielle Transport und Montage Komponenten manuell hinzuzufügen. Dafür gibt es die Preispositionen.

### Helpy

#### Komponentenliste

#### Aufgabe

Füge im nächsten Schritt in der Anlage **242-001** folgende Transport und Montage Komponenten manuell hinzu:

- Wasseranalyse
  - Erschwere Montage
1. Öffne den oben eingefügten Kelpy-Link und überprüfe, ob die gewünschten Positionen bereits als Komponenten erfasst sind.
  2. Suche über die Komponentenliste nach der Artikelnummer "5-" und den Positionstyp "Preis" (Nur bei Preispositionen kann der Unternehmer Einzelpreise eingeben.)

Artikelnummer	Bezeichnung	Masseinheit	Positionstyp	Quelle	Vortext	Nachtext
5-	Search...	Search...	preis	Search...	Search...	Search...
5-050	Definitionen in Kapitel 0	Stück	Preisposition			
5-260	Anpassungsarbeiten an Bestandesinstallationen	Stück	Preisposition			
5-535	Wasseranalyse	Stück	Preisposition			
5-540	Montage Flexrohre	Stück	Preisposition			
5-801	Montage allgemeine Sanitärapparate	Stück	Preisposition		Montage gemäss Offerte.	
5-802	Montage Komponent	Stück	Preisposition		Montage gemäss Offerte inkl. allem Zubehör, Inbetriebnahme und Instruktion an das Bedienpersonal.	
5-803	Verbindung	Stück	Preisposition			
5-999	Transport und Montage	Stück	Preisposition			

3. Füge nun in der obengenannten Anlage die neue Komponente "Wasseranalyse" hinzu

Die Komponente "Erschwere Montage" ist in der Komponentenliste nicht als Preisposition vorhanden. Wenn es eine gewünschte Komponente nicht gibt, kann man auf eine x-999 Nummer ausweichen

4. Füge die Komponente "5-999" in der obengenannten Anlage hinzu und trage in der Bemerkung folgenden Text ein:

«Anlieferung ist erschwert für diese Anlage, weil die Räumlichkeit, während dem Umbau in Benutzung ist. Es muss mit Mehraufwand für die Montage gerechnet werden»

*Wenn nicht vorhandene Komponenten in vielen Projekten verwendet werden, informiere das Kelpy Superuserteam, damit die Komponente in die Datenbank aufgenommen werden kann.*

## 2.7 Erstellen einer Kostenschätzung

### Einleitung

Wenn mindestens eine Komponente in einer Unter-BKP-Position vorhanden ist, besteht die Möglichkeit, für diese eine Kostenschätzung zu hinterlegen.

### Helpy

[Erstellen Kostenschätzung;](#)

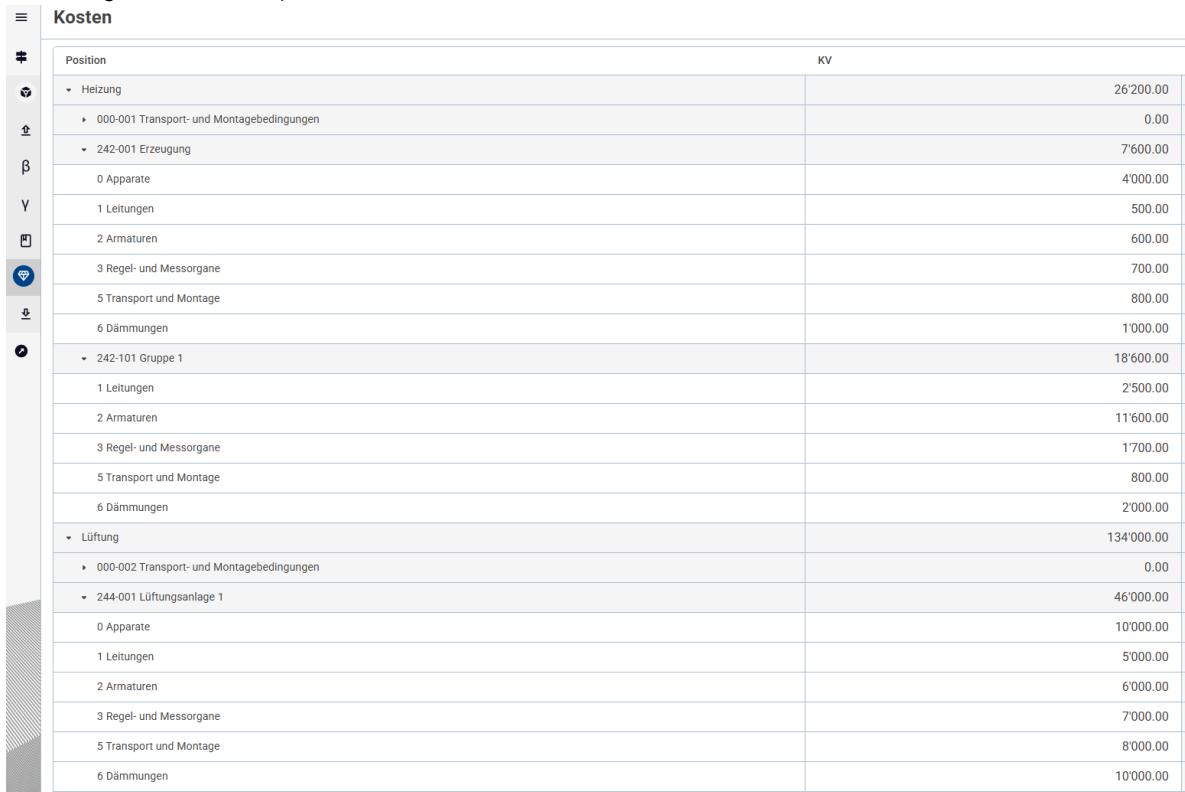
### Aufgabe

1. Navigiere in der Seitenleiste zum Menüpunkt "Kosten"



Kosten			
Position	KV	Benchmarking gemis	Benchmarking beta
▪ KELPY HEIZUNG			
▪ 000-001 Allgemeine Transport- und Montagebedingungen	7'600.00	0.00	0.00
▪ 242-001 Erzeugung	0.00	0.00	0.00
▪ 242-101 Gruppe 1	7'600.00	0.00	0.00
▪ KELPY LÜFTUNG / KLIMA			
▪ 000-002 Allgemeine Transport- und Montagebedingungen	13'400.00	0.00	0.00
▪ 244-001 Lüftungsanlage 1	0.00	0.00	0.00
▪ 244-002 Lüftungsanlage 2	4'800.00	0.00	0.00
▪ 244-003 Lüftungsanlage 3	8'800.00	0.00	0.00
▪ KELPY SANITÄR			
▪ 000-003 Allgemeine Transport- und Montagebedingungen	9'600.00	0.00	0.00
▪ 250-010 Allgemeine Sanitärapparate	0.00	0.00	0.00
▪ 250-100 Kaltwasserleitungen	57'800.00	0.00	0.00
	38'800.00	0.00	0.00

