



Präsentation

DBD-KostenKalkül V3 XL

(gilt auch für die Varianten S bzw. M)

Stand Oktober 2018



1. Schritt

Anlegen eines Projektes

Zeichnung importieren

Grundeinstellungen Bauteilinformationen

1. Namen eingeben

Geben Sie den Projektteilnamen ein.

1. Namen eingeben
2. Hintergrundbild auswählen
3. Skalierung festlegen
4. Fertigstellen

Wählen Sie zunächst einen Namen für den Projektteil und eine geeignete Vorlage (hier: Geschosse Neubau)

Name	ERDGESCHOSS
------	-------------

Projektbereich	Geschosse Neubau
----------------	------------------

[< Zurück](#)

Weiter >

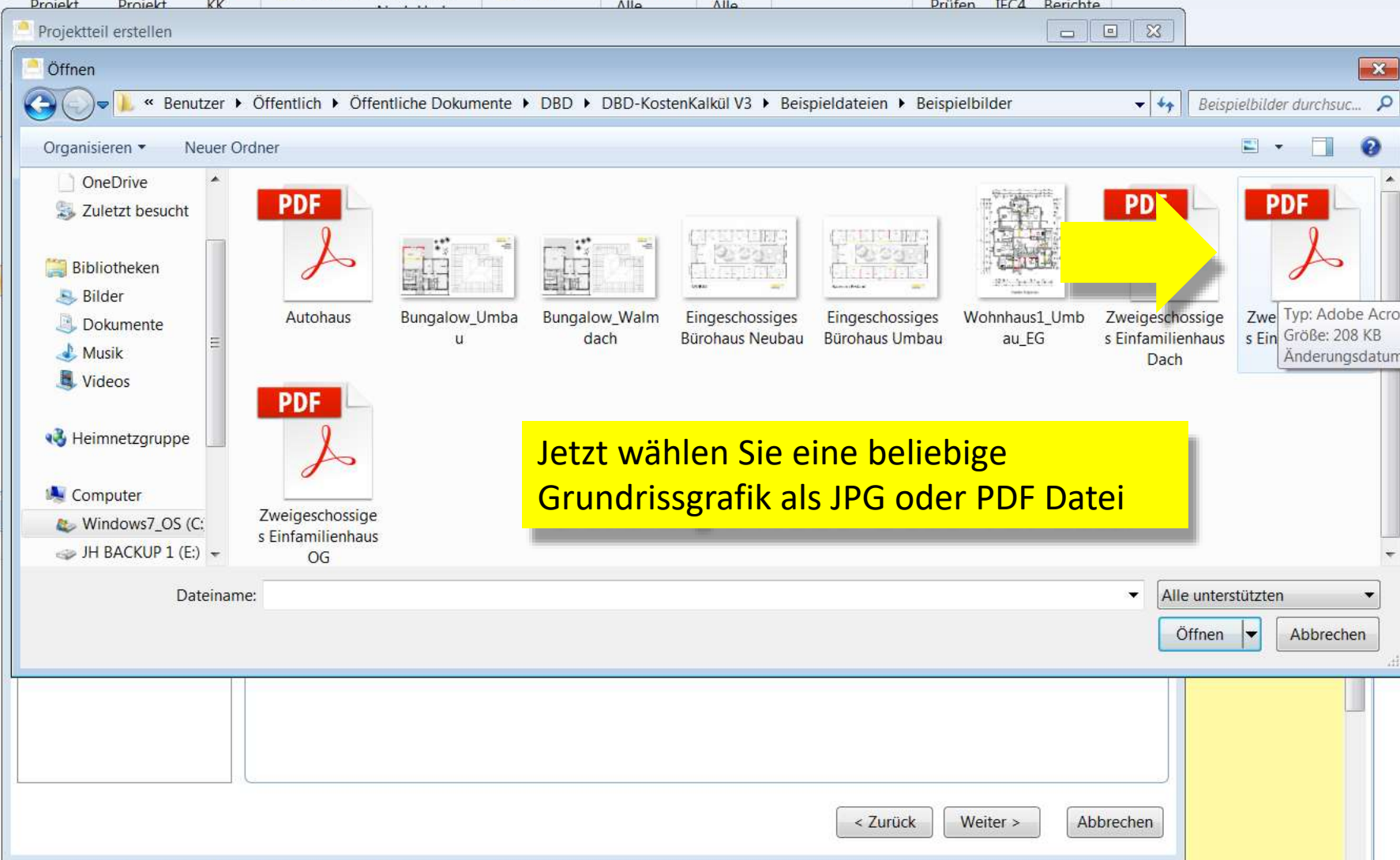
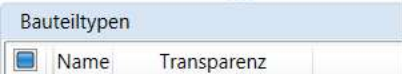
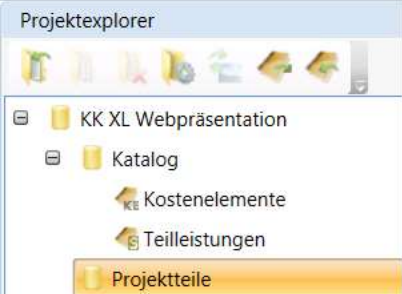
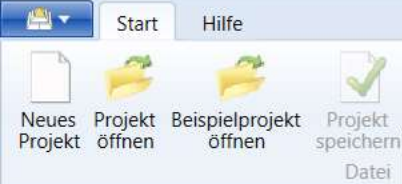
Abbrechen

Bauteile: (0)

Einstellungen

Bezeichnung

Individuell



3. Skalierung festlegen

Legen Sie den Skalierung des Hintergrundbildes fest.

- 1. Namen eingeben
- 2. Hintergrundbild auswählen
- 3. Skalierung festlegen
- 4. Fertigstellen

Neues Bild

Aktuelle Bildbreite [px]1280

Aktuelle Bildhöhe [px]720

Maximale Bildgröße [px]3500

PDF Seite1

PDF DPI96

Rotation °0

Offset X [m]0

Offset Y [m]0

Aktualisieren

15,00 m

10,205m

F 176/151 B 75

T 101/213

F 176/126 B 100

Küche

T 101/213

T 226/213

Diele

T 76/213

F 76/226

T 126/226

F 76/226

Vorrat

T 76/213

Gard.

WC

T 76/213

F 176/76 B 150

F 176/151 B 75

FT 226/226

FT 226/226

N

Wände: Außen 36,5 cm LD Ziegel
Innen 11,5 cm KS
Höhe 3 m

WOHNHAUS
EG

NRD
KostenKalkül

X: 4,512m
Y: 11,114m

2m

Diese Grafik muss lediglich ein Referenzmaß enthalten, welches nun zur Skalierung der Zeichnung benutzt wird.

3. Skalierung festlegen

Legen Sie die Skalierung des Hintergrundbildes fest.

1. Namen ei
2. Hintergru
3. Skalierung
4. Fertigstell

Skalierung festlegen

Länge: m

Aktuelle Bildbreite [px] 1280

Aktuelle Bildhöhe [px] 720

Maximale Bildgröße [px] 3500

PDF Seite 1

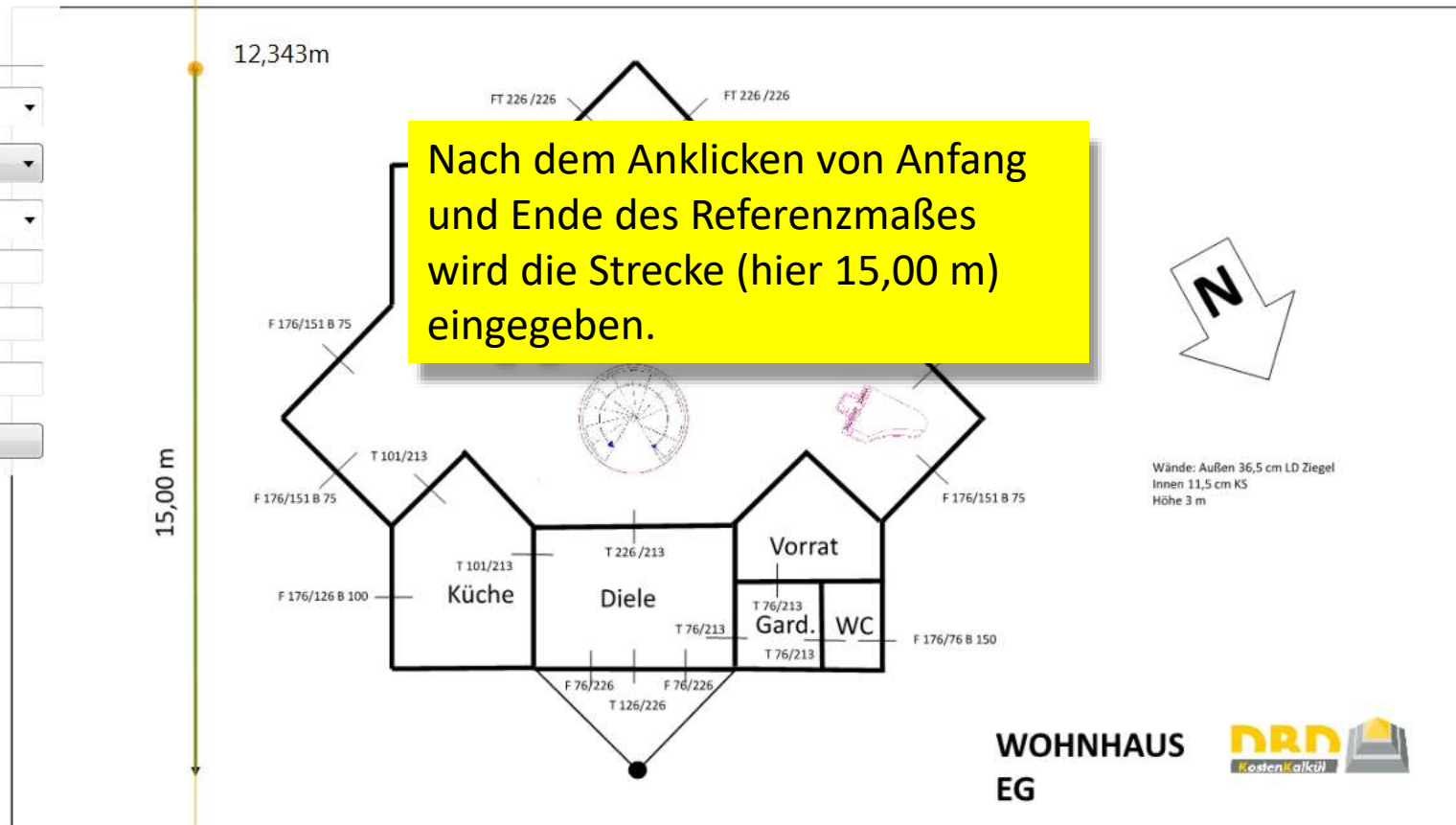
PDF DPI 96

Rotation ° 0

Offset X [m] 0

Offset Y [m] 0

X:
Y:

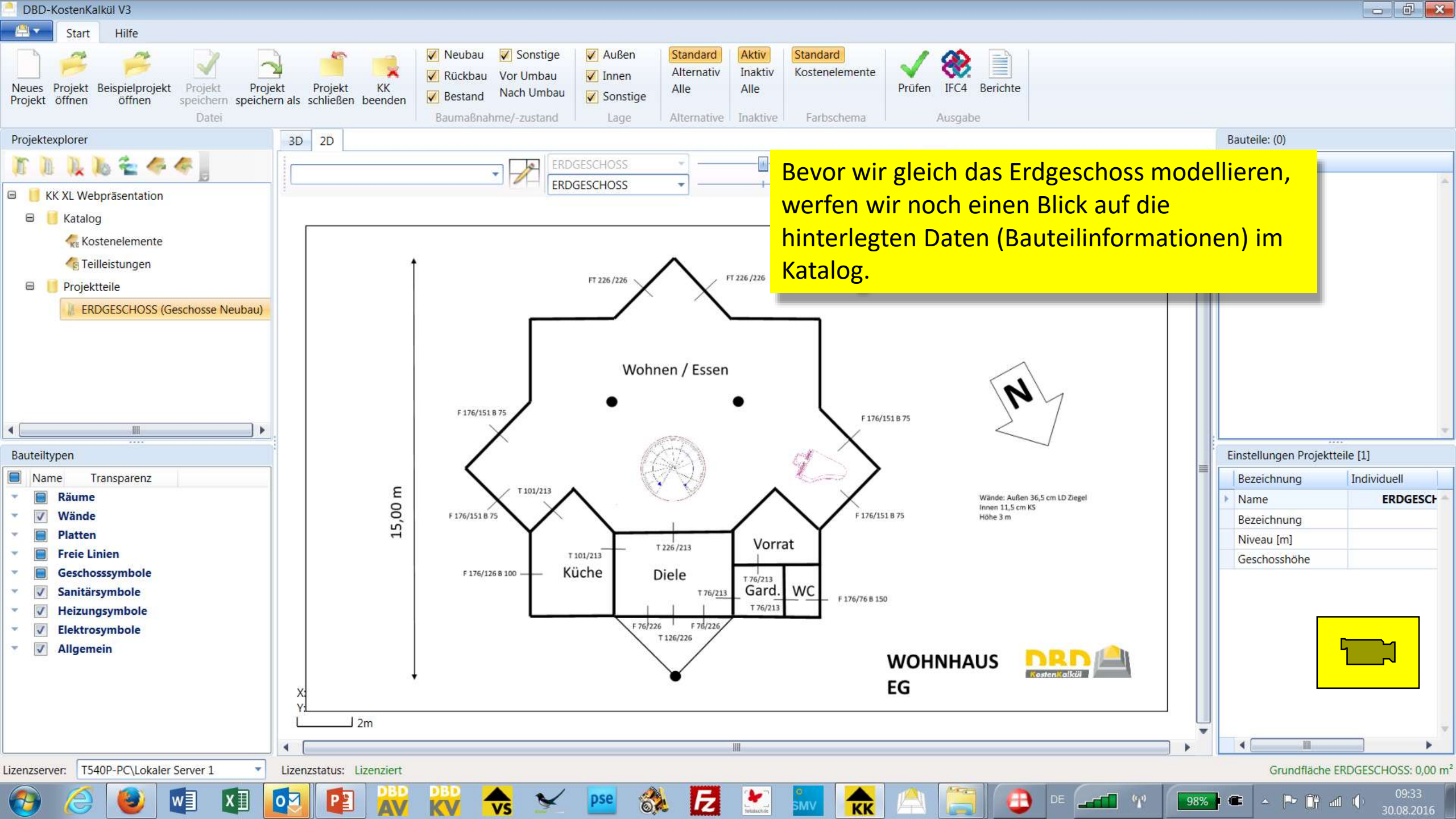


< Zurück

Weiter >

Abbrechen





Bevor wir gleich das Erdgeschoss modellieren, werfen wir noch einen Blick auf die hinterlegten Daten (Bauteilinformationen) im Katalog.

