

klappt nur, wenn man konsequent mit IBD-Assistenten zeichnet!

Allplan BIM – NEVARIS mit IBD Baudaten

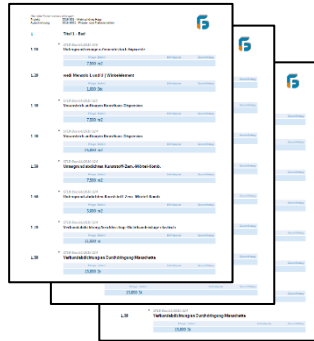
- BIM bedeutet ja, u.a., dass alle Planungsdisziplinen miteinander verwoben werden
- in unserem Fall:

Konstruktion



ALLPLAN
A NEMETSCHKE COMPANY

Ausschreibung + Kosten



NEVARIS
A NEMETSCHKE COMPANY

- mit den neusten Versionen klappt das immer **besser!**

1 Einstellungen

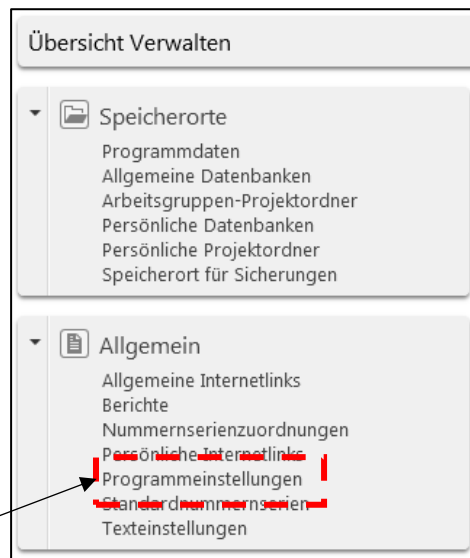
1.1 Nevaris

- vorab einige Einstellungen

→ NEVARIS starten

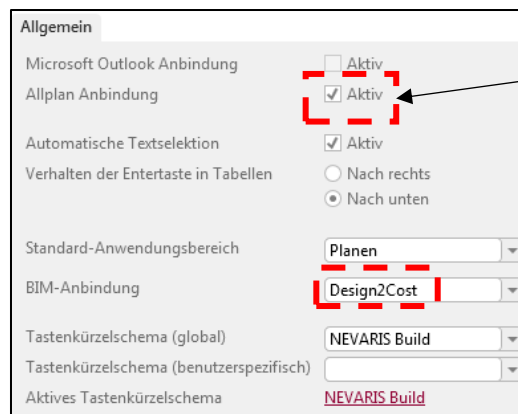
① Allplan Anbindung

→ Verwalten → Programmeinstellungen



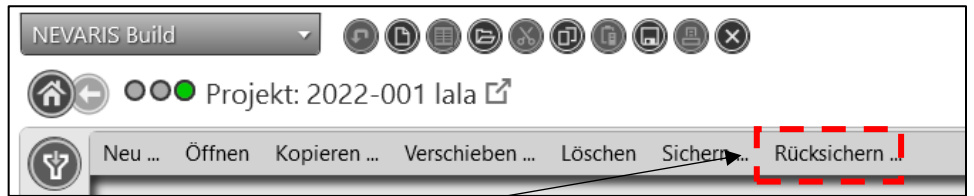
- Einstellungen vornehmen

- NEVARIS startet nochmal neu, bzw., muss neu gestartet werden



ganz wichtig!!!