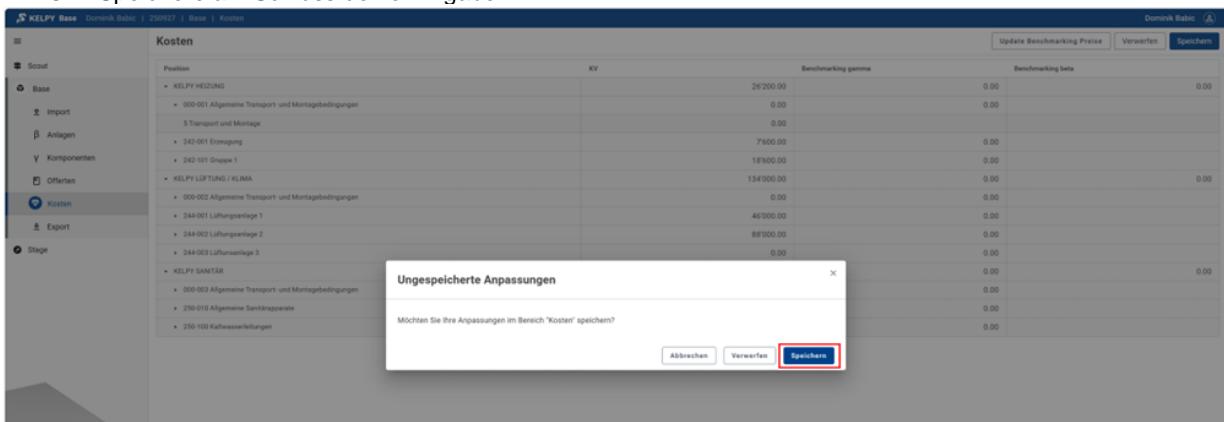
2. Gib folgende Preise in der Spalte "KV" ein (Für die Ansicht muss der Pfeil zum Aufklappen der Anlage gedrückt werden):



Kosten	
Position	KV
▪ Heizung	26'200.00
▪ 000-001 Transport- und Montagebedingungen	0.00
▪ 242-001 Erzeugung	7'600.00
0 Apparate	4'000.00
1 Leitungen	500.00
2 Armaturen	600.00
3 Regel- und Messorgane	700.00
5 Transport und Montage	800.00
6 Dämmungen	1'000.00
▪ 242-101 Gruppe 1	18'600.00
1 Leitungen	2'500.00
2 Armaturen	11'600.00
3 Regel- und Messorgane	1'700.00
5 Transport und Montage	800.00
6 Dämmungen	2'000.00
▪ Lüftung	134'000.00
▪ 000-002 Transport- und Montagebedingungen	0.00
▪ 244-001 Lüftungsanlage 1	46'000.00
0 Apparate	10'000.00
1 Leitungen	5'000.00
2 Armaturen	6'000.00
3 Regel- und Messorgane	7'000.00
5 Transport und Montage	8'000.00
6 Dämmungen	10'000.00

Kosten		KV	
	Position		
+	Heizung	26'200.00	
	000-001 Transport- und Montagebedingungen	0.00	
	242-001 Erzeugung	7'600.00	
	242-101 Gruppe 1	18'600.00	
+	Lüftung	134'000.00	
	000-002 Transport- und Montagebedingungen	0.00	
	244-001 Lüftungsanlage 1	46'000.00	
	244-002 Lüftungsanlage 2	88'000.00	
0 Apparate		45'000.00	
1 Leitungen		5'500.00	
2 Armaturen		6'500.00	
3 Regel- und Messorgane		7'500.00	
5 Transport und Montage		8'500.00	
6 Dämmungen		15'000.00	
	244-003 Lüftungsanlage 3	0.00	
	Sanitär	96'600.00	
	000-003 Transport- und Montagebedingungen	0.00	
	250-010 Allgemeine Sanitärapprarate	57'800.00	
0 Apparate		44'000.00	
1 Leitungen		5'400.00	
5 Transport und Montage		8'400.00	
	250-100 Kaltwasserleitungen	38'800.00	
1 Leitungen		5'200.00	
2 Armaturen		6'200.00	
3 Regel- und Messorgane		7'200.00	
5 Transport und Montage		8'200.00	
6 Dämmungen		12'000.00	

### 3. Speichere am Schluss deine Eingaben



The screenshot shows the KELPY software interface with the 'Kosten' (Costs) section selected in the sidebar. A modal dialog box titled 'Ungespeicherte Anpassungen' (Unsaved changes) is displayed in the center. It contains the message 'Möchten Sie Ihre Anpassungen im Bereich "Kosten" speichern?' (Do you want to save your changes in the "Costs" section?). At the bottom of the dialog are three buttons: 'Abbrechen' (Cancel), 'Verwerfen' (Discard), and 'Speichern' (Save), with 'Speichern' being highlighted by a red box.

Die Preise des Kostenvoranschlags werden später im Prozess auch in dem Offertenvergleich ersichtlich sein

Kelpy wird in der Zukunft auf Beta und Gamma Stufe kosten Schätzungen automatisch generieren. Diese Daten können als Vergleich hergehogen werden und in den KV übernommen werden. Die Eingabe der Kosten wird aber immer von Hand erfolgen müssen.

Alpha:	Stufe Gebäude: Diese Stufe wird in Scout (noch nicht fertig entwickelt) abgedeckt sein.
Beta	Stufe Anlagen: Kostenschätzung auf die Anlage
Gamma	Stufe Einzelpreise: Kostenschätzung auf den Komponenten

## 2.8 Kopieren von Bauteilen und erstellen Spezialkomponenten / Zuschlägen

### Einleitung

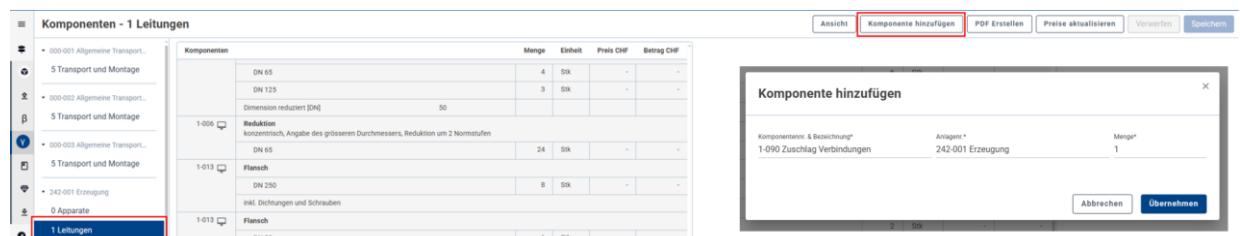
Für die Gewerke Heizung und Lüftung hat man die Möglichkeit für Leitungen / Kanäle und Formstücke sowie die Dämmung, Befestigung und Verbindungen einen prozentualen Zuschlag zu hinterlegen. Dabei werden alle gezeichneten und manuell hinzugefügten Komponenten um den eingegebenen Prozentsatz erhöht. Ebenso besteht die Möglichkeit, bereits vorhandene Positionen in andere Anlagen zu kopieren.