Einstellungen Projektteile [1]	
Bezeichnung	Individuell
Name	ERDGESCH
Bezeichnung	
Niveau [m]	
Geschosshöhe	

Ausschneiden Kopieren Einfügen Zwischenablage

Layout Zurücksetzen

18 A A

Texttrichtung Text ausrichten

Anordnen Schnellformatvorlagen

Fülleffekt Formkontur Formeffekte

Suchen Ersetzen Markieren

Bearbeiten

Qualitäten nach DBD-KostenElemente

Kostenelement

Bauteiltyp: Wände

Bauteilgruppe: Außenwandkonstruktion - LD-Ziegel

Farbe: #FF8DEE23

Kurztext: Wandkonstruktion außen D 0,365 m LD-Ziegel Planziegel

Kriterien: Leistung: Neubau Außen: Ja

Auf manuell umschalten

Daten übernehmen

Abbrechen

Beschreibungsmerkmal	Ausprägung	Vorhe
Material aufgehendes Bauteil	LD-Ziegel	LD-Zi
Dicke [m] Wand	0,365	0,24
Mauersteinart	Planziegel	Planzi
Festigkeitsklasse [N/mm2] Mauerstein	12	12
Rohdichteklasse [kg/dm3] Mauerstein	0,6	0,6
Wärmeleitfähigkeit [W/(mK)]	ohne Angabe	ohne Angabe
Mauermörtel	Dünnbettmörtel DM	Dünnbettmörtel DM
Ausführung Ausgleichsschicht/Kimmschi...	ohne	ohne
Ausführung Ausgleichsschicht Wandkopf	ohne	ohne
Ausführung Fugenglattstrich	ohne	ohne
Ausführung Ringbalken	ohne	ohne
Horizontale Abdichtung	ohne	ohne

Diese Daten werden nun übernommen und sind jetzt unser Standard für die Außenwände...

Hintergrund form...

FÜLLUNG

☒ Einfarbige Füllung

☐ Farbverlauf

☐ Bild- oder Texturfüllung

☐ Musterfüllung

☐ Hintergrundgrafiken ausblenden

Farbe

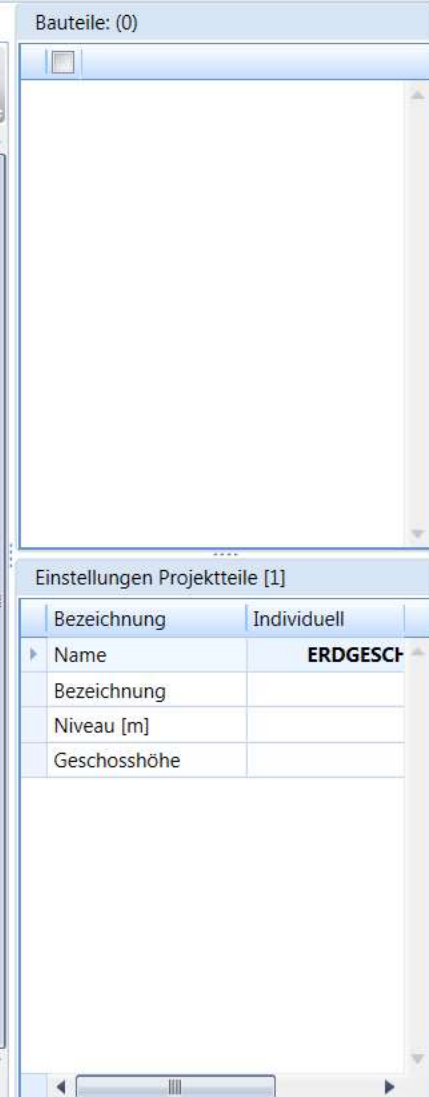
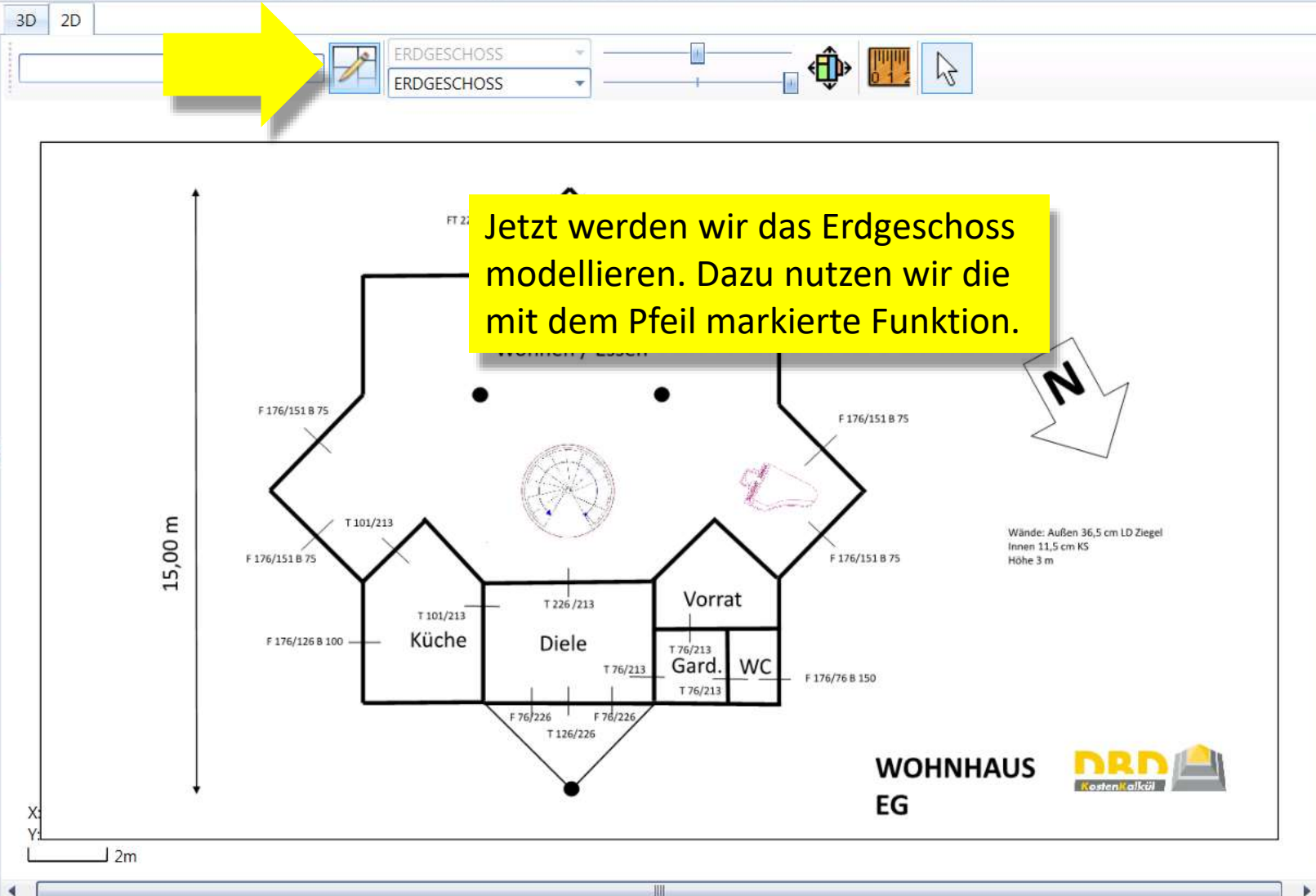
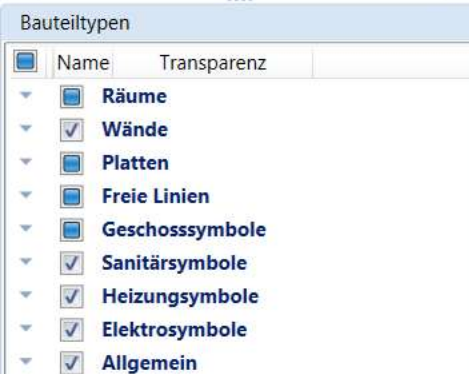
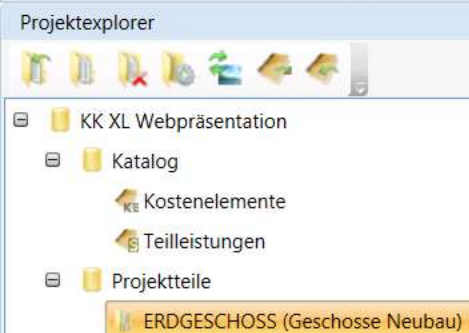
Transparenz 0 %

Für alle übernehmen Hintergrund zur

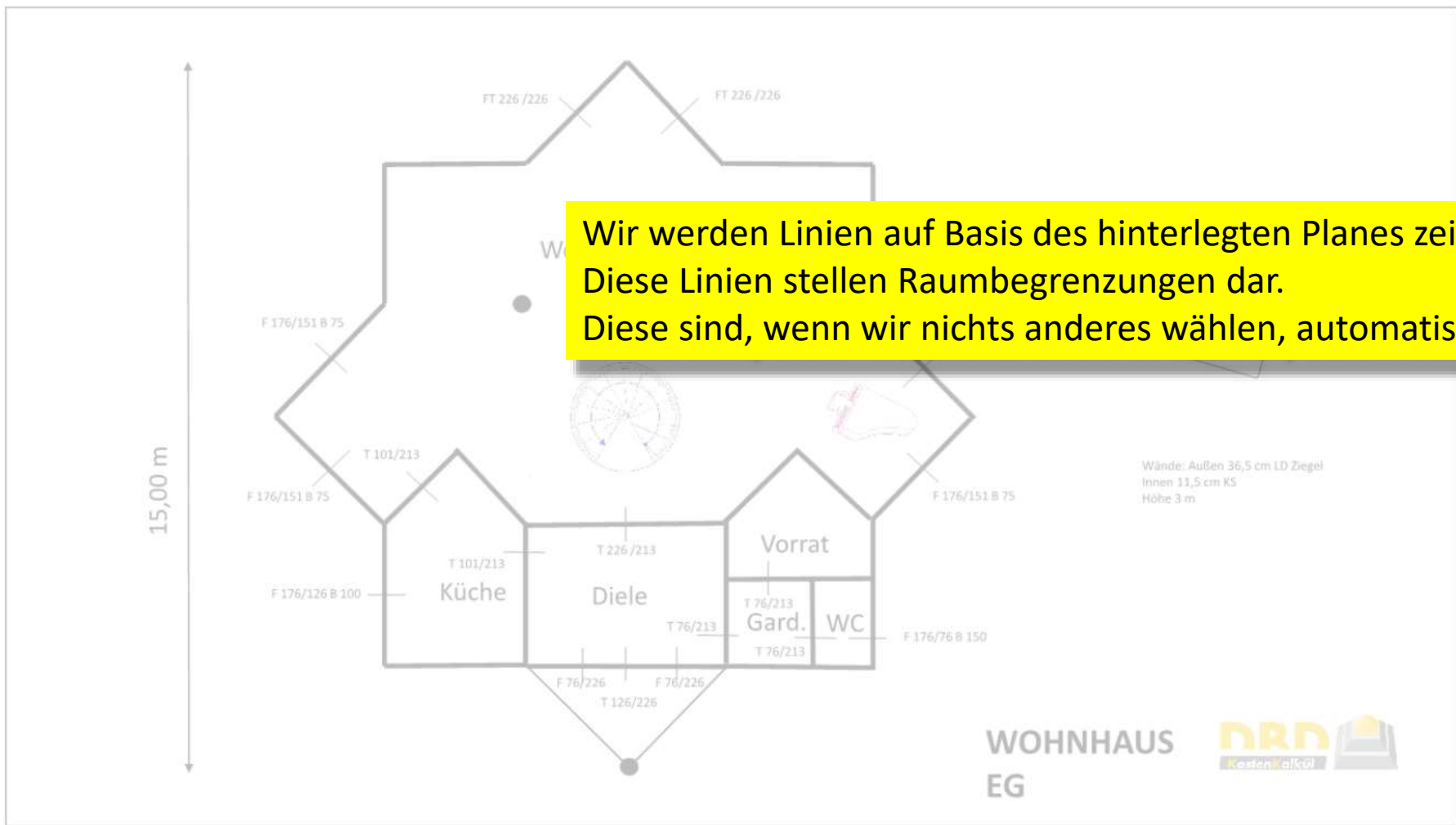


2. Schritt

Modellieren von Wänden und Öffnungen



ERDGESCHOSS
ERDGESCHOSS

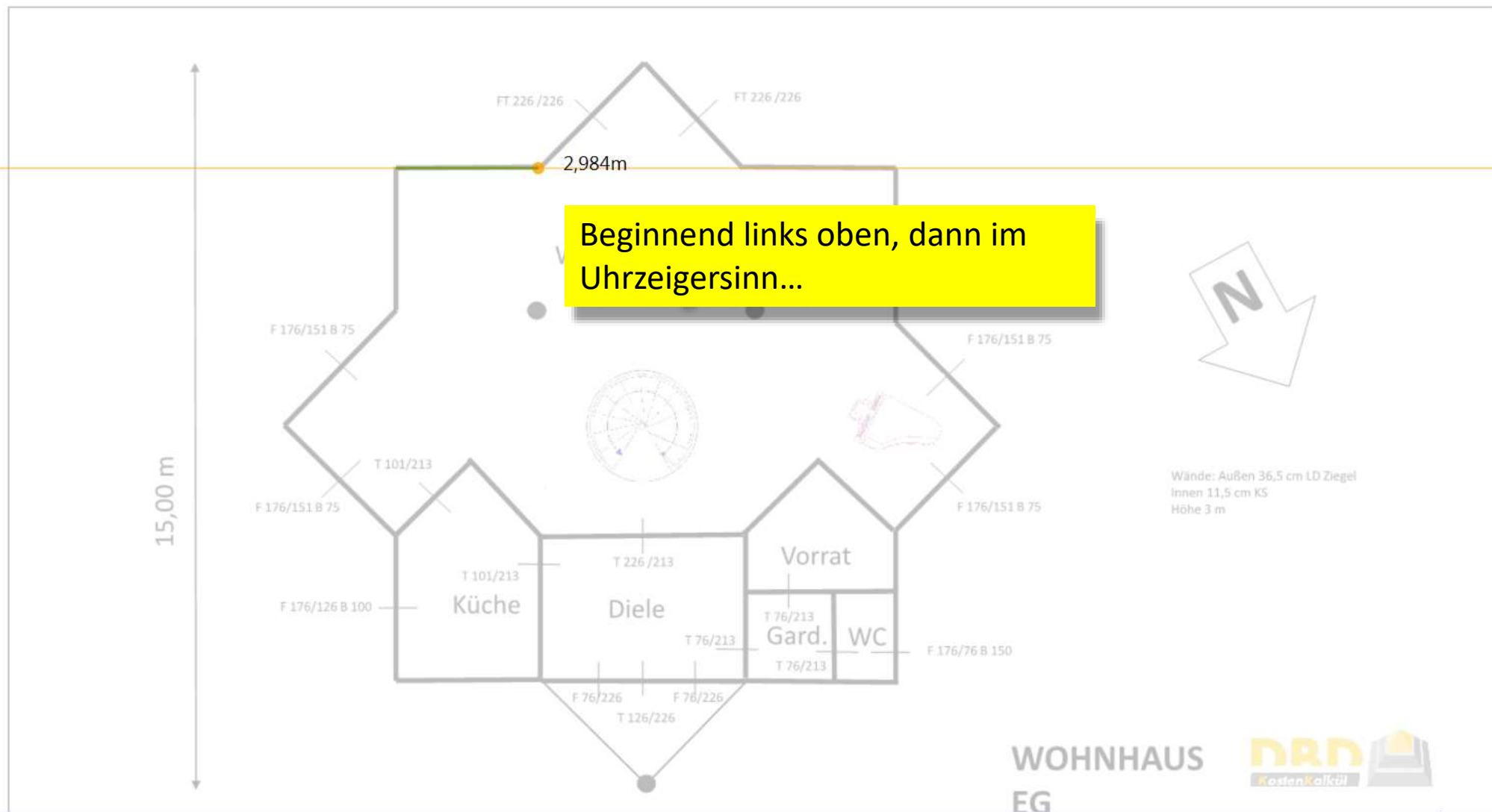


Wir werden Linien auf Basis des hinterlegten Planes zeichnen.
Diese Linien stellen Raumbegrenzungen dar.
Diese sind, wenn wir nichts anderes wählen, automatisch Wände.