② Elementkatalog laden

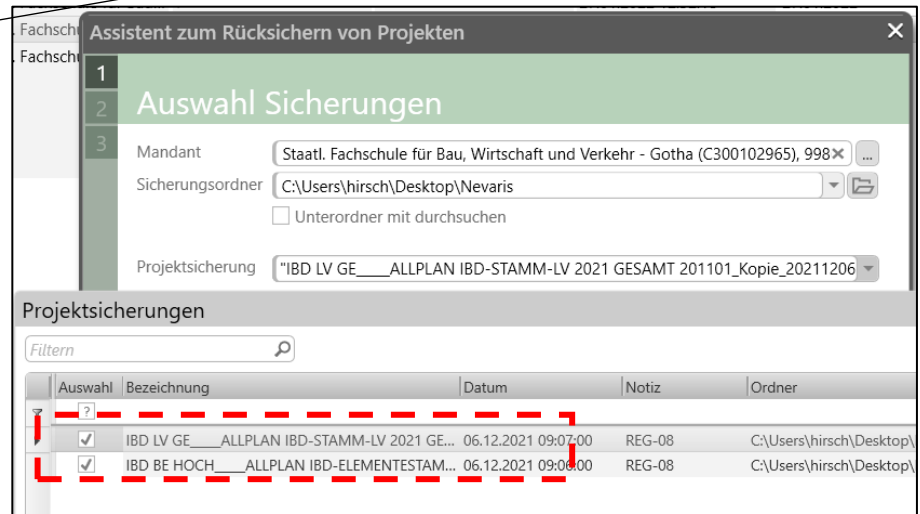


→ Projektverwaltung öffnen

→ Rücksichern...

- beide Projekte rücksichern

- ALLPLAN IBD-STAMM-LV
- ALLPLAN IBD-ELEMENTESTAMM



1.2 Allplan

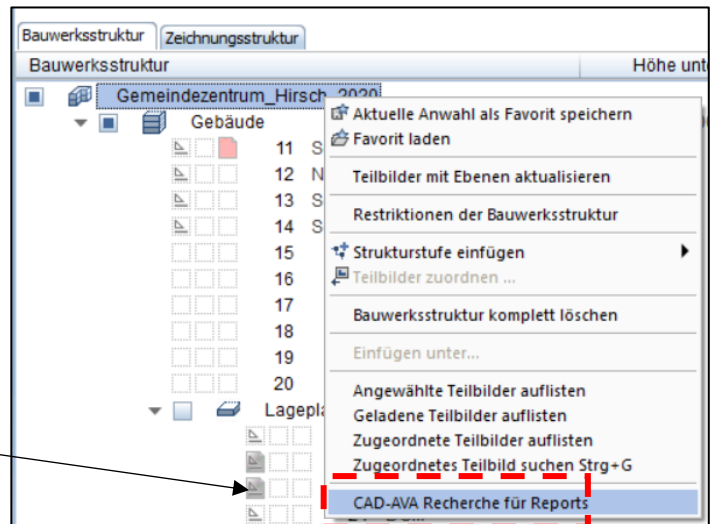
→ Allplan starten

→ betreffendes Projekt öffnen

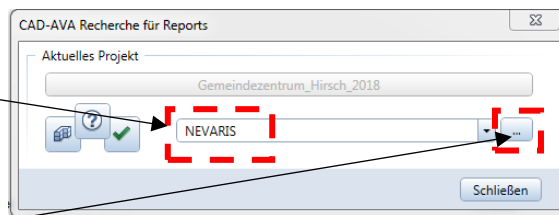
→ Teilbildauswahl öffnen

- rechte Maustaste auf Projektname

- CAD-AVA Recherche...