### Helpy

#### Komponenten duplizieren; Komponentenliste

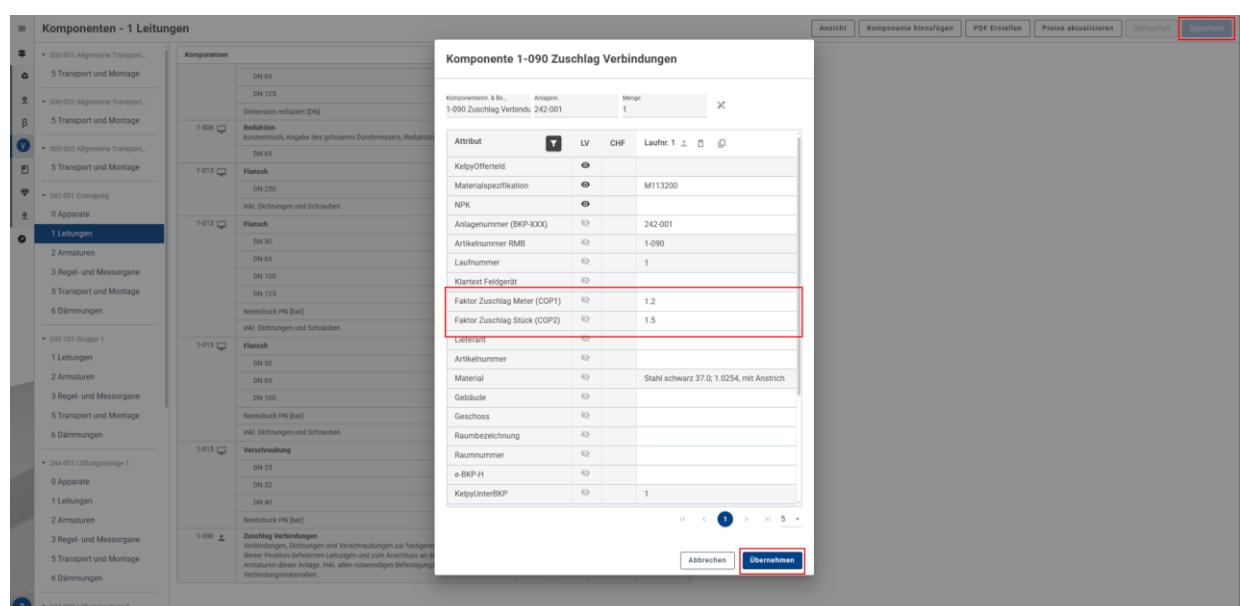
### Aufgabe

1. Füge in der Anlage 242-001 die Komponente 1-090 Zuschlag Verbindungen als manuelle Komponente bei "Leitungen" hinzu (die Komponente existiert bereits, aber als erzeugte). Füge also für jede Heizungs-Anlage jeweils 1 Komponente hinzu.



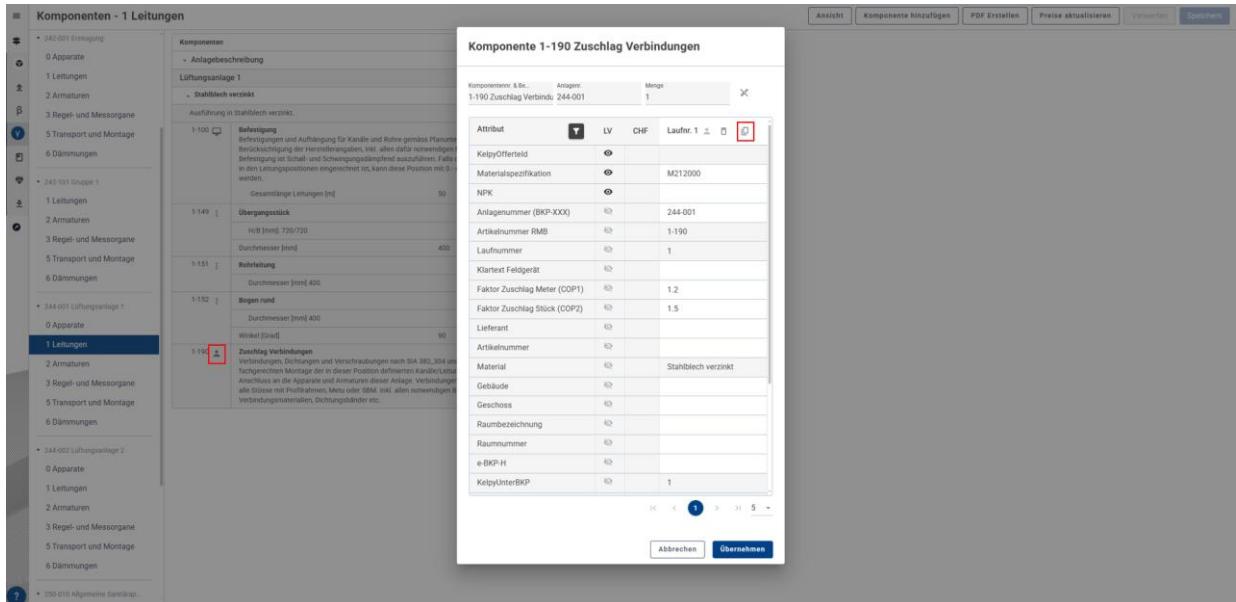
2. Erreite nun den Zuschlag von 1.2 auf Meter (Rohre) und 1.5 auf Stück (Formstücke) und speichere. (Die Zuschläge werden erst übernommen, sobald gespeichert wurde)

Hinweis: der Zuschlag kann pro Anlage und Material unterschiedlich vergeben werden.

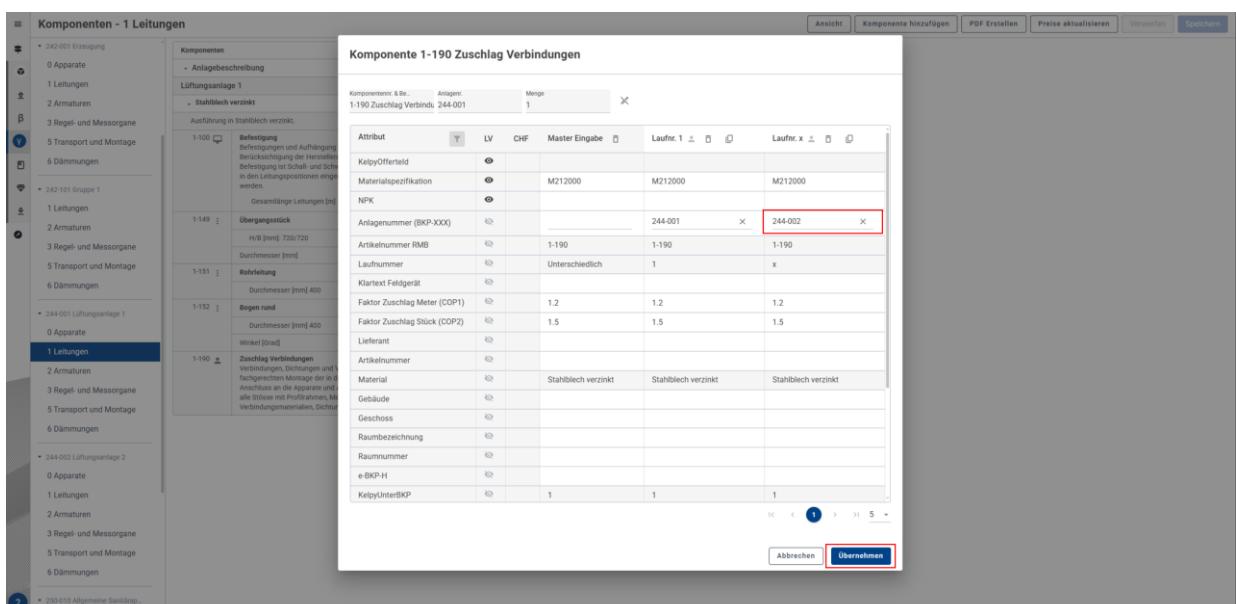


3. Bei der Lüftung ist die Komponente "1-190 Zuschlag Verbindungen" zu verwenden. Füge sie der Anlage 244-001 hinzu und hinterlege die Zuschlagswerte **1.2** für Meter (Kanäle) sowie **1.5** für Stück (Formstücke). Die Vorgehensweise entspricht den Schritten 1 und 2.

4. Öffne die Komponenten und drücke auf das Kopieren Symbol. Danach erscheint ein Fenster in welchem gefragt wird, wie oft die Komponente dupliziert werden soll. Dupliziere 1x und drücke anschliessend auf "Übernehmen".



5. Es erscheint ein Fenster mit dem Originalkomponente und der kopierten Komponente. Nun kann man bei der kopierten Komponente (Laufnr. X) die Anlagennummer auf 244-002 wechseln. Drücke anschliessend auf "Übernehmen".