Wände: Außen 36,5 cm LD Ziegel
Innen 11,5 cm KS
Höhe 3 m

X:
Y:
2m

ERDGESCHOSS
ERDGESCHOSS



Beginnend links oben, dann im Uhrzeigersinn...



Wände: Außen 36,5 cm LD Ziegel
innen 11,5 cm KS
Höhe 3 m

X: 11,077m
Y: 14,004m
2m

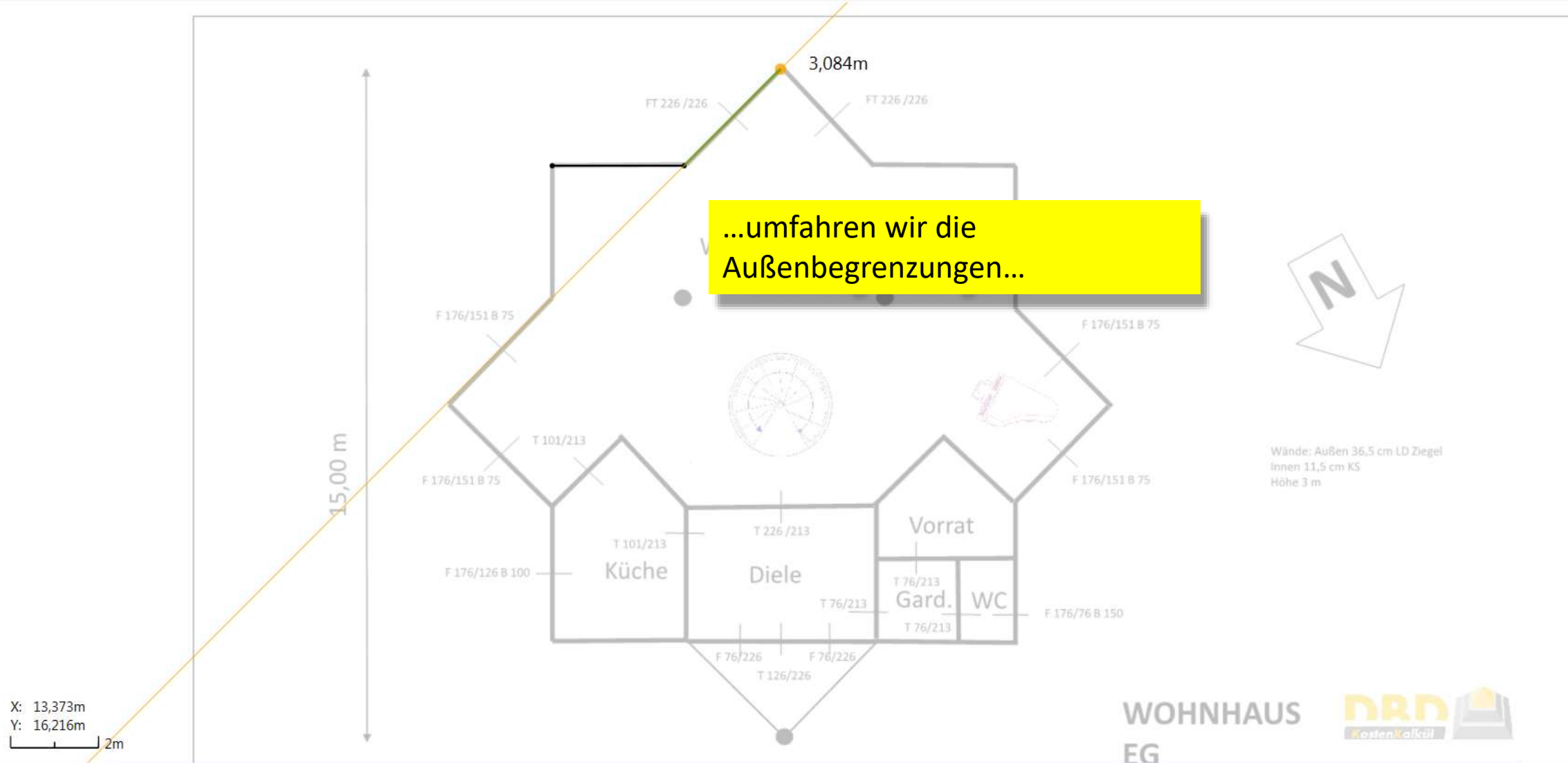
WOHNHAUS
EG



Übernehmen

Abbrechen

ERDGESCHOSS
ERDGESCHOSS

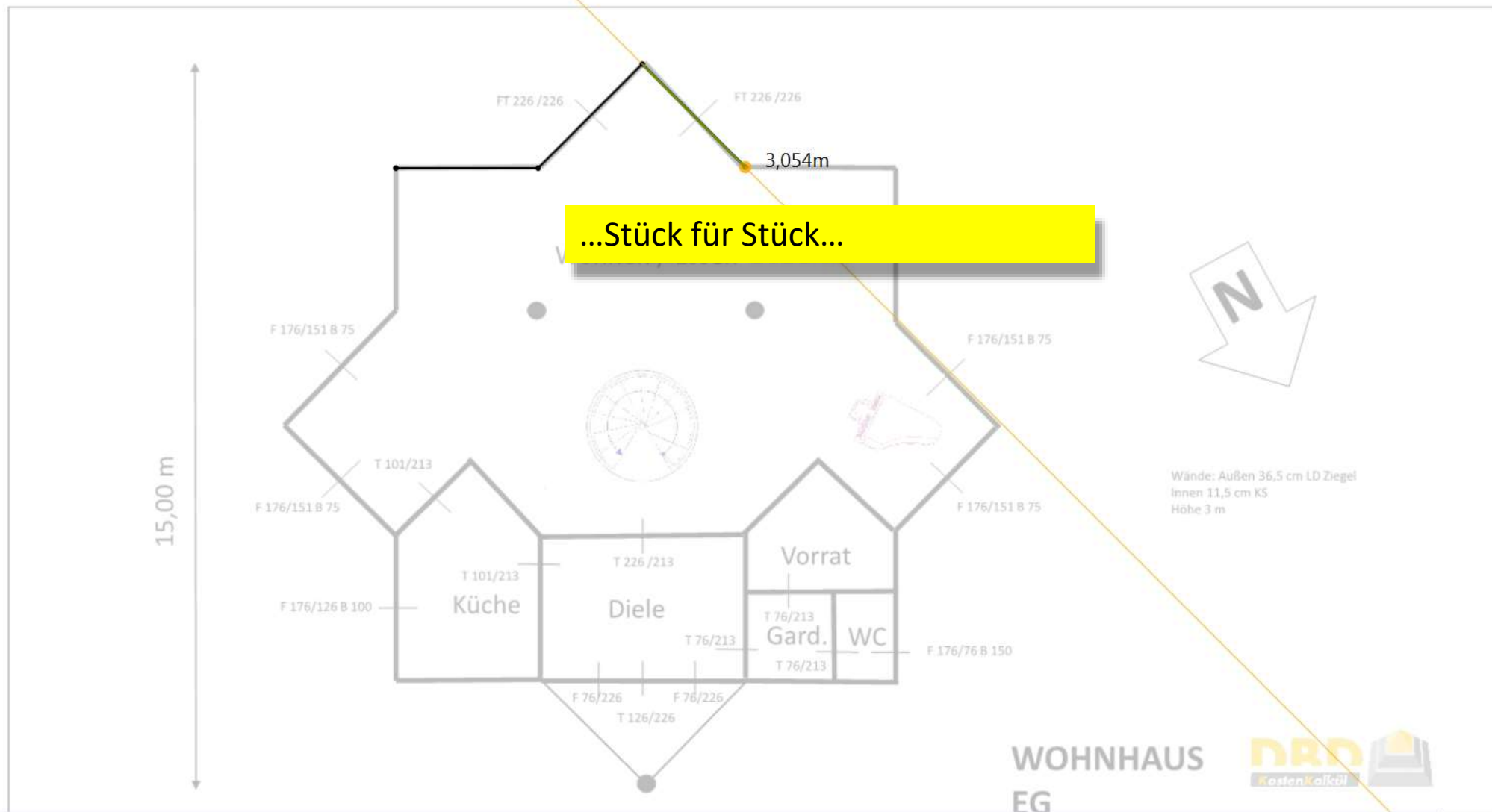


Wände: Außen 36,5 cm LD Ziegel
innen 11,5 cm KS
Höhe 3 m

X: 13,373m
Y: 16,216m
2m

WOHNHAUS
EG

ERDGESCHOSS
ERDGESCHOSS



Wände: Außen 36,5 cm LD Ziegel
Innen 11,5 cm KS
Höhe 3 m

X: 15,313m
Y: 14,067m
2m

WOHNHAUS
EG



Übernehmen

Abbrechen

ERDGESCHOSS
ERDGESCHOSS



...bis wir den Anfangspunkt
wieder erreicht haben.

X: 8,719m
Y: 10,603m
2m

DBD-KostenKalkül V3

StartHilfe

Neues Projekt

Projekt öffnen

Beispielprojekt öffnen

Projekt speichern

Projekt speichern als

Projekt schließen

KK beenden

Neubau

Rückbau

Bestand

Sonstige

Vor Umbau

Nach Umbau

Außen

Innen

Sonstige

Standard

Alternativ

Alle

Aktiv

Inaktiv

Alle

Standard

Kostenelemente

Prüfen

IFC4

Berichte

Baumaßnahme/-zustand

Lage

Alternative

Inaktive

Farbschema

Ausgabe

Projektexplorer

KK XL Webpräsentation

Katalog

- Kostenelemente
- Teilleistungen

Projektteile

- ERDGESCHOSS (Geschosse Neubau)

Bauteiltypen

Name	Transparenz
Räume	☒
Wände	☒
Platten	☒
Freie Linien	☒
Geschosssymbole	☒
Sanitärsymbole	☒
Heizungssymbole	☒
Elektrosymbole	☒
Allgemein	☒

3D2D

ERDGESCHOSS

ERDGESCHOSS

Entwässerungsgrundleitungen

Fassadengerüste

Fenster

Freistehende Wände

Fundamentplatten

Fundamentplattenlinien

Fundamentplattenränder

Geländer

Geräteanschlüsse

Geschossdecken

Hausanschlüsse

Hebeanlagen

Wohnen / Essen

Küche

Diele

Vorrat

Gard.

WC

FT 226 / 226

FT 226 / 226

F 176 / 151 B 75

T 101 / 213

F 176 / 126 B 100

T 101 / 213

T 226 / 213

T 76 / 213

T 76 / 213

T 76 / 213

T 126 / 226

F 76 / 226

F 76 / 226

F 176 / 76 B 150

F 176 / 151 B 75

15,00 m

2m

N

Wände: Außen 36,5 cm LD Ziegel
Innen 11,5 cm KS
Höhe 3 m

WOHNHAUS
EG

DBD
KostenKalkül

Bauteile: (0)

Bezeichnung	Individuell
Name	ERDGESCH
Bezeichnung	
Niveau [m]	
Geschosshöhe	

Einstellungen Projektteile [1]