- NEVARIS einstellen

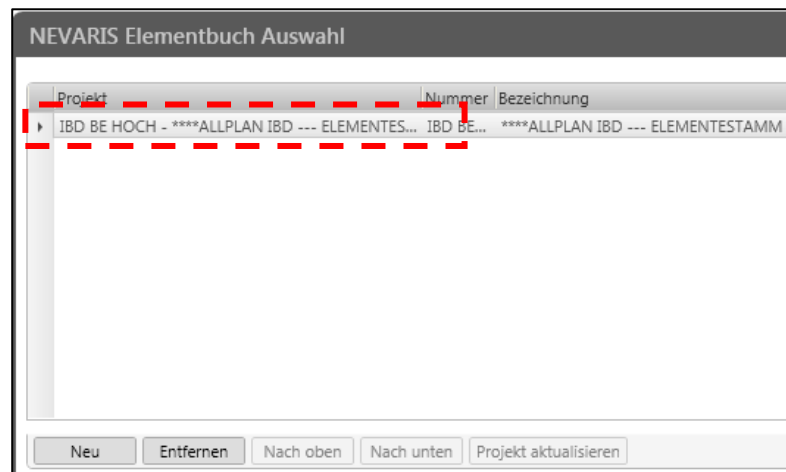


- auf die 3 Punkte klicken

- NEU

- ALLPLAN IBD-ELEMENTESTAMM laden

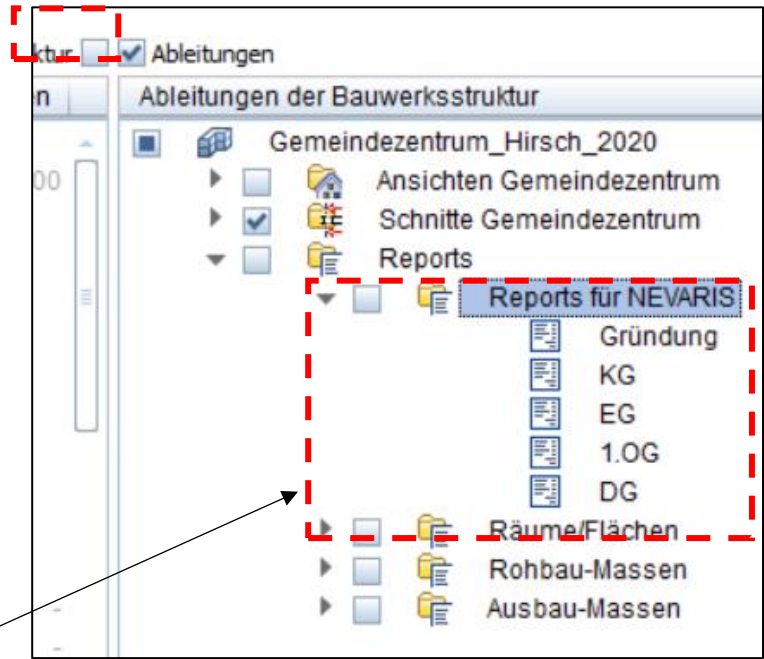
- Fenster schließen



2 Reports erstellen

2.1 Reportstruktur erzeugen

- weiter in Allplan
- Teilbildauswahl öffnen
- Ableitung aktivieren
- rechte Maustaste auf Reports
- Strukturstufe einfügen → **Reports für NEVARIS**
- 5 Reports erstellen und umbenennen

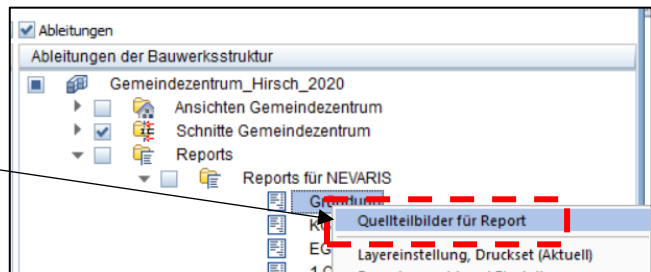


2.2 Teilbilder zuordnen

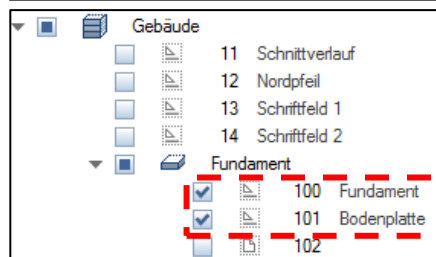
- jedem Report müssen die passenden Teilbilder zugeordnet werden

→ rechte Maustaste auf z.B. 1_Gründung

→ Quelltebilder für Report



- bei diesem Projekt sind es TB 100 und 101

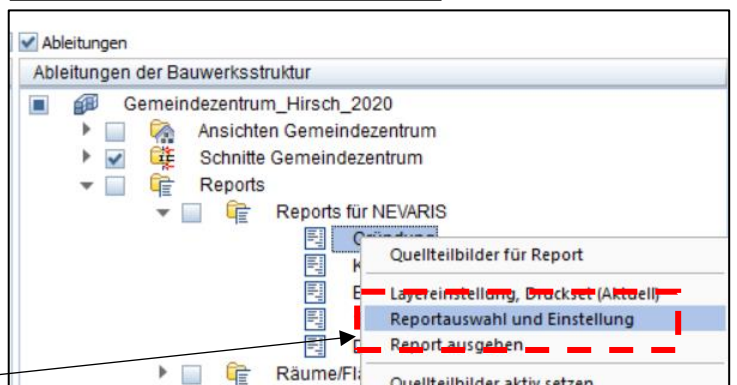


- für alle Reports die Teilbilder zuordnen!!!