6. Füge zum Schluss die Komponente "1-090" zur Anlage 250-100 hinzu. Gib die Zuschlagswerte 1.2 auf Meter (Leitungen) und 1.5 auf Stück (Formstücke) ein und speichere.

Es erfolgt keine Änderung – das liegt daran, dass die Funktion für Sanitär noch nicht verfügbar ist. Klicke daher erneut auf diese Komponente, wähle das Löschen-Icon und speichere erneut. Die Komponente wird nun aus Kelpy gelöscht.

Nur manuell erfassete Komponenten können in Kelpy gelöscht werden. Gezeichnete Komponenten löscht du im CAD, und automatisch erzeugte Komponenten lassen sich nur entfernen, wenn du die übergeordnete Komponente löscht oder die Regel ausschaltest.

## 2.9 Regeln für automatisch generierte Komponenten

### Einleitung

Alle Komponenten in Kelpy verfügen über das Attribut RuleOff. Das RuleOff-Attribut ermöglicht es, die automatische Komponentenerzeugung für einzelne Komponenten zu deaktivieren, ohne die gesamte Regelstruktur zu beeinflussen. Ein Beispiel hierzu sind Befestigungen (1-000) welche für Heizungs- und Kälteanlagen basierend auf der Gesamtlänge von Rohrleitungen (1-001) und Flexrohren (1-011) automatisch generiert werden.

### Helpy

#### Verfügbare Komponenten-Regeln; Regeln deaktivieren

### Aufgabe

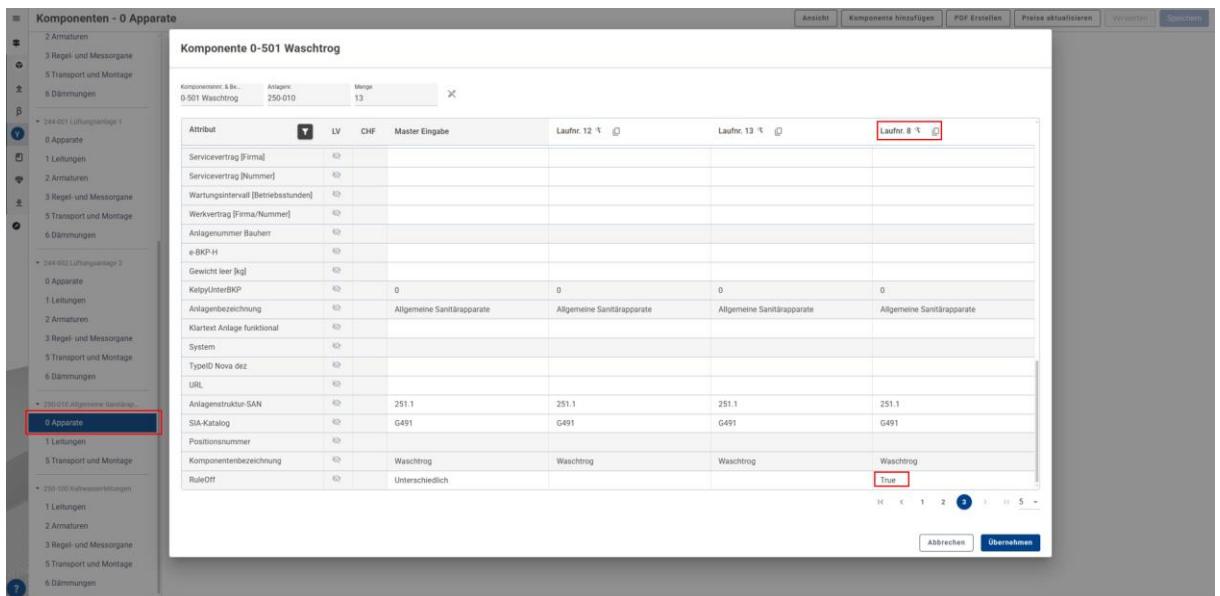
- Wie man eine Rule abstellt, kannst du an der erzeugten Komponente 1-030 Kleinmaterial in der BKP 250-010 testen. Klicke zuerst auf die Eigenschaften dieser erzeugten Komponente und schaue dir die Laufnummer von einem dieser an. Diese sieht wie folgt aus 250-0100-5018-17 (das Cyan markiert ist die RMB ID des Parent Komponenten (Aufbau RMB ID) hier erkennst du, dass der Parent die Artikelnummer 0-501 mit der Laufnummer 8 besitzt.

#### Komponente 1-030 Kleinmaterial

Komponentenr. & Be...	Anlagenr.	Menge	X
1-030 Kleinmaterial	250-010	26	X

Attribut	LV	CHF	Master Eingabe	Laufnr. 250-0100-5017-30	Laufnr. 250-0100-5018-17
Ausführung	⊕		Schalldämmmscheibe zu Armaturenanschluss	Schalldämmmscheibe zu Armaturenanschluss	Schalldämmmscheibe zu Armaturenanschluss
KelpyOfferteld	⊕				
Materialspezifikation	⊕				
NPK	⊕	362.165		362.165	362.165
Bemerkung	⊕				
Anlagennummer (BKP-XXX)	⊖	250-010		250-010	250-010
Artikelnummer RMB	⊖	1-030		1-030	1-030
Laufnummer	⊖	Unterschiedlich		250-0100-5017-30	250-0100-5018-17
Klartext Feldgerät	⊖				
Artikelnummer	⊖				
e-BKP-H	⊖				
KelpyUnterBKP	⊖	1		1	1
Anlagenbezeichnung	⊖	Allgemeine Sanitärapparate		Allgemeine Sanitärapparate	Allgemeine Sanitärapparate
System	⊖				
TypeID Nova dez	⊖				
Anlagenstruktur-SAN	⊖	Unterschiedlich		254.1	254.0
SIA-Katalog	⊖	G426		G426	G426
Komponentenbezeichnung	⊖	Kleinmaterial		Kleinmaterial	Kleinmaterial

2. Schalte die automatische Generierung des Komponenten 1-030 Kleinmaterial mit der Laufnummer 8 ab. Gehe hierfür zur Komponente "0-501" mit der Laufnummer "8" und trage beim Attribut RuleOff den Wert "true" ein. Drücke auf Übernehmen und Speichern.



3. Gehe nach dem Speichern wieder zur erzeugten Komponente 1-030 Kleinmaterial aus Schritt 1, Es sind nur noch 24 Stk vorhanden. Somit wurde die automatische Generierung mithilfe der RuleOff deaktiviert.

*Hinweis: Es werden alle Regeln auf diesen Parent Komponente deaktiviert. Falls durch ein Bauteil mehrere automatische Bauteile generiert werden, entfallen somit alle.*

## 2.10 Hinzufügen von Offerten

### Einleitung

In Kelpy kann man anlageübergreifend Offerten an Komponenten zuweisen. Die PDF der Offerten werden automatisch mit der Ausschreibung dem Unternehmer zur Verfügung gestellt. Sie können sowohl in der Base als auch im Stage direkt in Kelpy angeschaut werden.