Bezeichnung	Individuell
Name	ERDGESCH
Bezeichnung	
Niveau [m]	
Geschosshöhe	

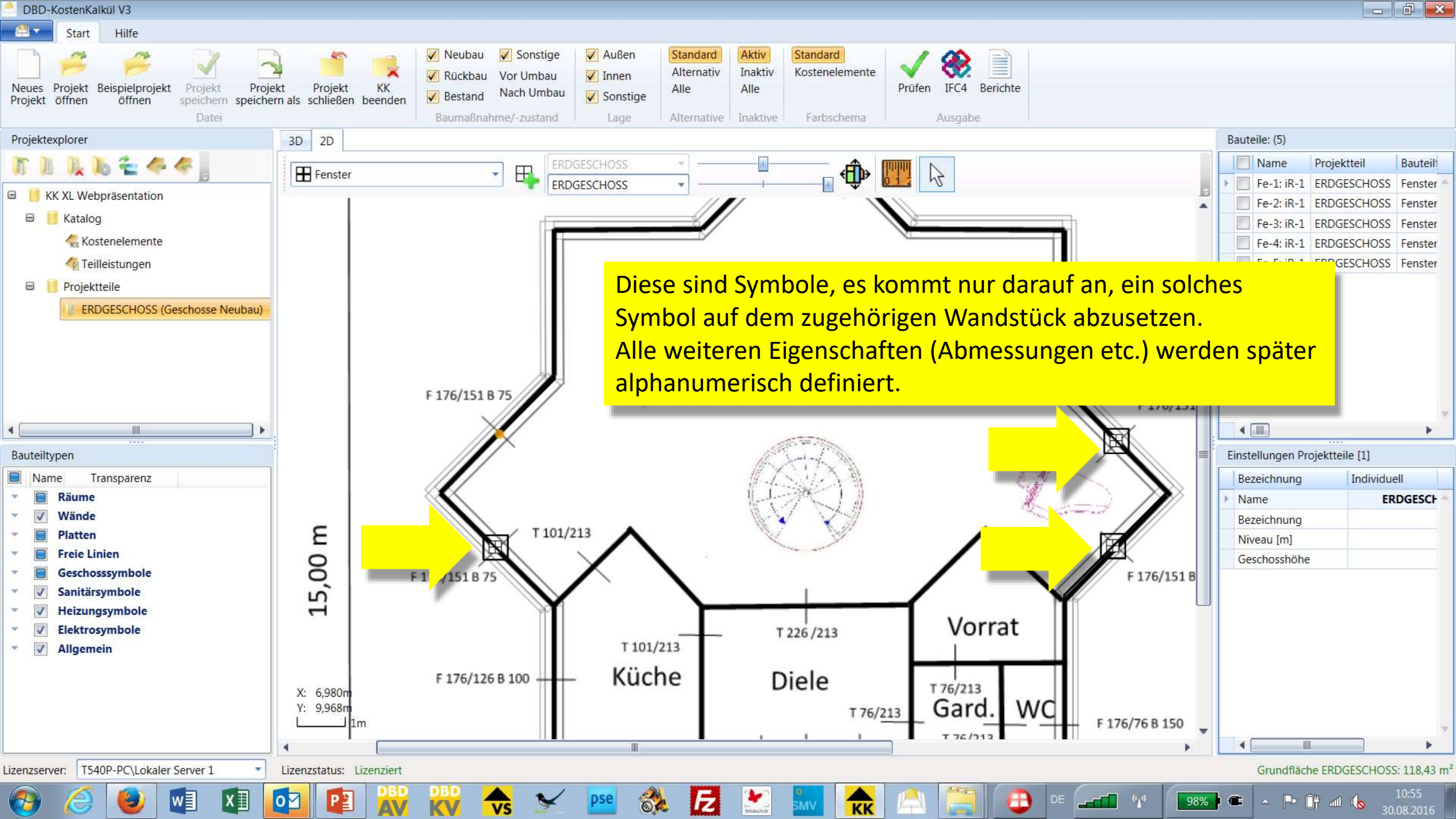
Lizenzserver: T540P-PC\Lokaler Server 1

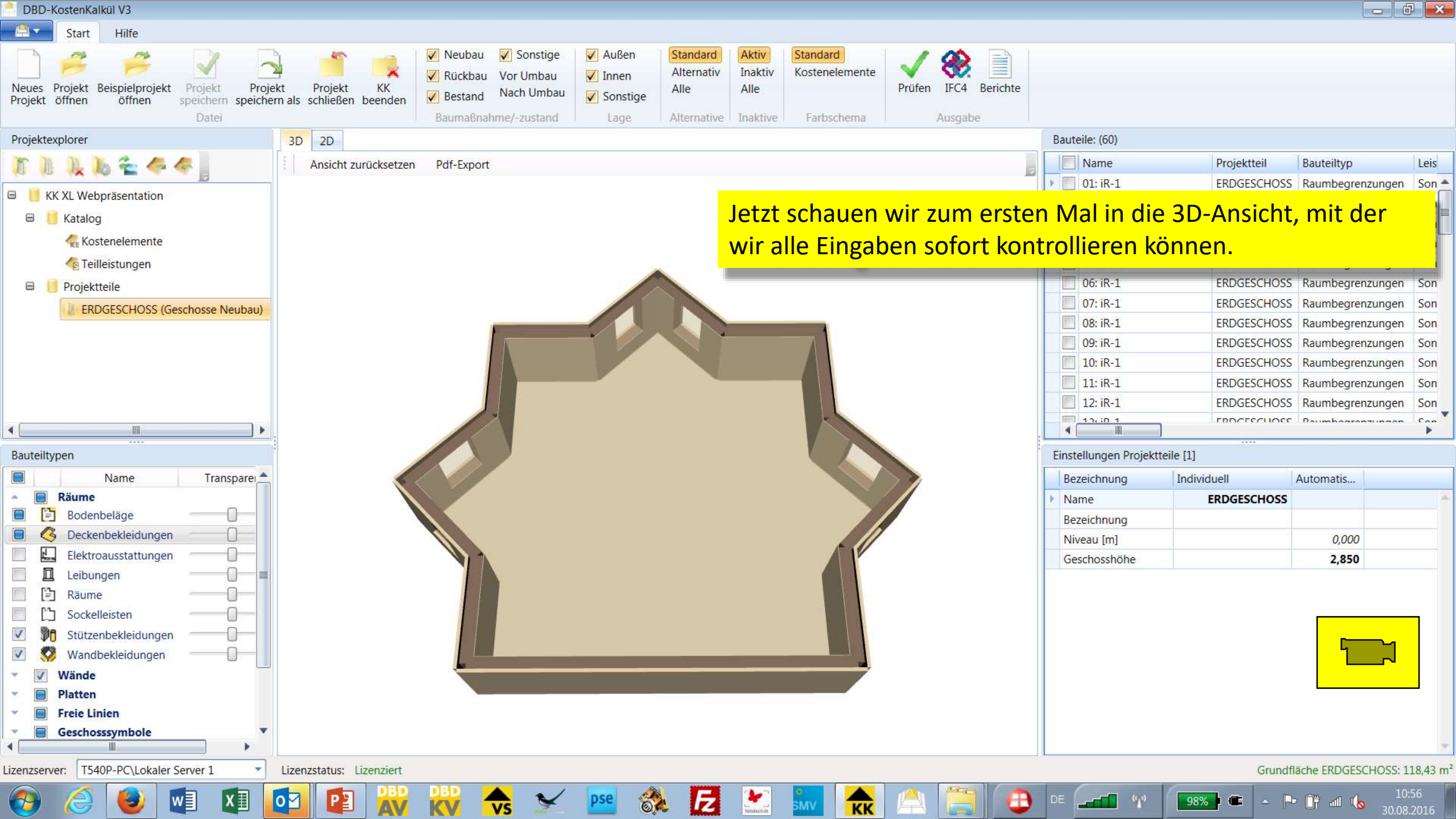
Lizenzstatus: Lizenziert

Grundfläche ERDGESCHOSS: 118,43 m²

10:54
30.08.2016

Als nächstes platzieren wir Fenster in die soeben erstellten Wände.

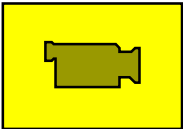


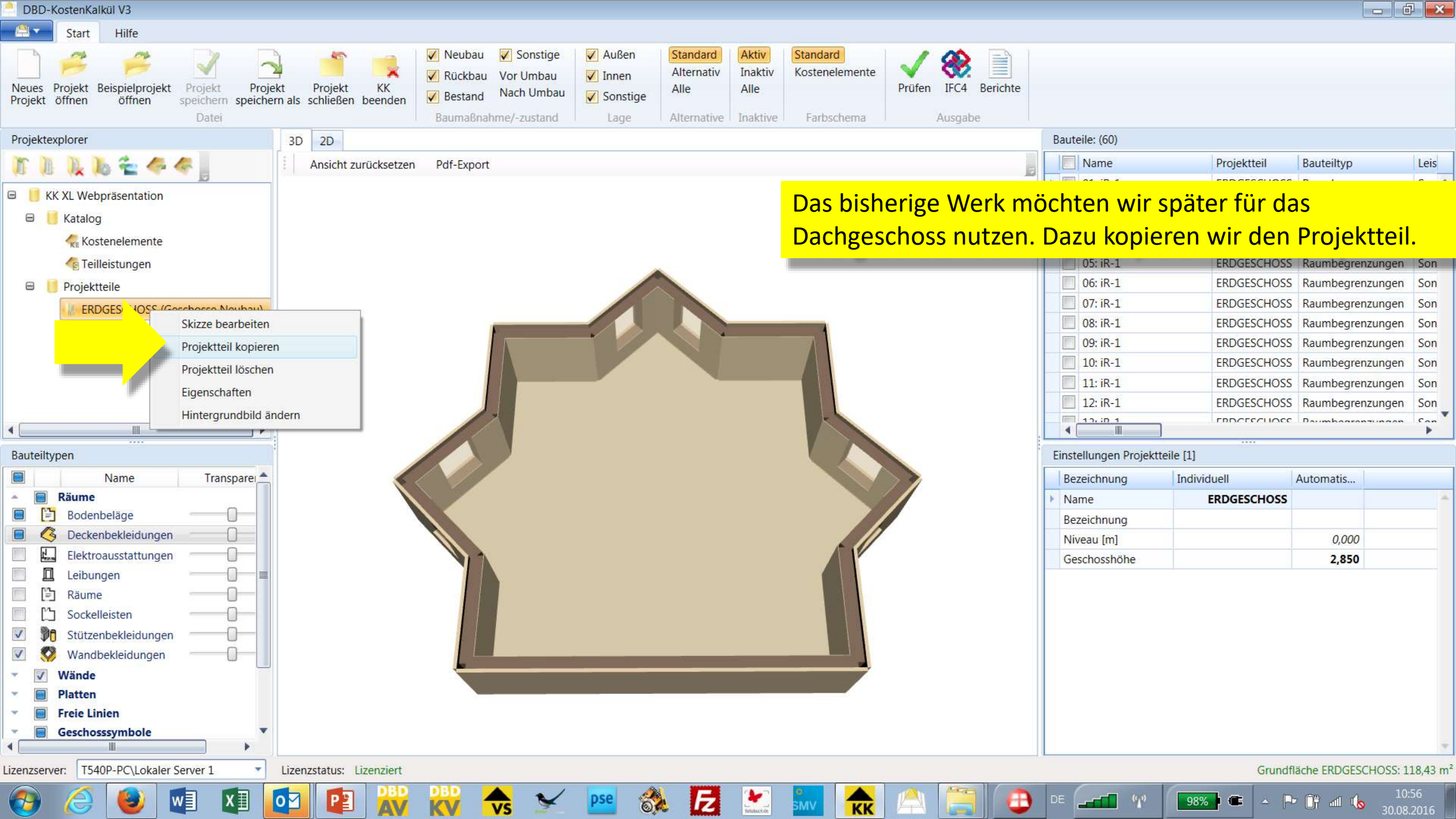


Jetzt schauen wir zum ersten Mal in die 3D-Ansicht, mit der wir alle Eingaben sofort kontrollieren können.

Bauteile: (60)				
☐	Name	Projektteil	Bauteiltyp	Leis
☐	01: iR-1	ERDGESCHOSS	Raumbegrenzungen	Son
n Mal in die 3D-Ansicht, mit der rollieren können.				
☐	06: iR-1	ERDGESCHOSS	Raumbegrenzungen	Son
☐	07: iR-1	ERDGESCHOSS	Raumbegrenzungen	Son
☐	08: iR-1	ERDGESCHOSS	Raumbegrenzungen	Son
☐	09: iR-1	ERDGESCHOSS	Raumbegrenzungen	Son
☐	10: iR-1	ERDGESCHOSS	Raumbegrenzungen	Son
☐	11: iR-1	ERDGESCHOSS	Raumbegrenzungen	Son
☐	12: iR-1	ERDGESCHOSS	Raumbegrenzungen	Son
☐	13: iR-1	ERDGESCHOSS	Raumbegrenzungen	Son

Einstellungen Projektteile [1]			
Bezeichnung	Individuell	Automatis...	
☒ Name	ERDGESCHOSS		
Bezeichnung			
Niveau [m]		0,000	
Geschosshöhe		2,850	





DBD-KostenKalkül V3

StartHilfe

Neues Projekt

Projekt öffnen

Beispielprojekt öffnen

Projekt speichern

Projekt speichern als

Projekt schließen

KK beenden

Neubau

Rückbau

Bestand

Sonstige

Vor Umbau

Nach Umbau

Außen

Innen

Sonstige

Standard

Alternativ

Alle

Aktiv

Inaktiv

Alle

Standard

Kostenelemente

Prüfen

IFC4

Berichte

Baumaßnahme/-zustand

Lage

Alternative

Inaktive

Farbschema

Ausgabe

Projektexplorer

KK XL Webpräsentation

Katalog

- Kostenelemente
- Teilleistungen

Projektteile

- ERDGESCHOSS (Geschosse Neubau)
- Kopie von ERDGESCHOSS (Geschosse

Bauteiltypen

	Name	Transparenz
▼	Räume	
▼	Wände	☒
▼	Platten	
▼	Freie Linien	
▼	Geschosssymbole	
▼	Sanitärsymbole	☒
▼	Heizungssymbole	☒
▼	Elektrosymbole	☒
▼	Allgemein	☒

3D2D

ERDGESCHOSS

ERDGESCHOSS

FT 226 / 226

FT 176 / 151 B 75

T 101 / 213

F 176 / 126 B 100

T 101 / 213

T 226 / 213

T 76 / 213

T 76 / 213

T 126 / 226

F 76 / 226

F 76 / 226

FT 176 / 151 B 75

F 176 / 151 B 75

F 176 / 76 B 150

Wohnen / Essen

Küche

Diele

Vorrat

Gard.

WC

X:

Y:

2m

N

Wände: Außen 36,5 cm L

Innen 11,5 cm KS

Höhe 3 m

Bauteile: (0)

Einstellungen Projektteile [1]

Bezeichnung	Individuell
Name	ERDGESCI
Bezeichnung	
Niveau [m]	
Geschosshöhe	

Dies ist geschehen und wir modellieren zunächst im Erdgeschoss weiter.

Lizenzserver: T540P-PC\Lokaler Server 1

Lizenzstatus: Lizenziert

Grundfläche ERDGESCHOSS: 118,43 m²

Windows Taskbar

DBD AV

DBD KV

VS

pse

FZ

SMV

KK

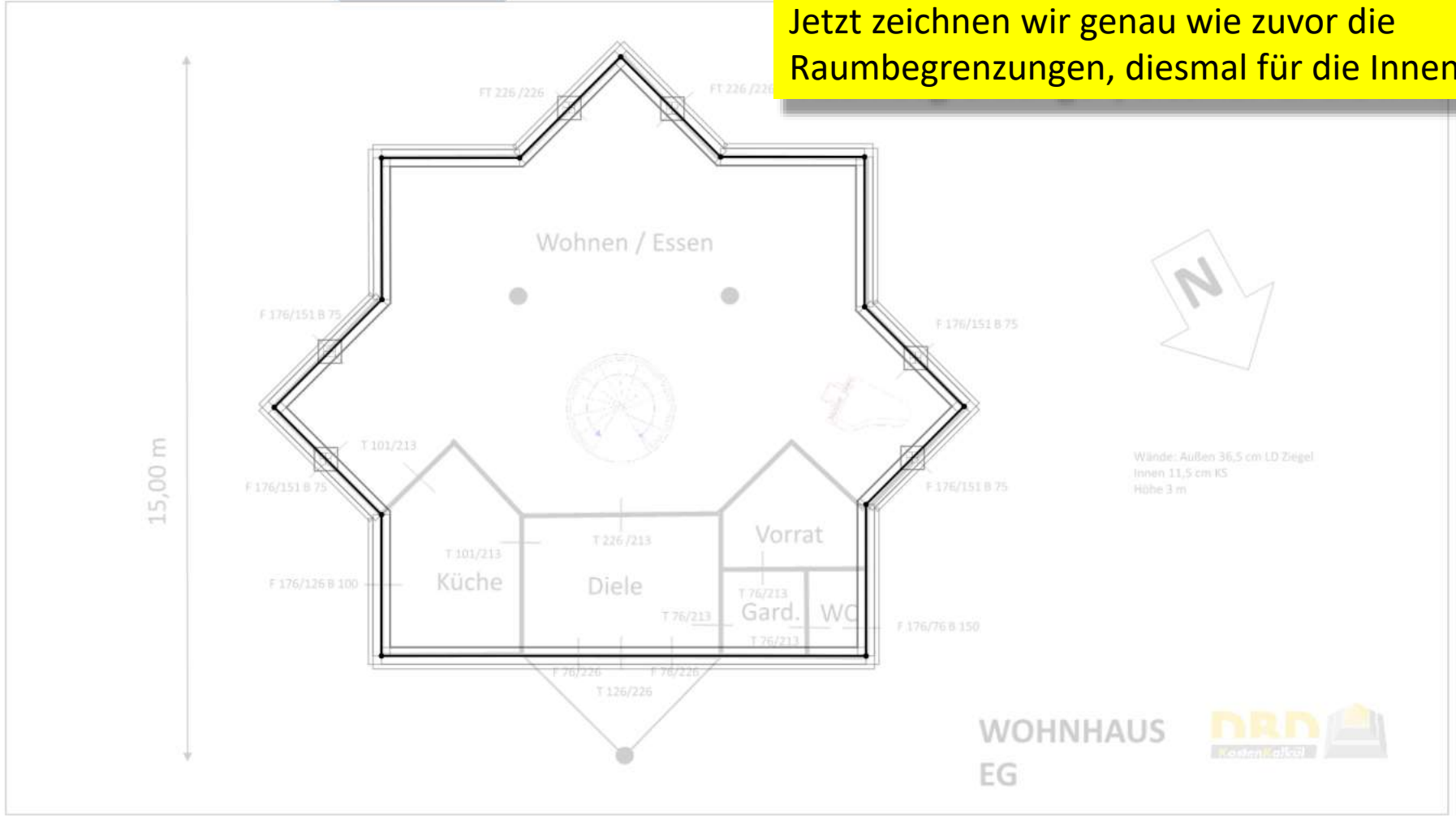
10:58 30.08.2016

ERDGESCHOSS
ERDGESCHOSS



Neue Linie zeichnen

Jetzt zeichnen wir genau wie zuvor die Raumbegrenzungen, diesmal für die Innenwände.