2.3 Reportauswahl

- der richtige Report muss gewählt werden

→ rechte Maustaste auf den Report



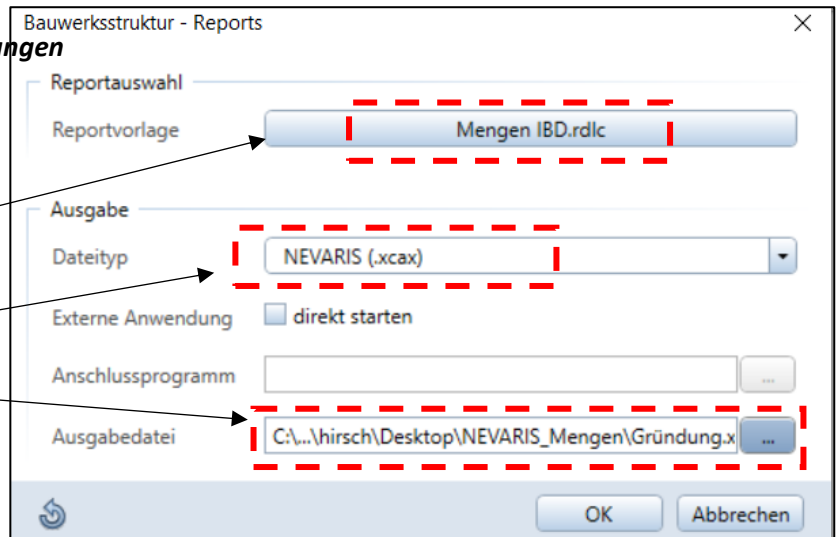
→ **Reportauswahl und Einstellungen**

→ Ordner **NEVARIS** suchen

→ Mengen IBD.rdlc

→ Dateityp: NEVARIS.xcax

→ Ablageort wählen

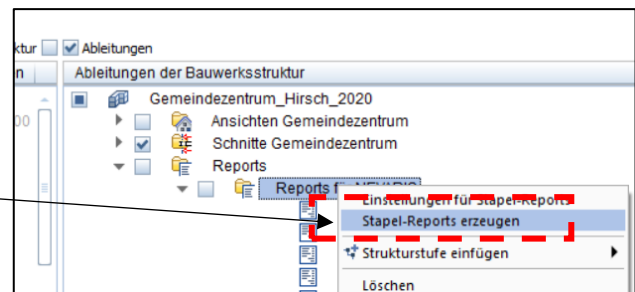


- das muss für jeden Report separat eingestellt werden

2.4 Reports erzeugen

→ rechte Maustaste auf Reports → Stapel-Reports erzeugen

- dauert etwas...