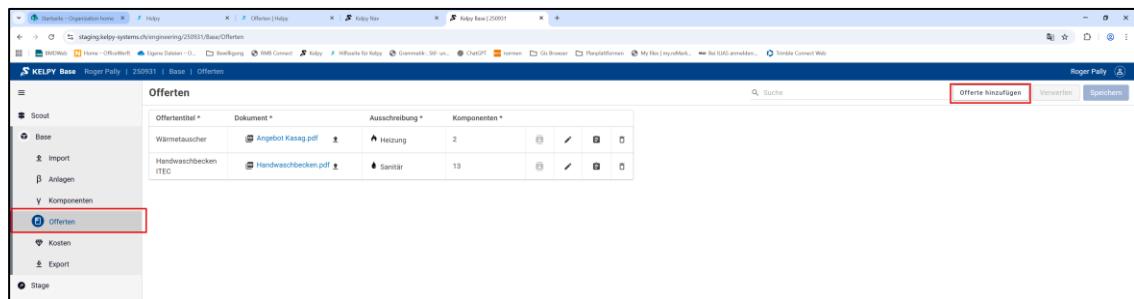
### Helpy

#### Offerten

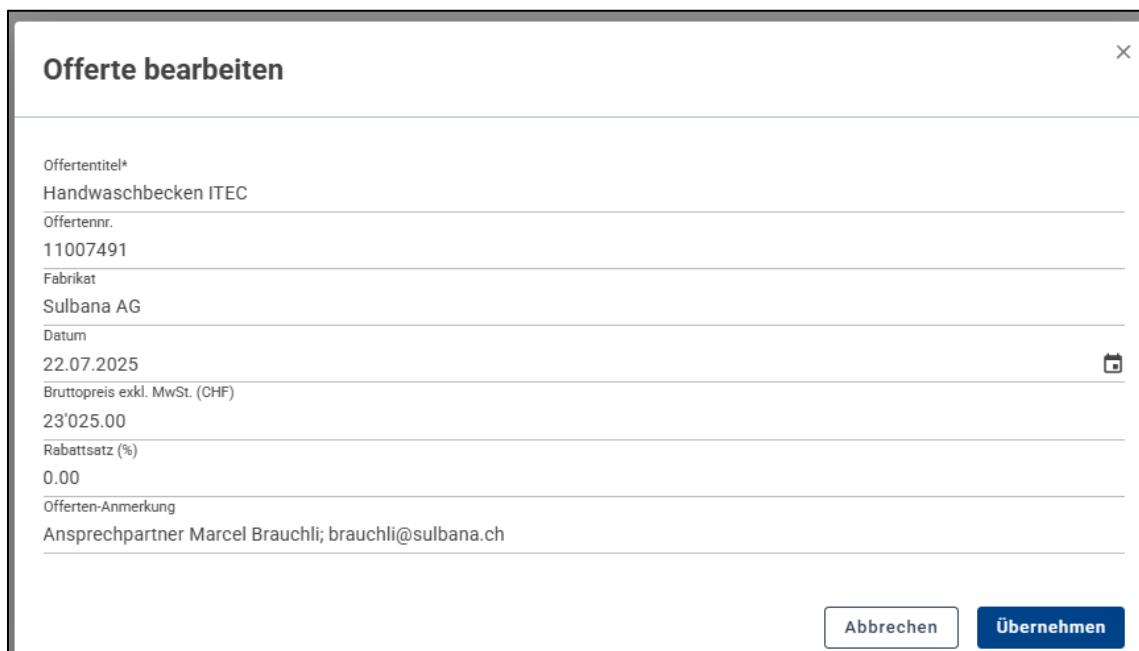
#### Aufgabe

Füge eine Offerte zu den Waschträgen in der BKP **250-010** hinzu.

1. Navigiere zum Menüpunkt “Offerten” und klicke auf “Offerte hinzufügen”

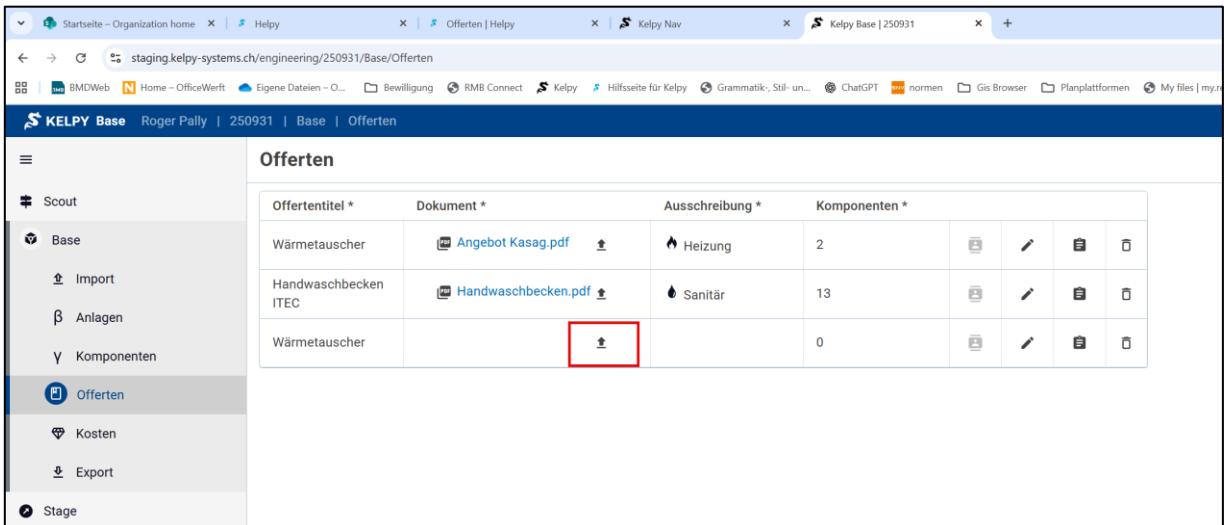


2. Es öffnet sich folgendes Fenster, füll dieses gemäss folgendem Bildausschnitt aus:



Offertentitel*	Handwaschbecken ITEC
Offertenr.	11007491
Fabrikat	Sulbana AG
Datum	22.07.2025
Bruttopreis exkl. MwSt. (CHF)	23'025.00
Rabattsetz (%)	0.00
Offerten-Anmerkung	Ansprechpartner Marcel Brauchli; brauchli@sulbana.ch

3. Füge anschliessend das PDF der Offerte hinzu. Die Offerte findest du hier: [250-010](#)

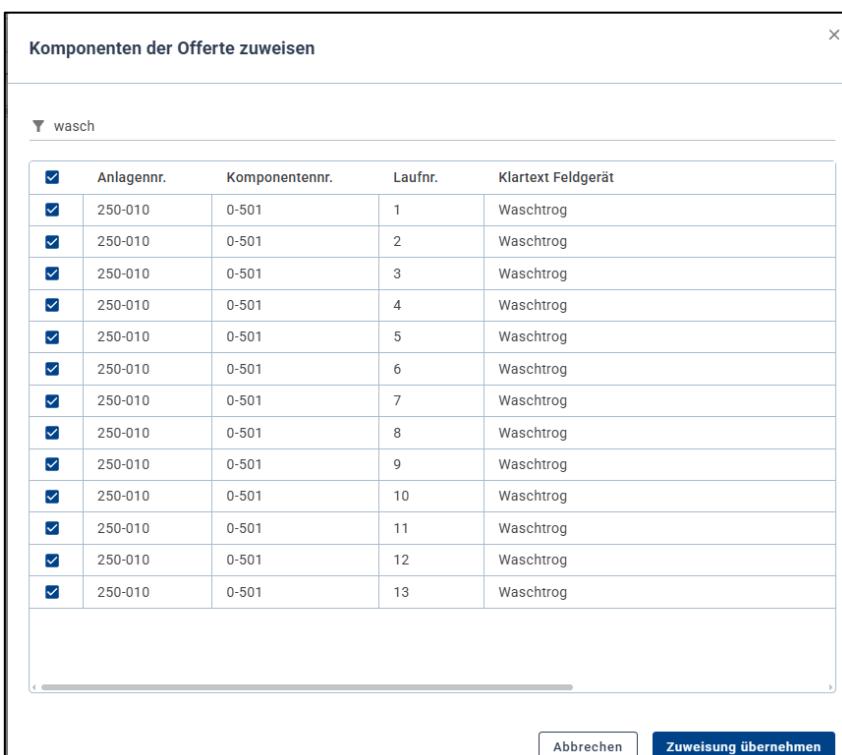


Offertentitel *	Dokument *	Ausschreibung *	Komponenten *
Wärmetauscher	<a href="#">Angebot Kasag.pdf</a>	Heizung	2
Handwaschbecken ITEC	<a href="#">Handwaschbecken.pdf</a>	Sanitär	13
Wärmetauscher			0