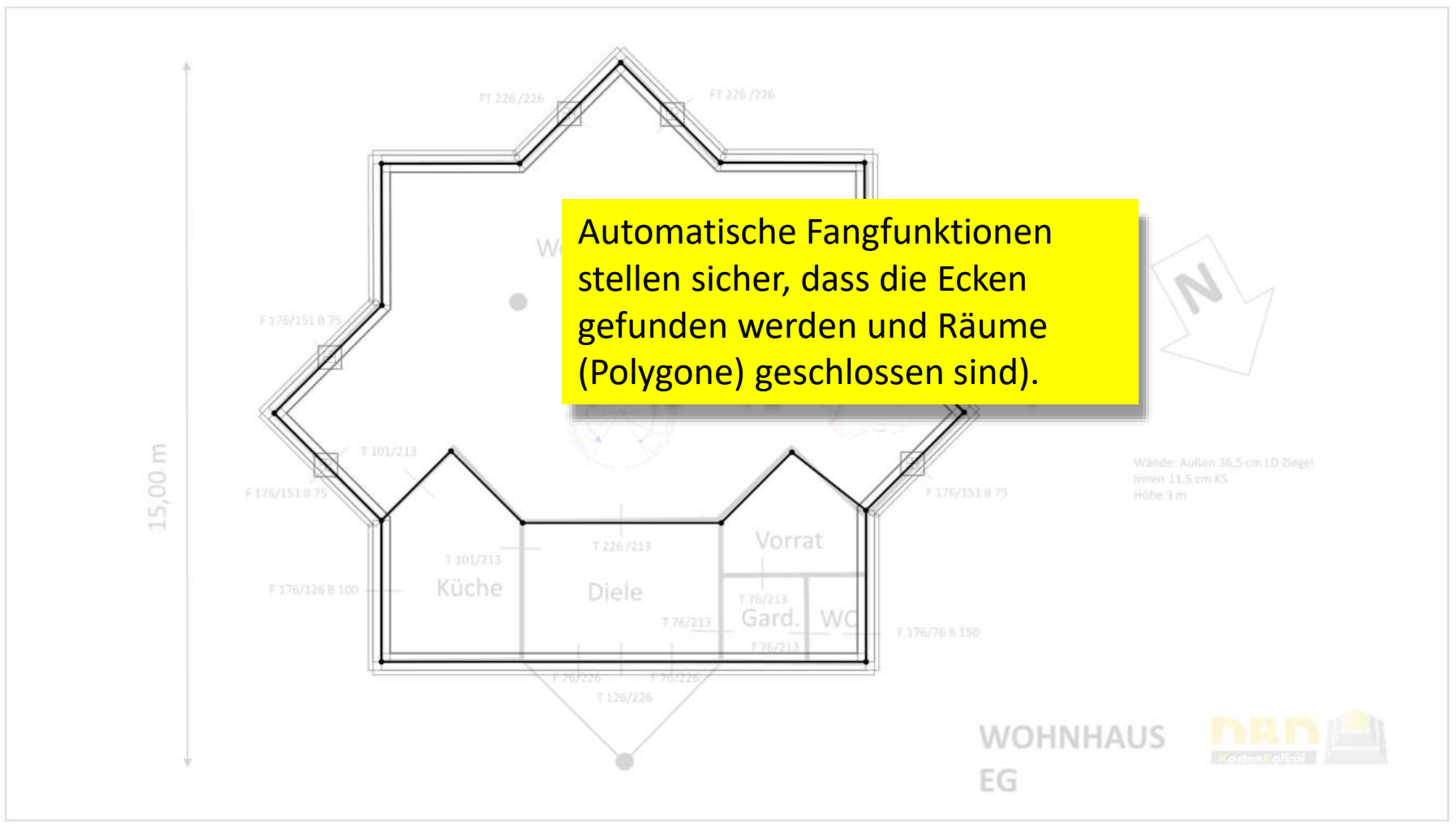


X:
Y:
2m

Übernehmen Abbrechen

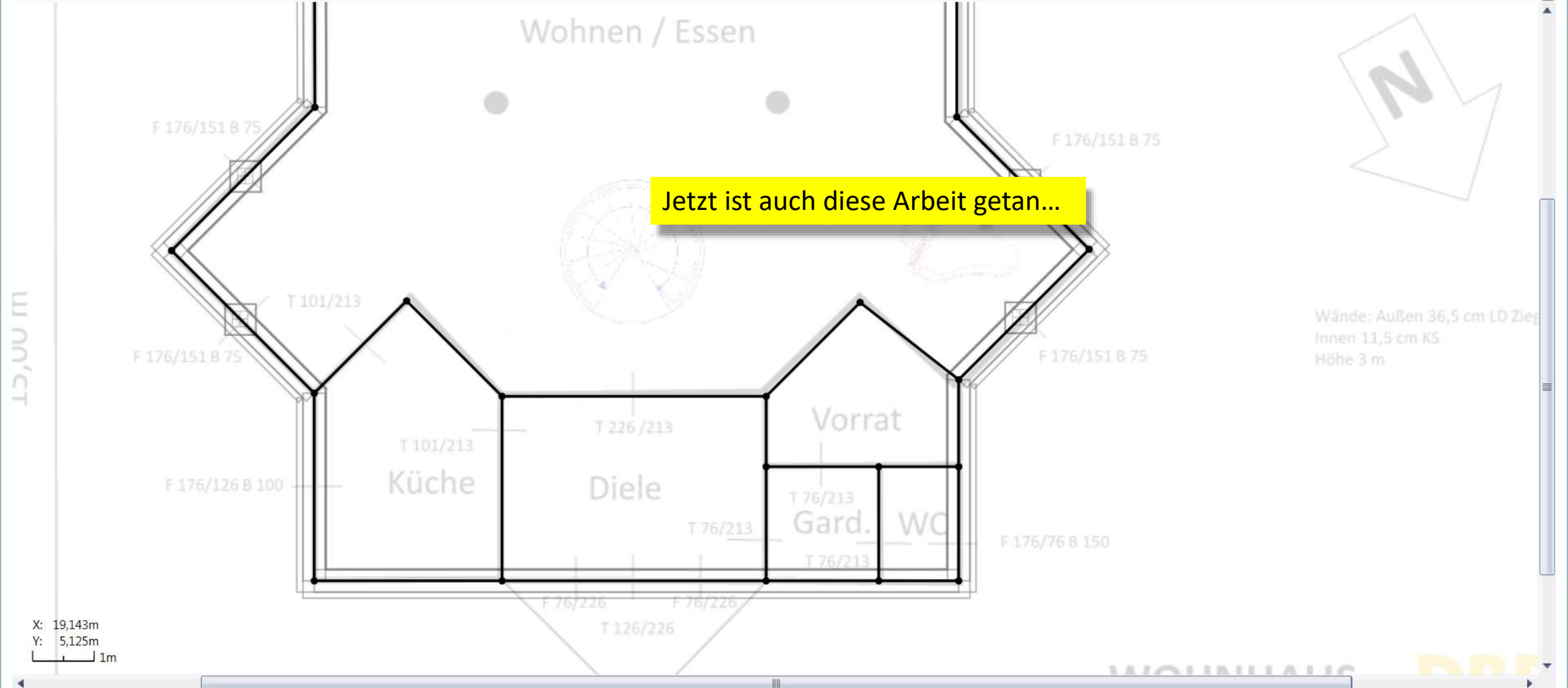
ERDGESCHOSS

ERDGESCHOSS



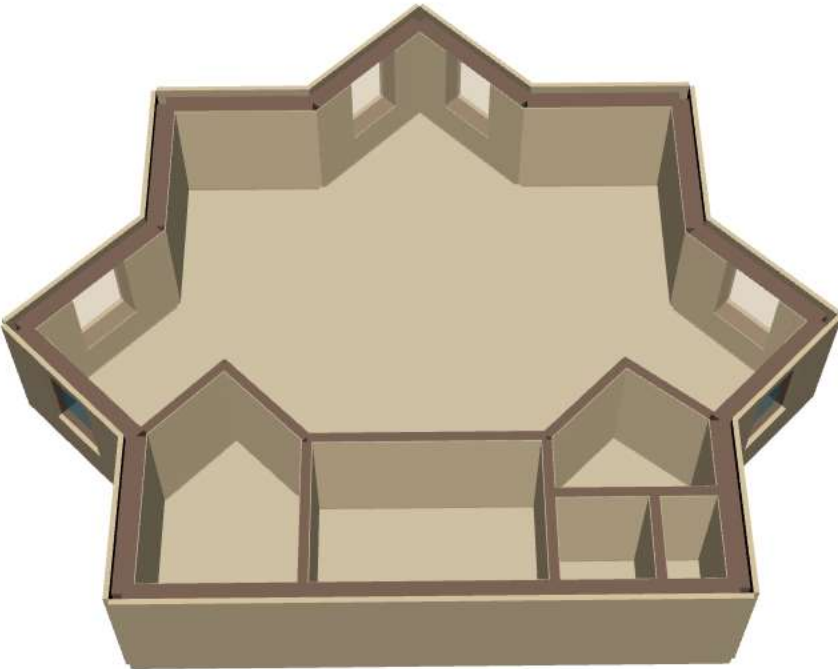
Automatische Fangfunktionen stellen sicher, dass die Ecken gefunden werden und Räume (Polygone) geschlossen sind).

ERDGESCHOSS
ERDGESCHOSS



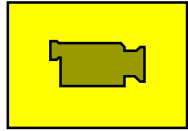


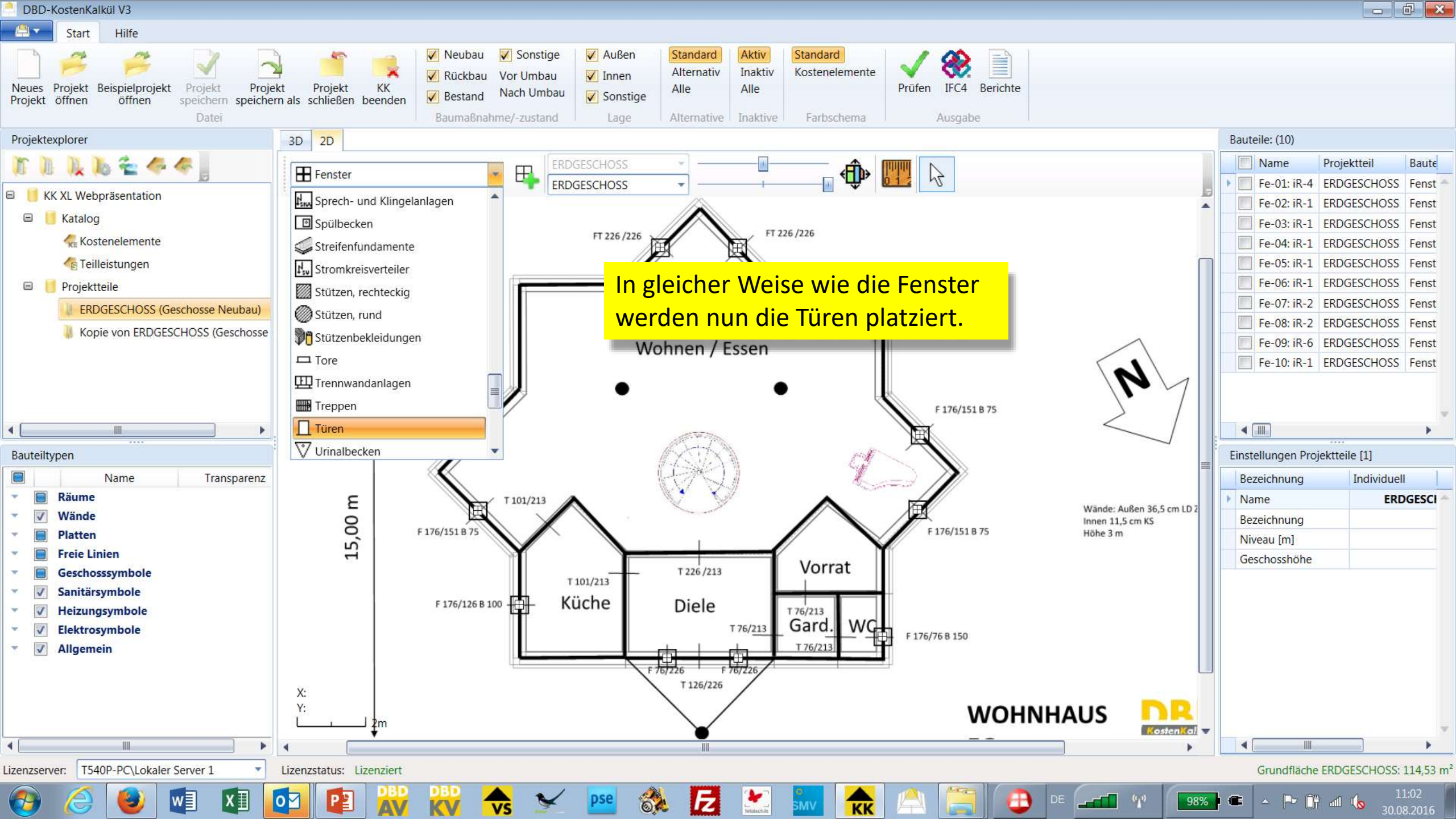
...und wir betrachten das ganze wieder im 3D.

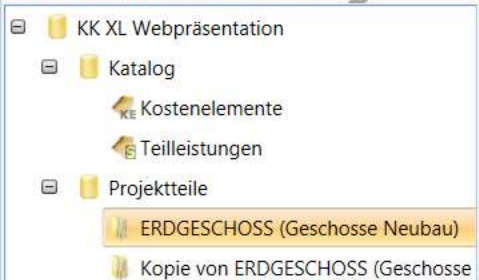


Bauteile: (130)			
☐	Name	Projektteil	Bau
☐	01: iR-1/iR-2	ERDGESCHOSS	Rau
☐	02: iR-1	ERDGESCHOSS	Rau
☐	03: iR-1/iR-4	ERDGESCHOSS	Rau
☐	04: iR-1	ERDGESCHOSS	Rau
☐	05: iR-1/iR-5	ERDGESCHOSS	Rau
☐	06: iR-1	ERDGESCHOSS	Rau
☐	07: iR-4	ERDGESCHOSS	Rau
☐	08: iR-1	ERDGESCHOSS	Rau
☐	09: iR-1/iR-5	ERDGESCHOSS	Rau
☐	10: iR-6	ERDGESCHOSS	Rau
☐	11: iR-1	ERDGESCHOSS	Rau
☐	12: iR-3/iR-6	ERDGESCHOSS	Rau
☐	13: iR-1	ERDGESCHOSS	Rau

Einstellungen Projektteile [1]	
Bezeichnung	Individuell
Name	ERDGESCHI
Bezeichnung	
Niveau [m]	
Geschosshöhe	





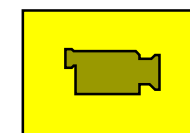


	Name	Transparenz
▼	 Räume	
	☒  Wände	
▼	 Platten	
▼	 Freie Linien	
▲	 Geschosssymbole	
☒	 Baugruben	100
☒	 Carports	100
☒	 Einzelfundamente	100
☒	 Fenster	100
☒	 Lichtschächte	100
☒	 Lüftungsschächte	100
☐	 Öffnungen	100
☒	 Raumgerüste	100

Lizenzstatus: **Lizenziert**

☐	Name	Projektteil
☐	iTür-1: iR-2/iR-4	ERDGESCHOSS
☐	iTür-2: iR-2/iR-3	ERDGESCHOSS
☐	iTür-3: iR-3/iR-6	ERDGESCHOSS
☐	aTür-4: iR-2	ERDGESCHOSS
☐	iTür-5: iR-3/iR-5	ERDGESCHOSS
☐	iTür-6: iR-1/iR-4	ERDGESCHOSS
☐	iTür-7: iR-1/iR-2	ERDGESCHOSS