- es müssten 5 Reports erzeugt werden

- 1.OG.xcax
- DG.xcax
- EG.xcax
- Gründung.xcax
- KG.xcax

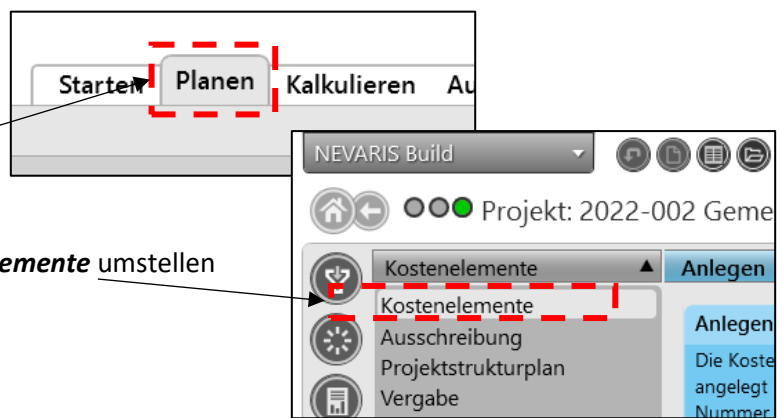
3 Daten in NEVARIS einlesen

- NEVARIS öffnen

→ **neues Projekt anlegen**

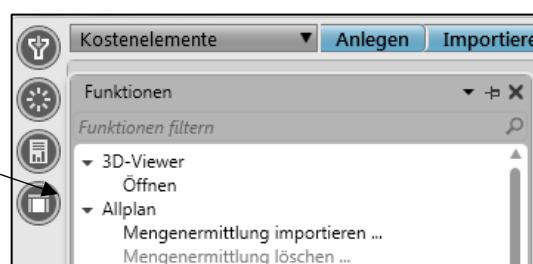
- auf **Planen** stellen

- Projekt auf Projektphase **Kostenelemente** umstellen



3.1 Mengen einlesen

→ Funktionen → **Mengenermittlung...**



- Einstellungen

→ alle Reports vereinbaren

→ auswählen

→ Name vergeben

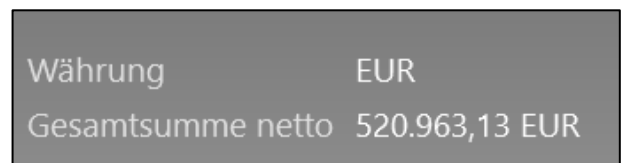
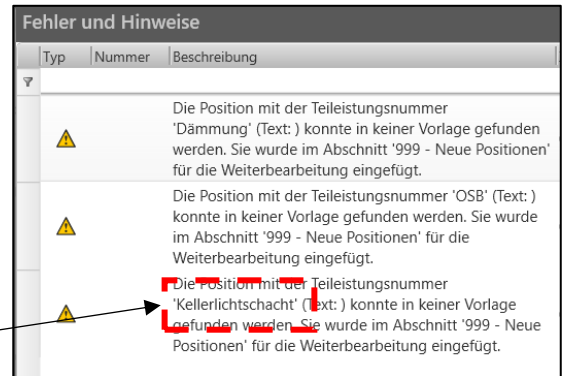
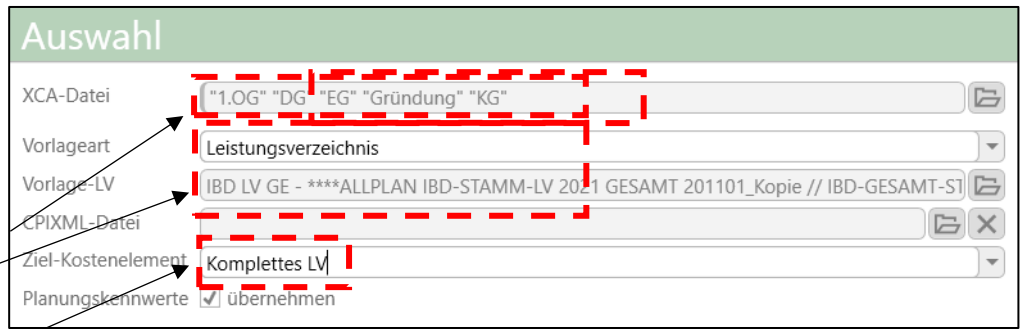
- danach auf **Fertigstellen** klicken

- dauert etwas...