4. Weise alle 0-501 Waschtrog Komponenten der Offerte zu.



Offertentitel *	Dokument *	Ausschreibung *	Komponenten *
Wärmetauscher	<a href="#">Angebot Kasag.pdf</a>	Heizung	2
Handwaschbecken ITEC	<a href="#">Handwaschbecken.pdf</a>	Sanitär	13
Wärmetauscher			0



Komponenten der Offerte zuweisen

wasch

<input checked="" type="checkbox"/>	Anlagennr.	Komponentennr.	Laufnr.	Klartext Feldgerät
<input checked="" type="checkbox"/>	250-010	0-501	1	Waschtrog
<input checked="" type="checkbox"/>	250-010	0-501	2	Waschtrog
<input checked="" type="checkbox"/>	250-010	0-501	3	Waschtrog
<input checked="" type="checkbox"/>	250-010	0-501	4	Waschtrog
<input checked="" type="checkbox"/>	250-010	0-501	5	Waschtrog
<input checked="" type="checkbox"/>	250-010	0-501	6	Waschtrog
<input checked="" type="checkbox"/>	250-010	0-501	7	Waschtrog
<input checked="" type="checkbox"/>	250-010	0-501	8	Waschtrog
<input checked="" type="checkbox"/>	250-010	0-501	9	Waschtrog
<input checked="" type="checkbox"/>	250-010	0-501	10	Waschtrog
<input checked="" type="checkbox"/>	250-010	0-501	11	Waschtrog
<input checked="" type="checkbox"/>	250-010	0-501	12	Waschtrog
<input checked="" type="checkbox"/>	250-010	0-501	13	Waschtrog

Abbrechen Zuweisung übernehmen

5. Nach dem Hinzufügen ist ersichtlich, wie viele Komponenten einer Offerte zugeordnet wurden und von welcher Ausschreibung die Komponenten sind

Offertentitel *	Dokument *	Ausschreibung *	Komponenten *				
Wärmetauscher	<a href="#">Angebot Kasag.pdf</a>	Heizung	2				
Handwaschbecken ITEC	<a href="#">Handwaschbecken.pdf</a>	Sanitär	13				
Wärmetauscher			0				

6. Wiederhole die Schritte 1. bis 5. für die Komponenten "0-001 Wärmetauscher" aus der Anlage 242-001 mit folgender Offerte : [242-001](#)

Die Preisangabe im Offerten Fenster ist nur für uns Sichtbar, nicht für den Unternehmer. Diese Preisangabe hilft uns dabei den Preis unterschied unserer Offerten und der Offerte des Unternehmers zu sehen. Wenn genügend Offerten vorhanden sind kann über das Kelpy ein Preis für die Offerten generiert werden um unsere Kostenschätzungen zu verbessern.

## 2.11 Sanitär NPK-Abgleich

### Einleitung

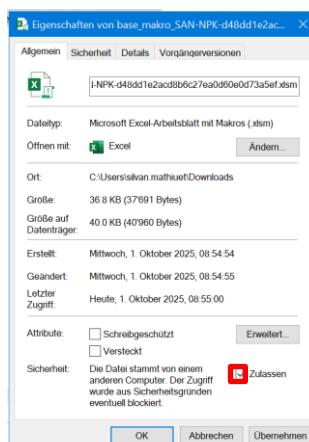
Man kann aus Kelpy immer alle Daten exportieren und in anderen Programmen bearbeiten z.B. Excel. Diese Funktion wird für verschiedene Arbeitsschritte genutzt. Bei Sanitär braucht es für die SIA Schnittstelle bei jeder Komponente eine NPK Nummer. Dafür hat die Abteilung eine Datenbank angelegt, die die NPK direkt für die Komponenten ausfüllt. Die SIA-Schnittstelle dient den Unternehmen dazu, ihren gewohnten Workflow mit Kelpy zu verbinden. Die Sanitär Ausschreibung muss jedoch zwingend über Kelpy erfolgen und kann nicht durch einen Auszug der SIA-Schnittstelle allein eingegeben werden. Dies, weil inkl. Positionen gar nicht in der SIA Schnittstelle sind und der Unternehmer so vielleicht falsche Kosten eingeben würde, wenn er nicht eine Kontrolle über Kelpy macht.

### Helpy

#### SAN NPK | NPK Vergabe.

### Aufgabe

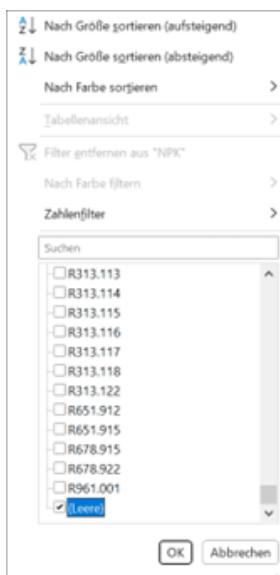
1. Lade das Excel "SAN NPK (Excel mit Makro)" unter dem Helpy-Link "[SAN NPK](#)" herunter und speichere es auf deinem Desktop ab (*Es ist wichtig das Excel auf dem Desktop abzuspeichern!*)
2. Navigiere im Kelpy zum Menüpunkt "Export" und klicke auf "Excel Export" und danach auf "Export kopieren"
3. Bevor du die Excel-Datei „base\_makro\_SAN-NPK“ öffnest, klicke mit der rechten Maustaste darauf und wähle "Eigenschaften". Setze ein Häkchen bei "Zulassen"



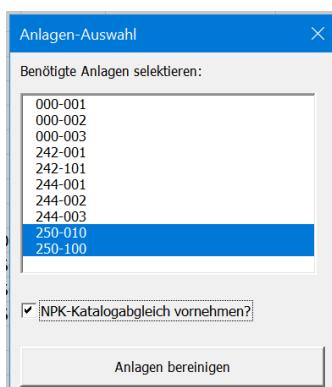
4. Öffne das Excel "base\_makro\_SAN-NPK" und oben Link in Zeile A1 klicken. Füge mit Control V deinen Zwischenspeicher ein.



5. Markiere wieder wie in Punkt 4. Das gesamte Excel und klicke zuerst auf "Sortieren und Filtern" und danach auf "Filter"
6. Gehe zu der Spalte „NPK“ und wähle beim Filter „NPK“ alles ab und belasse das Häkchen ausschliesslich bei „Leere“



7. Klicke anschliessend im Excel "Push the Button" und wähle folgende Nummern aus, setze das Häkchen auf "NPK-Katalogabgleich vornehmen?" und danach auf "Anlage bereinigen"

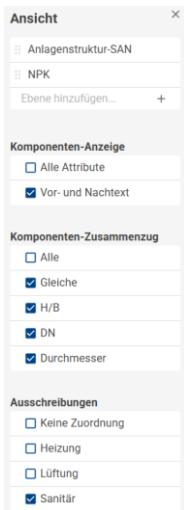


8. Markiere alle sichtbaren, ausgefüllten Zeilen und kopiere sie
9. Importiere die Daten ins Kelpy. Navigiere dafür zum Menüpunkt "Import", klicke danach auf "Excel Import" und anschliessend auf "Zwischenspeicher importieren"

Es erscheint ein Logfile, in dem man sehen kann, welche Werte überschrieben werden. Das Logfile sollte immer geprüft werden.