Bezeichnung	Individuell
Name	ERDGESCI
Bezeichnung	
Niveau [m]	
Geschosshöhe	



Grundfläche ERDGESCHOSS: 114,53 m²

11:06
30.08.2016

Hier als Beispiel markiert die Tür von der Diele zum Wohnzimmer

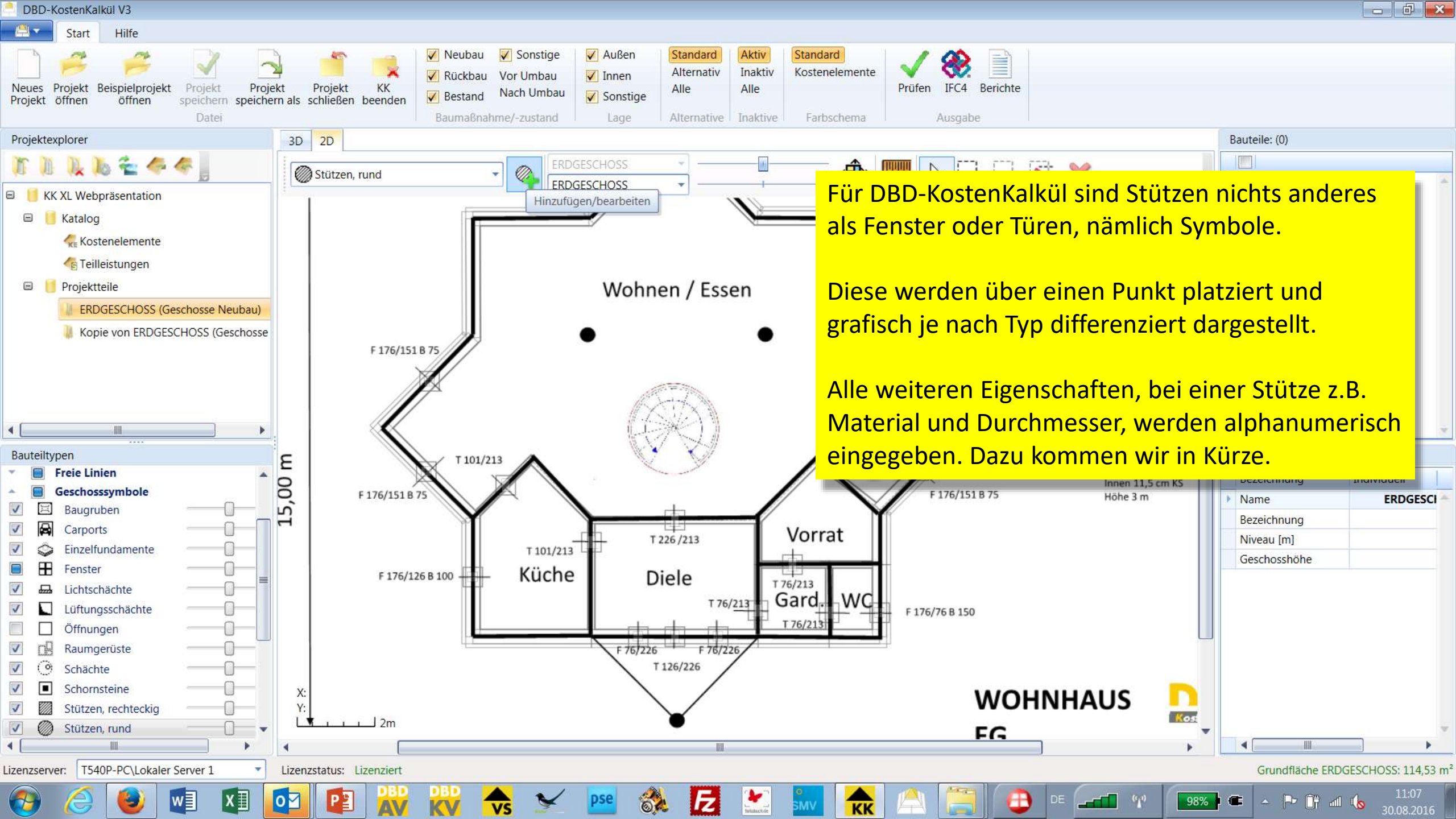
Wände: Außen 36,5
Innen 11,5 cm KS
Höhe 3 m

**WOHNHAUS
EG**

X: 13,273m
Y: 6,357m



2m

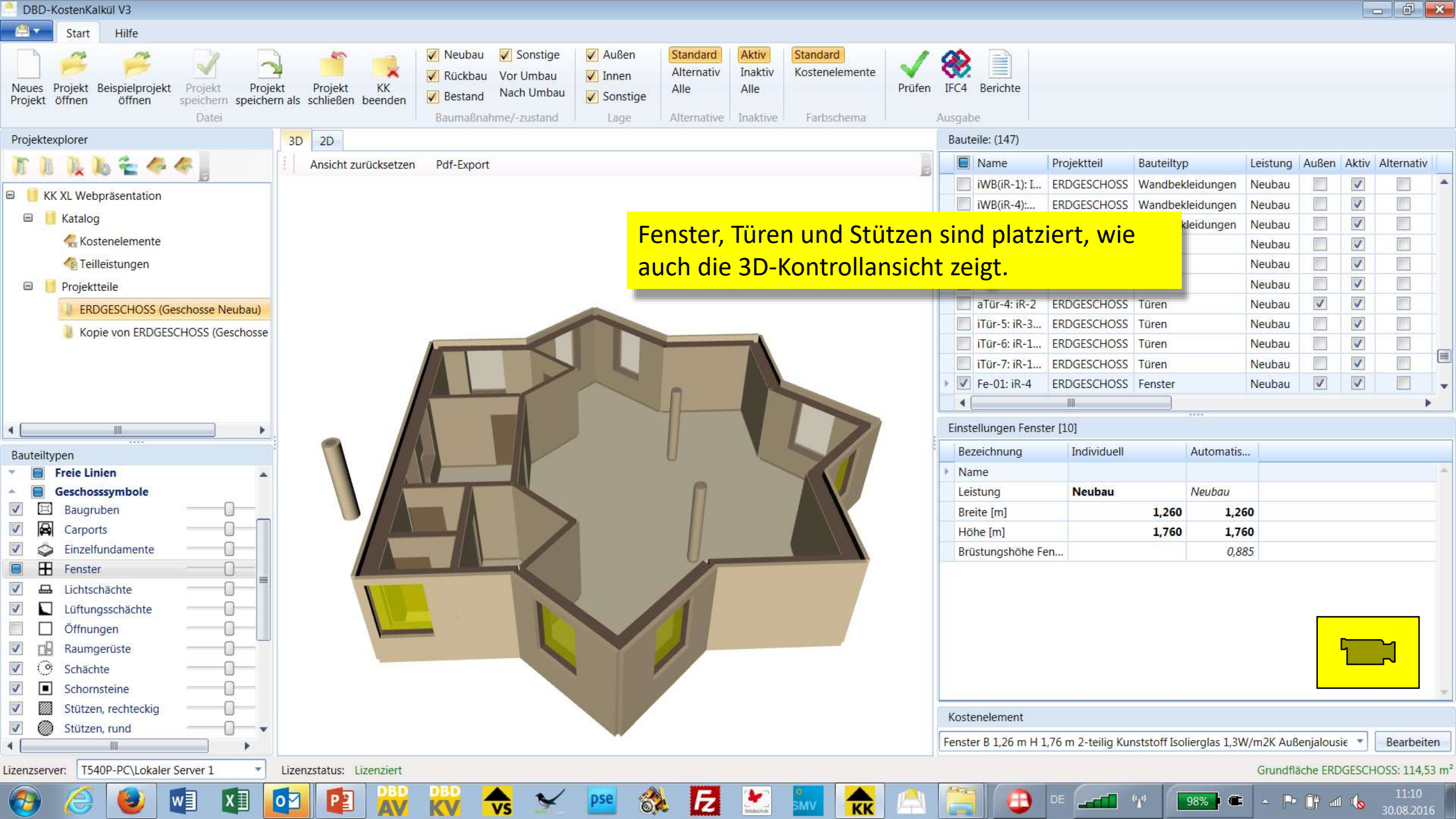


Für DBD-KostenKalkül sind Stützen nichts anderes als Fenster oder Türen, nämlich Symbole.

Diese werden über einen Punkt platziert und grafisch je nach Typ differenziert dargestellt.

Alle weiteren Eigenschaften, bei einer Stütze z.B. Material und Durchmesser, werden alphanumerisch eingegeben. Dazu kommen wir in Kürze.

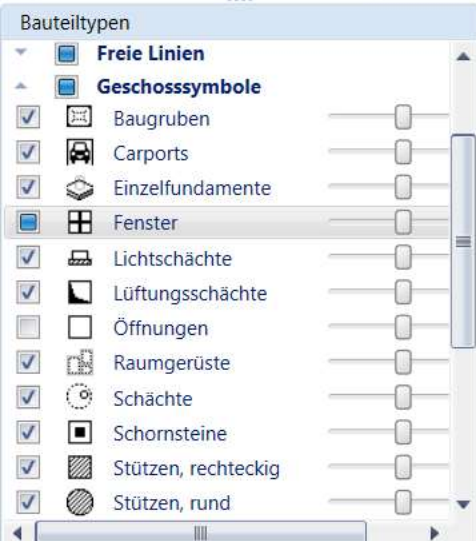
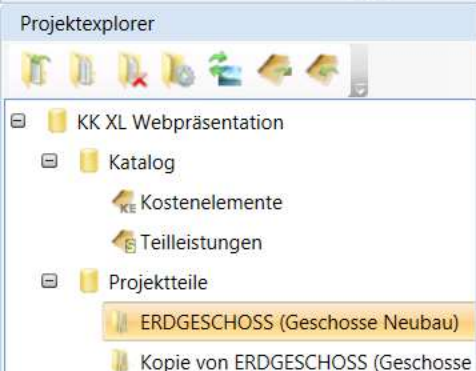
Bezeichnung	Individuell
Name	ERDGESCI
Bezeichnung	
Niveau [m]	
Geschosshöhe	





3. Schritt

Ändern von Bauteileigenschaften



Lizenzstatus: **Lizenziert**

Grundfläche ERDGESCHOSS: 114,53 m²

Alle Eigenschaften von Symbolen werden alphanumerisch beschrieben und können so auch geändert werden.
Hier werden alle Fenster markiert, danach „bearbeiten“ anwählen, damit....

☒	Fe-06: iR-1	ERDGESCHOSS	Fenster	Neubau	☒	☒	☐	Dynamisch
☒	Fe-07: iR-2	ERDGESCHOSS	Fenster	Neubau	☒	☒	☐	Dynamisch
☒	Fe-08: iR-2	ERDGESCHOSS	Fenster	Neubau	☒	☒	☐	Dynamisch
☒	Fe-09: iR-6	ERDGESCHOSS	Fenster	Neubau	☒	☒	☐	Dynamisch
☒	Fe-10: iR-1	ERDGESCHOSS	Fenster	Neubau	☒	☒	☐	Dynamisch

Einstellungen Fenster [10]

Bezeichnung	Individuell	Automatis...	
Name			
Leistung	Neubau	<i>Neubau</i>	
Breite [m]	1,260	1,260	
Höhe [m]	1,760	1,760	
Brüstungshöhe Fen...		<i>0,885</i>	

[illegible]

Fenster B 1.26 m H 1.76 m 2-teilig Kunststoff Isolierglas 1.3W/m²K Außenalouise

Bearbeiten



DBD-KostenKalkül V3

StartHilfe

Neues Projekt

Projekt öffnen

Beispielprojekt öffnen

Projekt speichern

Projekt speichern als

Projekt schließen

KK beenden

Neubau

Rückbau

Bestand

Sonstige

Vor Umbau

Nach Umbau

Außen

Innen

Sonstige

Standard

Alternativ

Alle

Aktiv

Inaktiv

Alle

Standard

Kostenelemente

Prüfen

IFC4

Berichte

Baumaßnahme/-zustand

Lage

Alternative

Inaktive

Farbschema

Ausgabe

Projektexplorer

3D2D

Fenster

ERDGESCHOSS

ERDGESCHOSS

Bauteile: (10)

Name	Projektteil	Bauteiltyp	Leistung	Außen	Aktiv	Alternativ	Status	Kostenelement
Fe-0...	ERDGES...	Fenster	Neubau	☒	☒	☐	Dyn...	Fenster B 1,2...
			Neubau	☒	☒	☐	Dyn...	Fenster B 1,2...
			Neubau	☒	☒	☐	Dyn...	Fenster B 1,2...
			Neubau	☒	☒	☐	Dyn...	Fenster B 1,2...
			Neubau	☒	☒	☐	Dyn...	Fenster B 1,2...
			Neubau	☒	☒	☐	Dyn...	Fenster B 1,2...
			Neubau	☒	☒	☐	Dyn...	Fenster B 1,2...
			Neubau	☒	☒	☐	Dyn...	Fenster B 1,2...
			Neubau	☒	☒	☐	Dyn...	Fenster B 1,2...
			Neubau	☒	☒	☐	Dyn...	Fenster B 1,2...

KK XL Webpräsentation

Katalog

Kostenelemente

Teilleistungen

Projektteile

ERDGESCHOSS (Geschosse Neub...

Kopie von ERDGESCHOSS (Gesch...

Bauteiltypen

Freie Linien

Geschosssymbole

Baugruben

Carports

Einzelfundamente

Fenster

Lichtschächte

Lüftungsschächte

Öffnungen

Raumgerüste

Schächte

Schornsteine

Stützen, rechteckig

Stützen, rund

Qualitäten nach DBD-KostenElemente

Kostenelement

Bauteiltyp

Fenster

Bauteilgruppe

Fenster / Fenstertür

Farbe

#FF23EEB4

Kurztext

Fenster B 1,26 m H 1,76 m 2-teilig Kunststoff Isolier...

Leistung: Neubau

Auf manuell umschalten

Beschreibungsmerkmal	Ausprägung	Vorher
Bauart Fenster	Einfachfenster	
Baustoff Fensterrahmen	Kunststoff	
Breite [m] Fenster	Aluminium	
Höhe [m] Fenster	Holz	
Fenstersteiligkeit	Holz-Aluminium	
Fenster-/Türform	Kunststoff-Aluminium	
Pfosten/Stulp/Riegel	Kunststoff	
Öffnungsart 1. Teil	Drehklipp	
Öffnungsart 2. Teil	Dreh	
Ausführung Glas/Scheibe	Isolierverglasung 2-fach	
Wärmedurchgangskoeffizient Uw [W/m...	1,3	
Sonnen-/Sichtschutz innen	ohne	
Sonnen-/Sichtschutz außen	Außenjalousie/Raffstore	
Ausführung Brüstung	ohne	
Montageebene Fenster/Tür/Tor	Leibungsmontage mittig	
Außen-/Innenbauteil	außen	
Tragverhalten Wand	tragend	
Material aufgehendes Bauteil	LD-Ziegel	

...damit ein neues Material (hier: Holz-Aluminium) zugeordnet werden kann.

Automatis...