- es könnte eine Fehlermeldung / Hinweise kommen

z. B. konnte der **Kellerlichtschacht** nicht zugeordnet werden

- wenn es geklappt hat, dann müsste hier eine Zahl stehen



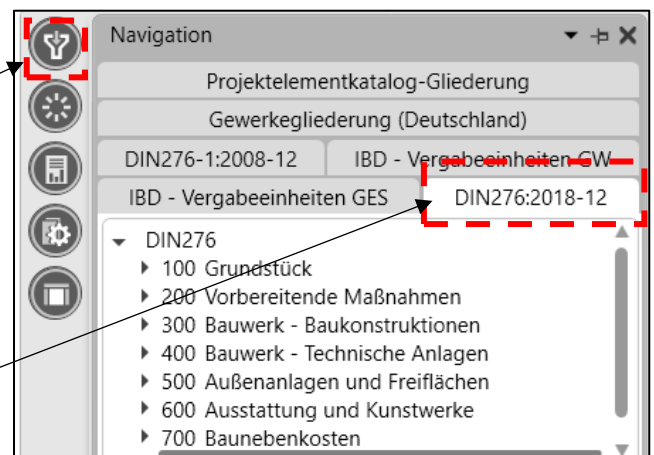
3.2 Daten bewerten

→ Doppelklick auf **Komplett-LV**

→ Navigation öffnen

- die Daten können nach verschiedenen Varianten gegliedert werden

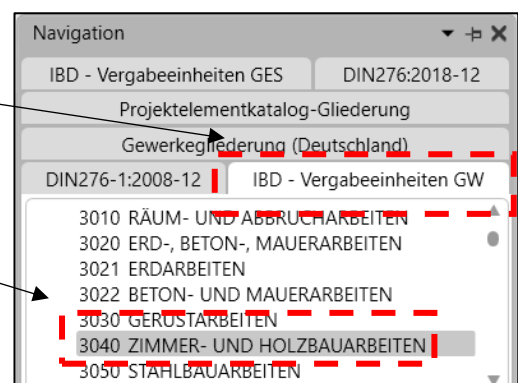
→ z.B. **DIN 276:2018-12**



Achtung: Es werden nur Daten übermittelt, die auch in Allplan gezeichnet wurden!!!
Bei uns fehlen z. B. Kosten der Gruppe 500 (Außenanlagen) und die Kosten der Gruppe 400 sind nur teilweise vorhanden.

- wir gehen auf die Gliederung **IBD – Vergabeeinheit GW**

→ Zimmer- und Holzbauarbeiten



- hier sind alle Daten enthalten, die Allplan „gezeichnet“ worden

Position	Zulage Dachfanggerüst für Arbeitsgerüst	67,300 m	1,50	100,95	FASSADENGERÜSTE	001 Gerüstarbeiten
ZIMMER- UND HOLZBAUARBEI...				29.093,21		
Position	Liefern von Bauholz Fi/Ta Festigkeitskl. C2...	10,930 m3	340,00	3.716,20	BAUHOLZ	016 Zimmer- und H...
Position	Zulage Künstliche Bauholztrocknung auf e...	10,930 m3	45,00	491,85	BAUHOLZ	016 Zimmer- und H...
Position	Mehrstärkenzuschlag Dimension > 20 cm	2,550 m3	6,50	16,58	BAUHOLZ	016 Zimmer- und H...
Position	Abbund und Aufrichten von Holzkonstrukt...	444,529 m	8,00	3.556,23	ABBUND / AUFRICH...	016 Zimmer- und H...
Position	Abbund und Aufrichten von Kehlsparren u...	66,400 m	8,50	564,40	ABBUND / AUFRICH...	016 Zimmer- und H...
Position	Zulage Schifterschnitt	103,000 St	4,30	442,90	ABBUND / AUFRICH...	016 Zimmer- und H...
Position	Zulage Hobeln und profilieren von Sparre...	90,000 St	2,50	225,00	ABBUND / AUFRICH...	016 Zimmer- und H...
Position	Feuchtigkeitssperrbahn unter Holzkonstru...	67,300 m	3,50	235,55	ABBUND / AUFRICH...	016 Zimmer- und H...
Position	Dachschalung sägerau Fi/Ta Brettern, S 10...	218,923 m2	13,80	3.021,14	DACHAUFBAU	016 Zimmer- und H...
Position	Imprägnieren von Dachschalung auf Salz...	276,434 m2	1,30	359,36	DACHAUFBAU	016 Zimmer- und H...
Position	Unterspannbahn über Sparren diffusions...	64,434 m2	6,50	1.796,82	DACHAUFBAU	016 Zimmer- und H...