Prüfe nun in der Sanitär-Ausschreibung ob alle Bauteile eine NPK haben.

10. Navigiere im Menüpunkt zu "Komponenten"
11. Sortiere die Komponenten unter Ansicht wie folgt:



Wichtig: Alle Bauteile, die keine NPK haben, werden nicht in die SIA-Schnittstelle exportiert. Für inkl. Bauteile ist dies kein Problem, da bei diesen kein Preis eingegeben werden muss. Bei allen Preispositionen ist es wichtig, dass die NPK eingetragen ist.

### Prüffragen

1. Welche Komponenten haben keine NPK die nicht inkl. sind?
  - (5-050; 2-007; 5-803; 0-501)

## Aufgabe

Die Bauteile 5-050 und 0-501 haben keine NPK erhalten, da sie keine Standardpositionen sind und ist nicht im NPK vorhanden sind, es muss eine R Position vergeben werden.

1. Vergib unter dem Attribut NPK folgende R Positionen:

  - Für die Komponente 5-050: "R521.111"
  - Für die Komponente 0-501: "R511.111"

Komponentenr. & Be...	Anlagenr.	Menge	
5-050 Definitionen in Kap 250-100	250-100	1	
Attribut	LV	CHF	Laufnr. 1
KelpyOfferfeld	⊕		
Bemerkung	⊕		Hier gelten alle Punkte, welche Anlage (BKP) gelten, aufgelistet
Anlagennummer (BKP-XXX)	⊗		250-100
Artikelnummer RMB	⊗		5-050
Laufnummer	⊗		1
e-BKP-H	⊗		
KelpyUnterBKP	⊗		5
Anlagenbezeichnung	⊗		Erzeugung
NPK	⊗		521.111
TypeID Nova dez	⊗		
Anlagenstruktur-SAN	⊗		254.0
SIA-Katalog	⊗		G499

"5-803 Verbindung" ist eine erzeugte Komponente. Prüfe in Helpy was die Komponenten braucht, damit sie eine NPK erhält.

1. Öffne den oberen Helpy-Link "[NPK-Vergabe](#)"
2. Trage die Artikelnummer "5-803" ein.

*Hier siehst du, dass in den Attributen eine DN, eine Ausführung und ein Medium hinterlegt sein muss*

Im Kelpy siehst du unter den Attributen der erzeugten Komponente, dass dort keine DN hinterlegt ist. Wenn du die Laufnummer der Komponente kontrollierst, findest du heraus, dass der Parent ein Absperrventil (2-007) ist.

Es erschliesst sich somit, dass mit der Eingabe einer DN bei den 2-007 Komponenten das Problem behoben wird.

Wenn du die DN vom Absperrventil 2-007 über Kelpy eintragen willst, stellst du fest, dass du das Feld nicht bearbeiten kannst, da in diesem Beispiel die DN in der CAD-Datei hinterlegt werden muss und daher im Kelpy gesperrt ist. Daher muss die DN im CAD angepasst werden.

Für dieses Modul steht dir ein CAD-Import zur Verfügung.

3. Öffne folgenden Link und kopiere das gesamte Excel: [2. Import](#)
4. Navigiere im Kelpy zum Menüpunkt "Import" und klicke im CAD Import auf "Zwischenspeicher importieren"

Lasse nach dem Import noch einmal das NPK SAN Excel durchlaufen, um die Vergabe der NPK vorzunehmen.

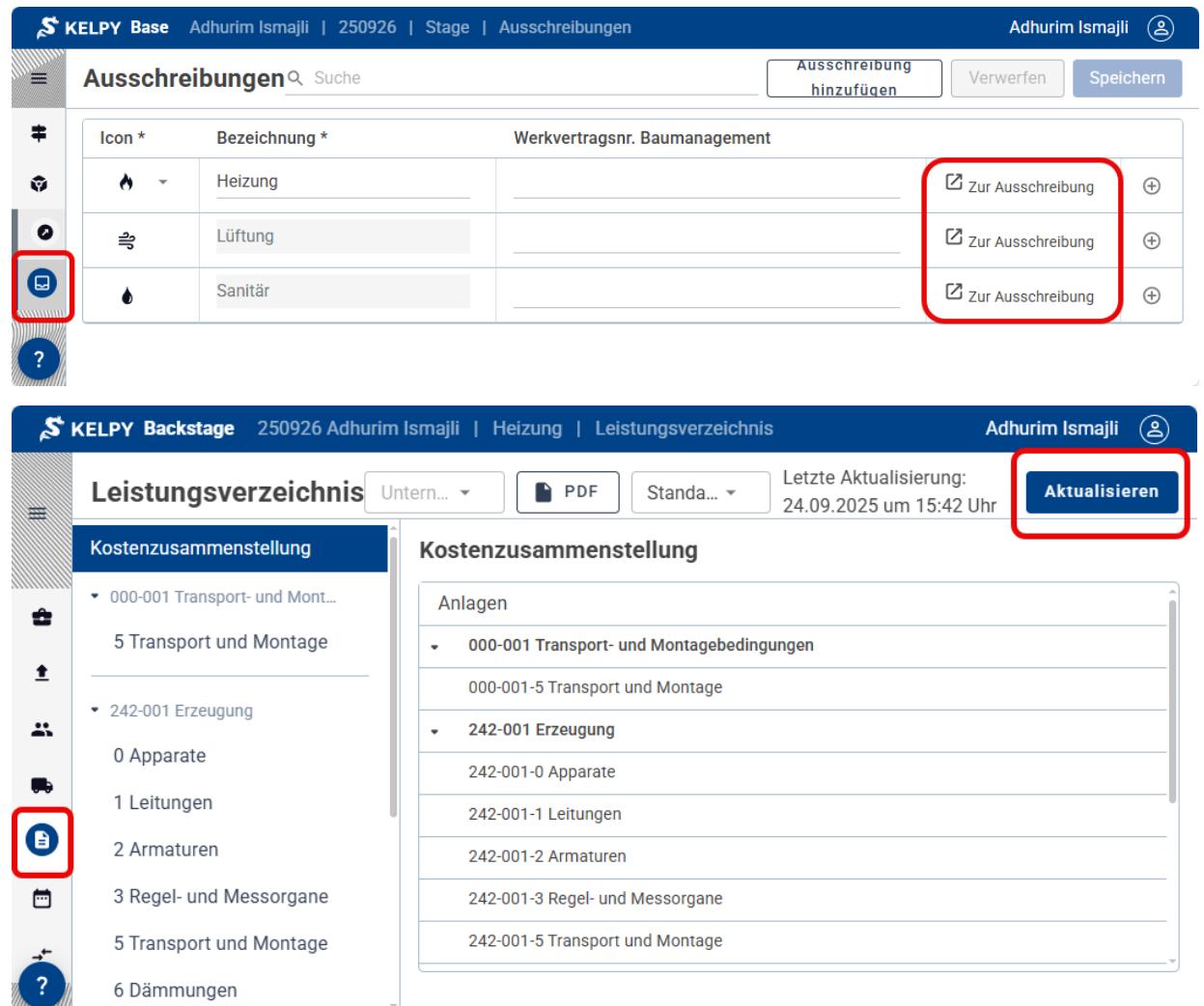
## 2.12 Sicherung der Ausschreibung und Kontrolle

### Einleitung

Es besteht die Möglichkeit, den aktuellen Stand der Leistungsverzeichnisse zu sichern. Nach einer Aktualisierung wird dieser Stand festgeschrieben und kann bis zur nächsten Aktualisierung nicht mehr verändert werden. Das regelmässige Aktualisieren ist besonders wichtig, wenn ein automatischer Import vom CAD in Kelpy erfolgt, da die Qualitätssicherung (QS) jeweils innerhalb eines Tages abgeschlossen sein muss.