Neubau

1,260	1,260
1,760	1,760
	0,885

Kunststoff Isolierglas 1,3W/m2K Außenjalousie

Bearbeiten

Lizenzserver: T540P-PC\Lokaler Server 1

Lizenzstatus: Lizenziert

Grundfläche ERDGESCHOSS: 114,53 m²

DBD AV

DBD KV

VS

pse

FZ

SMV

KK

11:11 30.08.2016

DBD-KostenKalkül V3

Start

Hilfe

Neues Projekt

Projekt öffnen

Beispielprojekt öffnen

Projekt speichern

Projekt speichern als

Projekt schließen

KK beenden

Neubau

Rückbau

Bestand

Sonstige

Vor Umbau

Nach Umbau

Außen

Innen

Sonstige

Standard

Alternativ

Alle

Aktiv

Inaktiv

Alle

Standard

Kostenelemente

Prüfen

IFC4

Berichte

Baumaßnahme/-zustand

Lage

Alternative

Inaktive

Farbschema

Ausgabe

Projektexplorer

KK XL Webpräsentation

Katalog

Kostenelemente

Teilleistungen

Projektteile

ERDGESCHOSS (Geschosse Neubau)

Kopie von ERDGESCHOSS (Geschosse

Bauteiltypen

Freie Linien

Geschosssymbole

Baugruben

Carports

Einzelfundamente

Fenster

Lichtschächte

Lüftungsschächte

Öffnungen

Raumgerüste

Schächte

Schornsteine

Stützen, rechteckig

Stützen, rund

3D

2D

Fenster

ERDGESCHOSS

ERDGESCHOSS

Wohnen / Essen

Küche

Diele

Vorrat

Gard.

WC

Wohnhaus EG

DBD KostenKalkül

X: 15,269m

Y: 13,420m

2m

15,00 m

Wände: Außen 36,5 cm LD Ziegel

Innen 11,5 cm KS

Höhe 3 m

N

Bauteile: (10)

	Name	Projektteil	Bauteiltyp	Leistung	Außen	Aktiv	Alternativ	Status
	Fe-01: iR-4	ERDGESCHOSS	Fenster	Neubau	☒	☒	☐	Dynamisch
	Fe-02: iR-1	ERDGESCHOSS	Fenster	Neubau	☒	☒	☐	Dynamisch
	Fe-03: iR-1	ERDGESCHOSS	Fenster	Neubau	☒	☒	☐	Dynamisch
	Fe-04: iR-1	ERDGESCHOSS	Fenster	Neubau	☒	☒	☐	Dynamisch
	Fe-05: iR-1	ERDGESCHOSS	Fenster	Neubau	☒	☒	☐	Dynamisch
	Fe-06: iR-1	ERDGESCHOSS	Fenster	Neubau	☒	☒	☐	Dynamisch
	Fe-07: iR-2	ERDGESCHOSS	Fenster	Neubau	☒	☒	☐	Dynamisch
	Fe-08: iR-2	ERDGESCHOSS	Fenster	Neubau	☒	☒	☐	Dynamisch
	Fe-09: iR-6	ERDGESCHOSS	Fenster	Neubau	☒	☒	☐	Dynamisch
	Fe-10: iR-1	ERDGESCHOSS	Fenster	Neubau	☒	☒	☐	Dynamisch

Einstellungen Fenster [2]

Bezeichnung	Individuell	Automatis...	
Name			
Leistung	Neubau	Neubau	
Breite [m]		1,260	1,260
Höhe [m]		1,760	1,760
Brüstungshöhe Fen...		0,885	

Kostenelement

Fenster B 1,26 m H 1,76 m 2-teilig Alu-Holz Isolierglas 1,3W/m2K Außenjalousie/

Bearbeiten

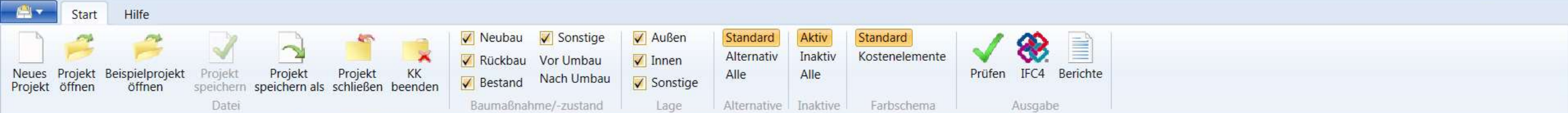
Grundfläche ERDGESCHOSS: 114,53 m²

Lizenzserver: T540P-PC\Lokaler Server 1

Lizenzstatus: Lizenziert

11:12 30.08.2016

Jetzt werden nur zwei Fenster markiert, damit....



Projektexplorer 3D 2D Bauteile: (10)

Qualitäten nach DBD-KostenElemente

Kostenelement

Bauteiltyp: Fenster

Bauteilgruppe: Fenster / Fenstertür

Farbe: #FFBE2B0E

Kurztext: Fenster B 2,26 m H 2,26 m 2-teilig Alu-Holz Isolierglas 1,3W/m2K Außenjalousie

Kriterien: Leistung: Neubau, Material aufgehendes Bauteil: LD-Ziegel, Tragverhalten Wandtragend, Außen: Ja

Auf manuell umschalten

Daten übernehmen

...deren Abmessungen und Öffnungsart geändert werden kann.

Beschreibungsmerkmal	Ausprägung	Vorher
Bauart Fenster	Einfachfenster	Einfachfenster
Baustoff Fensterrahmen	Holz-Aluminium	Holz-Aluminium
Breite [m] Fenster	2,260	2,260
Höhe [m] Fenster	2,260	1,760
Fenstersteiligkeit	2-teilig senkrecht geteilt	2-teilig senkrecht geteilt
Fenster-/Türform	rechteckig	rechteckig
Pfosten/Stulp/Riegel	mit durchlaufendem/n Pfosten	mit durchlaufendem/n Pfosten
Öffnungsart 1. Teil	Hebeschiebe	Drehkipp
Öffnungsart 2. Teil	Dreh	Dreh
Ausführung Glas/Scheibe	Isolierverglasung 2-fach	Isolierverglasung 2-fach
Wärmedurchgangskoeffizient Uw [W/m...]	1,3	1,3
Sonnen-/Sichtschutz innen	ohne	ohne

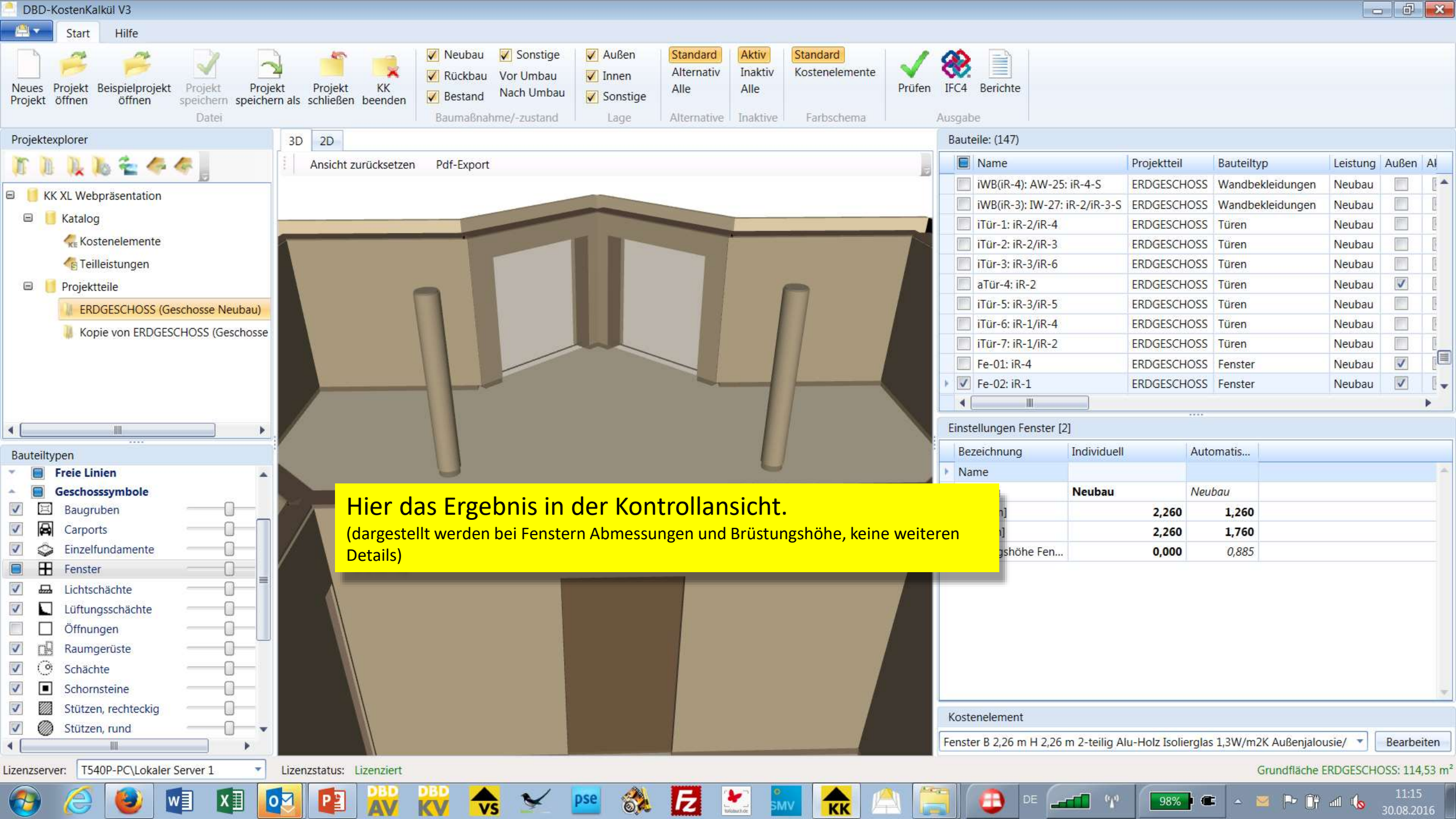
WOHNHAUS EG

DBD KostenKalkül

X: Y: 2m

Kostenelement: Fenster B 1,26 m H 1,76 m 2-teilig Alu-Holz Isolierglas 1,3W/m2K Außenjalousie/

Bearbeiten



Hier das Ergebnis in der Kontrollansicht.
(dargestellt werden bei Fenstern Abmessungen und Brüstungshöhe, keine weiteren Details)

Bauteile: (147)					
☐	Name	Projektteil	Bauteiltyp	Leistung	Außen
☐	iWB(iR-4): AW-25: iR-4-S	ERDGESCHOSS	Wandbekleidungen	Neubau	☐
☐	iWB(iR-3): IW-27: iR-2/iR-3-S	ERDGESCHOSS	Wandbekleidungen	Neubau	☐
☐	iTür-1: iR-2/iR-4	ERDGESCHOSS	Türen	Neubau	☐
☐	iTür-2: iR-2/iR-3	ERDGESCHOSS	Türen	Neubau	☐
☐	iTür-3: iR-3/iR-6	ERDGESCHOSS	Türen	Neubau	☐
☐	aTür-4: iR-2	ERDGESCHOSS	Türen	Neubau	☒
☐	iTür-5: iR-3/iR-5	ERDGESCHOSS	Türen	Neubau	☐
☐	iTür-6: iR-1/iR-4	ERDGESCHOSS	Türen	Neubau	☐
☐	iTür-7: iR-1/iR-2	ERDGESCHOSS	Türen	Neubau	☐
☐	Fe-01: iR-4	ERDGESCHOSS	Fenster	Neubau	☒
☒	Fe-02: iR-1	ERDGESCHOSS	Fenster	Neubau	☒

Einstellungen Fenster [2]			
Bezeichnung	Individuell	Automatis...	
Name	Neubau	Neubau	
	2,260	1,260	
	2,260	1,760	
gshöhe Fen...	0,000	0,885	

Kosten Element
Fenster B 2,26 m H 2,26 m 2-teilig Alu-Holz Isolierglas 1,3W/m2K Außenjalousie/ Bearbeiten

Grundfläche ERDGESCHOSS: 114,53 m²

DBD-KostenKalkül V3

StartHilfe

Neues Projekt

Projekt öffnen

Beispielprojekt öffnen

Projekt speichern

Projekt speichern als

Projekt schließen

KK beenden

Neubau

Rückbau

Bestand

Sonstige

Vor Umbau

Nach Umbau

Außen

Innen

Sonstige

Standard

Alternativ

Alle

Aktiv

Inaktiv

Alle

Standard

Kostenelemente

Prüfen

IFC4

Berichte

Baumaßnahme/-zustand

Lage

Alternative

Inaktive

Farbschema

Ausgabe

Projektexplorer

KK XL Webpräsentation

Katalog

Kostenelemente

Teilleistungen

Projektteile

ERDGESCHOSS (Geschosse Neubau)

Kopie von ERDGESCHOSS (Geschosse

Bauteiltypen

Freie Linien

Geschosssymbole

Baugruben

Carports

Einzelfundamente

Fenster

Lichtschächte

Lüftungsschächte

Öffnungen

Raumgerüste

Schächte

Schornsteine

Stützen, rechteckig

Stützen, rund

3D2D

Fenster

ERDGESCHOSS

ERDGESCHOSS

FT 226 /226

FT 226 /226

FT 176/151 B 75

FT 176/151 B 75

FT 176/151 B 75

FT 176/151 B 75

FT 176/126 B 100

FT 176/76 B 150

T 101/213

T 101/213

T 226 /213

T 76/213

T 76/213

T 76/213

T 126/226

Wohn

Küche

Diele

Vorrat

Gard.

WC

WOH EG

In gleicher Weise werden die anderen Fenster bearbeitet, bis...