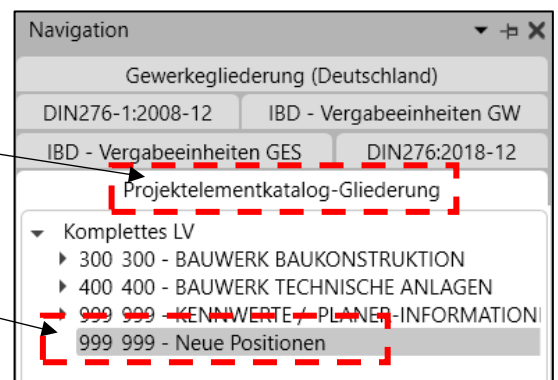
Menge mit Einheit

EP (von IBD)

Gewerke-zuordnung

3.3 Daten nachbearbeiten

- in der Navigation **auf Projektelementkatalog-Gliederung**



- auf 999 999 – **Neue Positionen** klicken

- hier werden die Positionen ausgeworfen, die NEVARIS nicht zuordnen kann

- die wurden in Allplan ohne IBF-Zuordnung gezeichnet

Element	999 - Neue Positionen		
Position	Dämmung	194,014 m2	
Position	OSB	194,014 m2	
Position	Kellerlichtschacht	3,000 St	

- die Positionen mit EP, Gewerk und DIN 276 versehen

EP

Gewerkezuordnung

DIN 276-2018

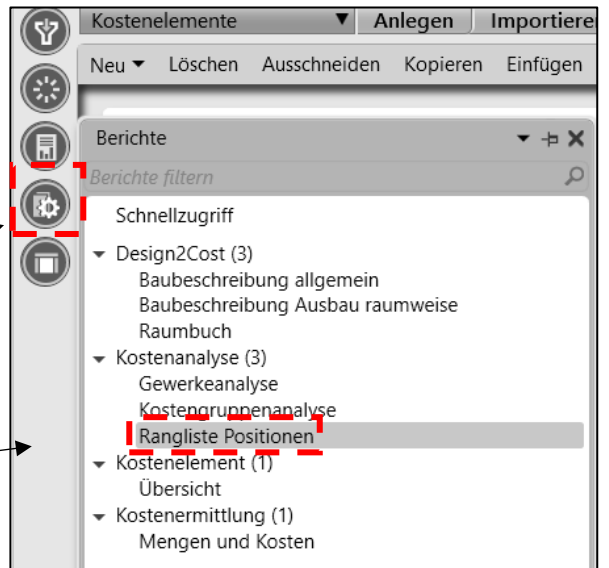
999 - Neue Positionen		12.842,60		
Dämmung	194,014 m2	18,00	3.492,25	016 Zimmer- und H... 353 Deckenbeläge
OSB	194,014 m2	25,00	4.850,35	016 Zimmer- und H... 353 Deckenbeläge
Kellerlichtschacht	3,000 St	1.500,00	4.500,00	012 Mauerarbeiten 335 Außenwandbeklei...

3.4 Berichte

- aus den Daten können unterschiedliche Berichte erstellt werden

→ Berichte

- der Hammer!!!



- wo stecken die höchsten Kosten?

Staatl. Fachschule für Bau, Wirtschaft und Verkehr - Gotha (C300102965)

99867 Gotha
DEUTSCHLAND

Rangliste Positionen
Währung in EUR

Gesamtsumme 533.805,73

TL-Nummer	Bezeichnung	Menge Einheit	EP (Netto)	GB (Netto)	% Gewichtung	% Kumuliert
012.040010-POROT...	ACHTUNG: Planziegel POROTON®...	525,519 m2	77,00	40.464,96	7,58	7,58
013.040010-Element...	Deckenplatte als Elementdecke, Stb...	643,831 m2	55,00	35.410,71	6,63	14,21
014.230010-Level2...	Betonwerksteinbelag mittlerer Stand...	242,262 m2	123,00	29.798,23	5,58	19,80
013.080040-Betonst...	Betonstahlmatten IV M (500/550), al...	14.532,340 kg	1,45	21.071,89	3,95	23,74

4 LV's erstellen

- aus den einzelnen Kostenelementen werden nun Gewerke-LV's erstellt

→ LV generieren



- z.B.