### Aufgabe

1. Navigiere im Kelpy zum Menüpunkt "Ausschreibungen" und öffne dort die Ausschreibungen
2. Wenn du eine Ausschreibung geöffnet hast, klicke auf "Aktualisieren" um einen Stand zu sichern



The screenshot displays two screenshots of the KELPY software interface. The top screenshot shows the 'Ausschreibungen' (Tenders) page. A red box highlights the 'Speichern' (Save) button in the top right corner. The bottom screenshot shows the 'Leistungsverzeichnis' (Performance Schedule) page. A red box highlights the 'Aktualisieren' (Update) button in the top right corner. Both screenshots show a sidebar with various icons, one of which is highlighted with a red box.

*Hinweis: Man sieht oben rechts immer, wann die letzte Aktualisierung stattgefunden hat.*

*Die Erstellung eines PDFs wird vorzugsweise auch von dieser Ansicht gemacht. Man kann aber auch in Base vom Leistungsverzeichnis ein PDF erstellen.*

## 2.13 Export der Daten ins CAD

### Einleitung

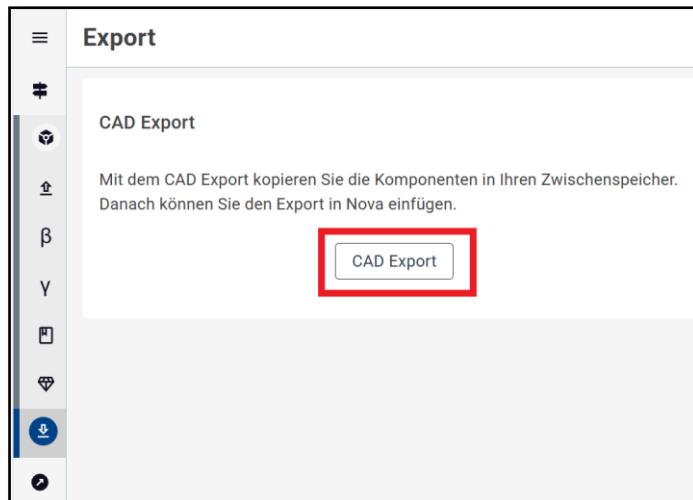
In diesem Modul wird der Abgleich zwischen CAD und Kelpy nicht behandelt. Es ist jedoch wichtig zu wissen, dass im CAD-Programm Trimble Nova kein automatischer Import von Kelpy ins CAD möglich ist. Daher müssen die Projektmitarbeitenden den Abgleich zwischen Kelpy und Nova regelmäßig manuell durchführen. Empfohlen wird ein wöchentlicher Abgleich, in intensiven Projektphasen, sogar täglich. Der Import von Kelpy in Nova kann pro Plan erfolgen und muss nicht über alle Gewerke gemacht werden.

### Kelpy

#### Export in CAD

##### Aufgabe

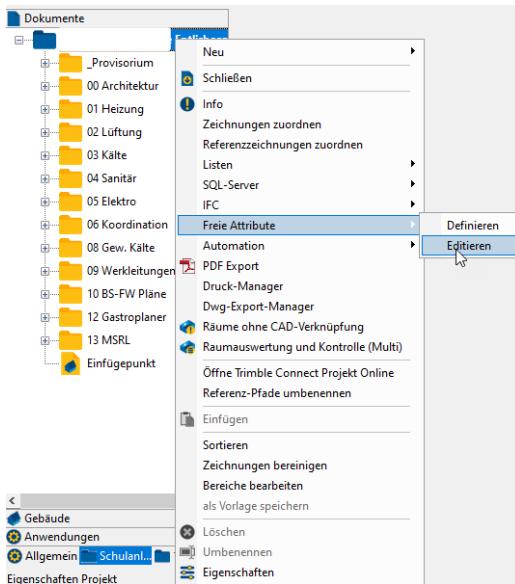
1. Navigiere zum Menüpunkt "Export" im Kelpy
2. Klicke auf "CAD-Export"



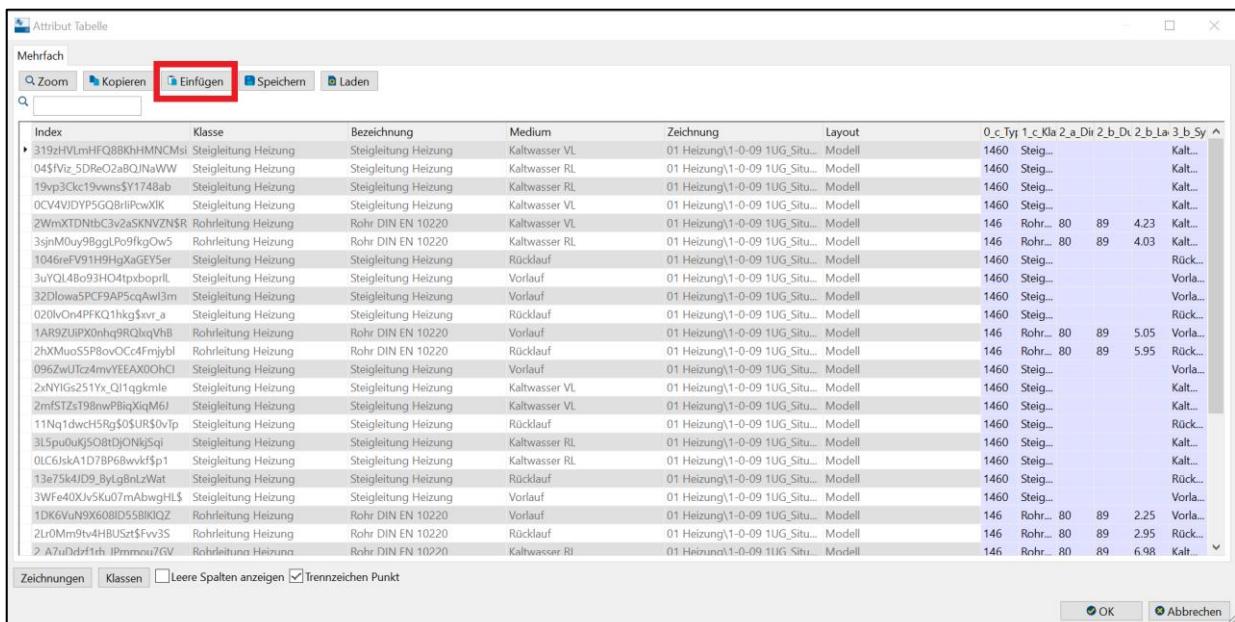
3. Wähle "Export in die Zwischenablage kopieren"



4. Nachfolgende Punkte dienen als Schritte für in echtes Projekt. In diesem Modul gibt es Kein Nova Projekt.  
 5. Klicke im Nova Projekt auf "Freie Attribute" und dann auf "Editieren"



6. Wähle die notwendigen Zeichnungen aus  
 7. Klicke auf "Einfügen" um die neuen Attribute einzufügen (ersetzen)



The screenshot shows the 'Attribut Tabelle' dialog box. At the top, there are buttons for 'Zoom', 'Kopieren', 'Einfügen' (which is highlighted with a red box), 'Speichern', and 'Laden'. Below is a table with columns: Index, Klasse, Bezeichnung, Medium, Zeichnung, Layout, and several numerical and text values. At the bottom of the table are buttons for 'Zeichnungen', 'Klassen', 'Leere Spalten anzeigen', 'Trennzeichen Punkt', 'OK', and 'Abbrechen'.