- Mauerarbeiten
- Zimmer- und Holzbauarbeiten

Auswahl

Ohne Vorlage-LV erstellen (erzeugt GAEB LV)

Vorlage-LV: IBD LV GE - ****ALLPLAN IBD-STAMM-LV 2021 GESAMT 2

Gliederungen: **Gewerkegliederung (Deutschland)**

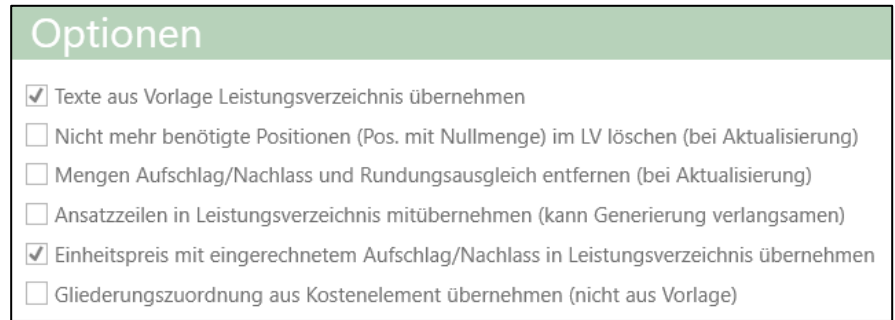
Leistungsverzeichnisse erstellen / aktualisieren

Nr	Bezeichnung	Neu	Aktualisiert
010	Dränarbeiten- und Versickerungsarbeiten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
011	Abscheider- und Kleinkläranlagen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
012	Mauerarbeiten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
013	Betonarbeiten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
014	Natur- und Betonwerksteinarbeiten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
016	Zimmer- und Holzbauarbeiten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
017	Stahlbauarbeiten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
018	Abdichtungsarbeiten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
020	Dachdeckungsarbeiten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

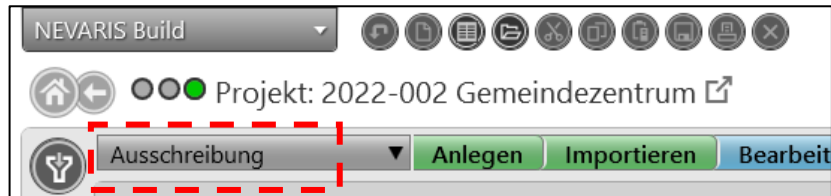
- Optionen

- **Fertigstellen**

- NEVARIS hüpfet automatisch in die Ausschreibung



- die beiden Gewerke werden angezeigt



- mal in ein LV reinschauen

Übersicht Plänen Sonntag

Nummer	Bezeichnung	Betrag	% A
012	Mauerarbeiten	25.157,62	0,0
016	Zimmer- und Holzbauarbeiten	37.435,81	0,0

- das LV **muss immer** nachbearbeitet werden

- z. B.:
- Titelgliederung verändern
 - Positionen generieren
 - fehlende Leistungen noch ausschreiben...

hier ist auch unsere Dämmung und OSB aus dem Dachboden

uarbeiten Texte durchsuchen

Kurztext	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesam
Balkenschuhe b= 100 mm	8,000	St	3,850	
Sparrenpfettenanker h=170 mm	49,000	St	1,650	
Rispenband 2,00x60 mm	33,650	m	3,960	
Schlaudern "mittel" aus Flacheisen	2,000	St	7,920	
Schwerlastanker M 12x250 mm	67,000	St	5,000	
Nicht zugeordnete Positionen				
Dämmung	194,014	m2	18,000	
OSB	194,014	m2	25,000	

- mit den vorliegenden LV's können nun Ausschreibungen gefertigt werden...

Die vorliegende Handreichung ist mit den Studentenversionen von Allplan und NEVARIS erstellt. In diesen Versionen gibt es Einschränkungen bezüglich der:

- IBD-Assistenten (Attribute nur teilweise vergeben)
- NEVARIS-Berichte (nur Auswahl)

In den Vollversionen ist natürlich alles vorhanden:

- www.allplan.de
- www.dacoda.net