Bauteile: (10)

	Name	Projektteil	Bauteiltyp	Leistung	Außen	Aktiv	Alternativ	Status
	Fe-01: iR-4	ERDGESCHOSS	Fenster	Neubau	☒	☒	☐	Dynamisch
	Fe-02: iR-1	ERDGESCHOSS	Fenster	Neubau	☒	☒	☐	Dynamisch
	Fe-03: iR-1	ERDGESCHOSS	Fenster	Neubau	☒	☒	☐	Dynamisch
	Fe-04: iR-1	ERDGESCHOSS	Fenster	Neubau	☒	☒	☐	Dynamisch
	Fe-05: iR-1	ERDGESCHOSS	Fenster	Neubau	☒	☒	☐	Dynamisch
	Fe-06: iR-1	ERDGESCHOSS	Fenster	Neubau	☒	☒	☐	Dynamisch
	Fe-07: iR-2	ERDGESCHOSS	Fenster	Neubau	☒	☒	☐	Dynamisch
	Fe-08: iR-2	ERDGESCHOSS	Fenster	Neubau	☒	☒	☐	Dynamisch
	Fe-09: iR-6	ERDGESCHOSS	Fenster	Neubau	☒	☒	☐	Dynamisch
	Fe-10: iR-1	ERDGESCHOSS	Fenster	Neubau	☒	☒	☐	Dynamisch

Einstellungen Fenster [4]

Bezeichnung	Individuell	Automatis...	
Name			
Leistung	Neubau	Neubau	
Breite [m]	1,260	1,260	
Höhe [m]	1,760	1,760	
Brüstungshöhe Fen...	0,750	0,885	

Kostenelement

Fenster B 1,26 m H 1,76 m 2-teilig Alu-Holz Isolierglas 1,3W/m2K Außenjalousie/

Bearbeiten

Lizenzserver: T540P-PC\Lokaler Server 1

Lizenzstatus: Lizenziert

Grundfläche ERDGESCHOSS: 114,53 m²

Windows Taskbar

DBD AV

DBD KV

VS

pse

FZ

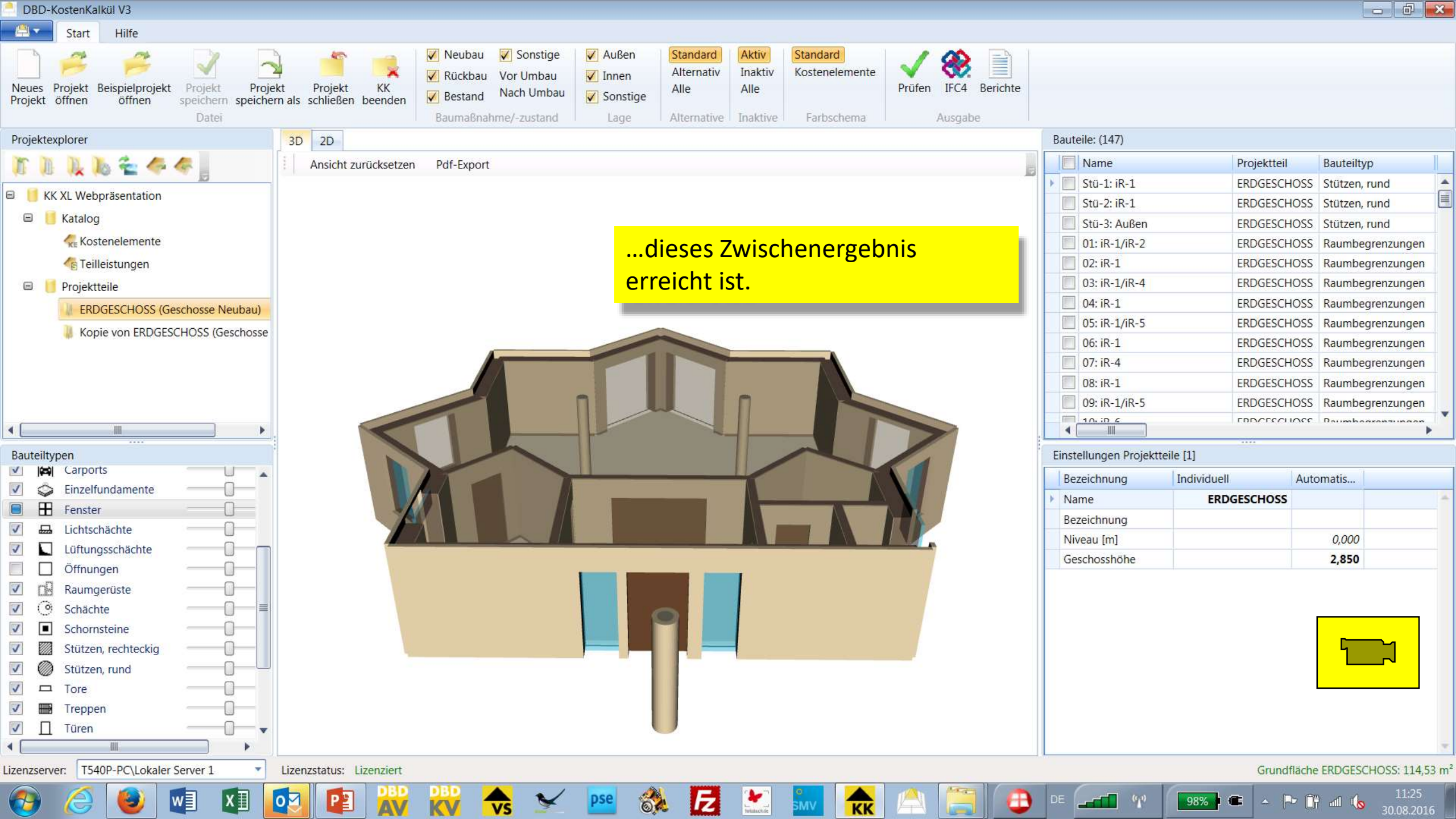
SMV

KK

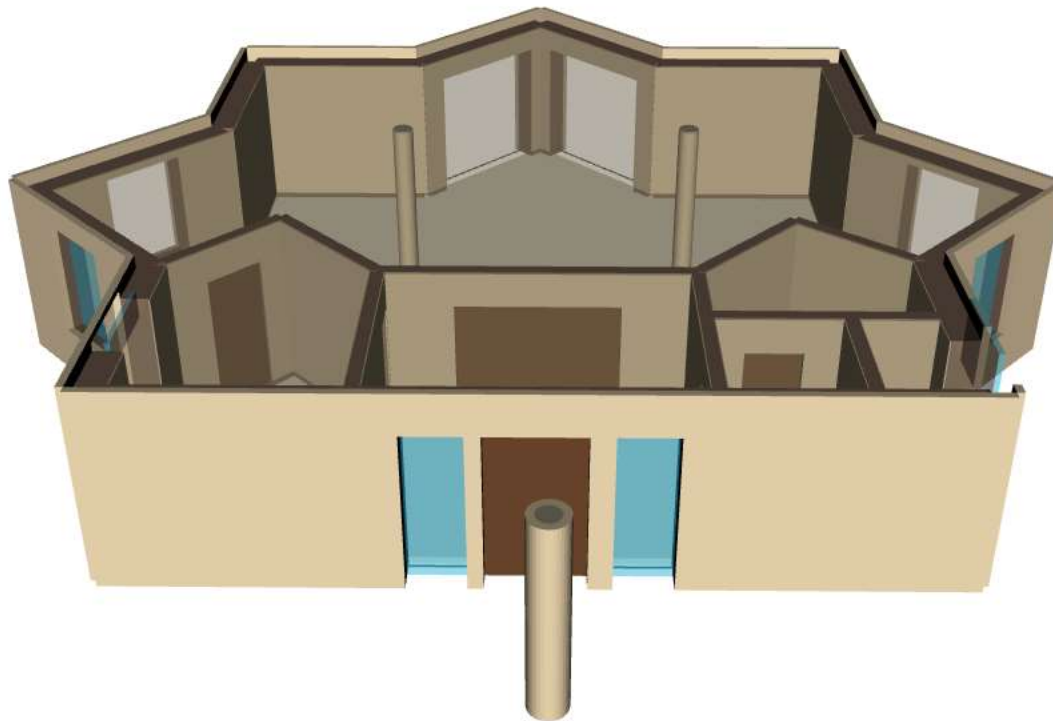
DE

98%

11:16 30.08.2016



...dieses Zwischenergebnis erreicht ist.

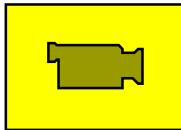


Bauteile: (147)

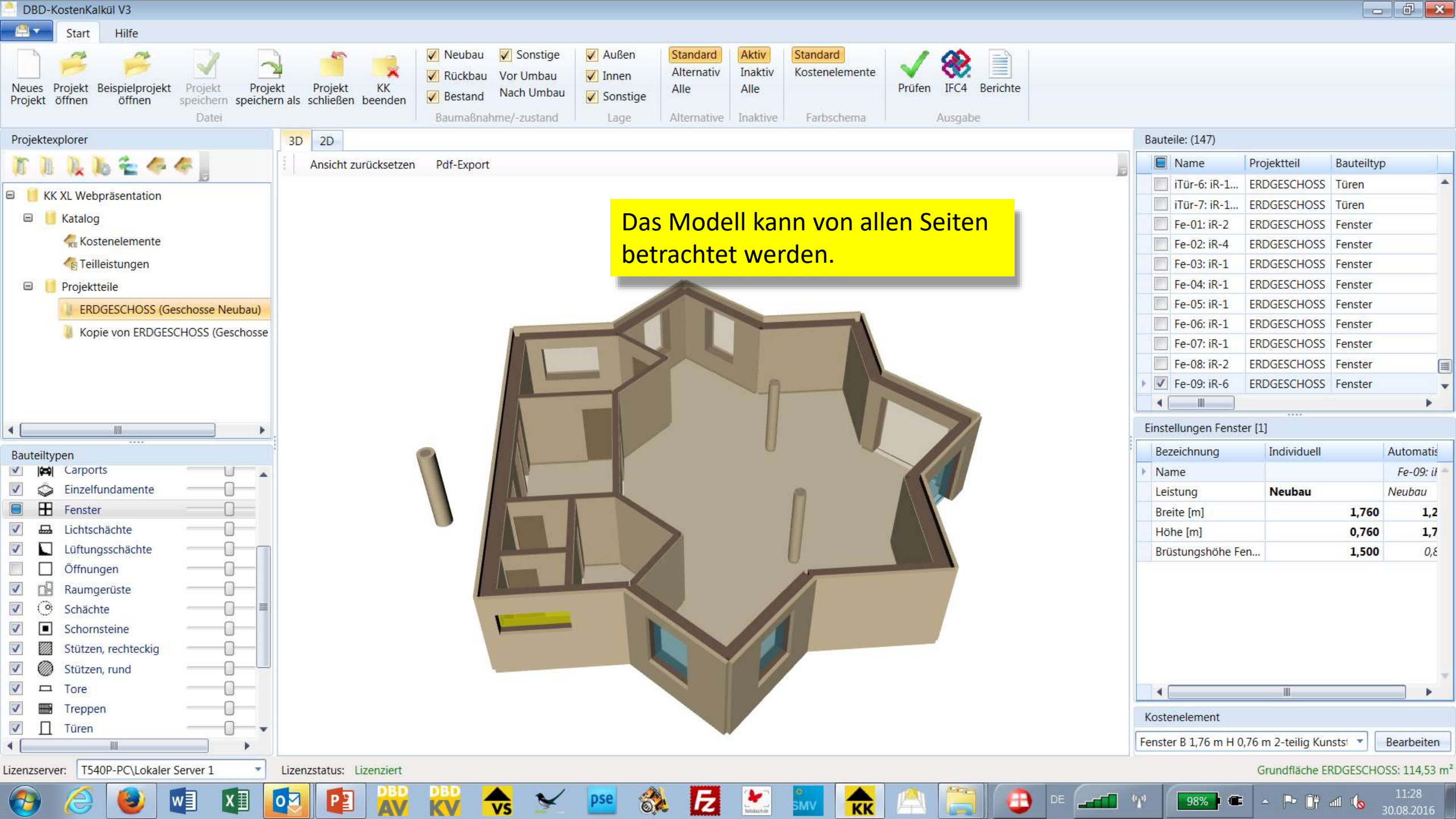
☐	Name	Projektteil	Bauteiltyp
☒	Stü-1: iR-1	ERDGESCHOSS	Stützen, rund
☐	Stü-2: iR-1	ERDGESCHOSS	Stützen, rund
☐	Stü-3: Außen	ERDGESCHOSS	Stützen, rund
☐	01: iR-1/iR-2	ERDGESCHOSS	Raumbegrenzungen
☐	02: iR-1	ERDGESCHOSS	Raumbegrenzungen
☐	03: iR-1/iR-4	ERDGESCHOSS	Raumbegrenzungen
☐	04: iR-1	ERDGESCHOSS	Raumbegrenzungen
☐	05: iR-1/iR-5	ERDGESCHOSS	Raumbegrenzungen
☐	06: iR-1	ERDGESCHOSS	Raumbegrenzungen
☐	07: iR-4	ERDGESCHOSS	Raumbegrenzungen
☐	08: iR-1	ERDGESCHOSS	Raumbegrenzungen
☐	09: iR-1/iR-5	ERDGESCHOSS	Raumbegrenzungen
☐	10: iR-6	ERDGESCHOSS	Raumbegrenzungen

Einstellungen Projektteile [1]

Bezeichnung	Individuell	Automatis...
Name	ERDGESCHOSS	
Bezeichnung		
Niveau [m]		0,000
Geschosshöhe		2,850



Grundfläche ERDGESCHOSS: 114,53 m²



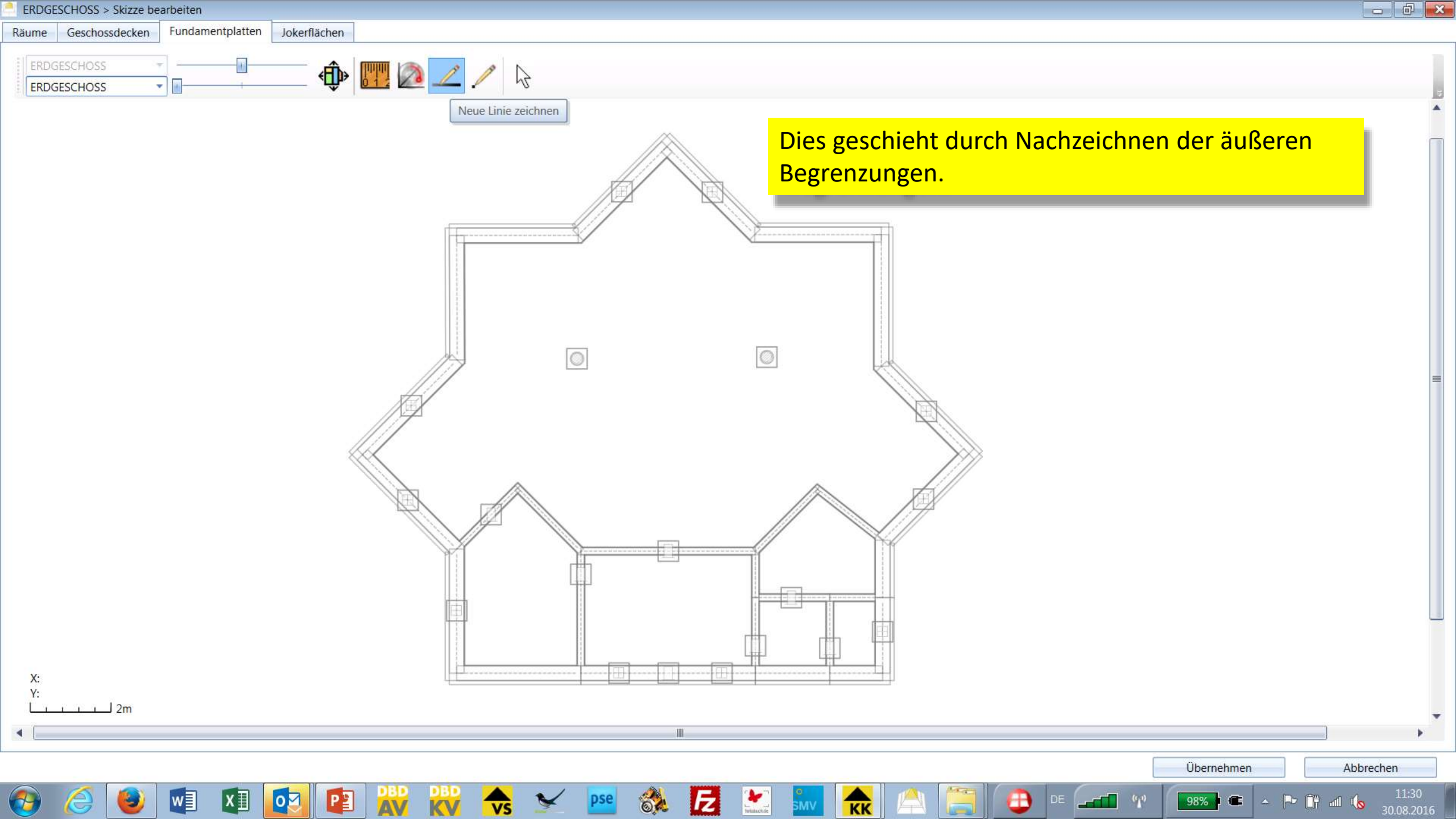


4. Schritt

Modellieren von Platten (Decken, Fundamente)

Beim realen Bauen kommt das Fundament zuerst, bei DBD-KostenKalkül kann es auch nachträglich modelliert werden.

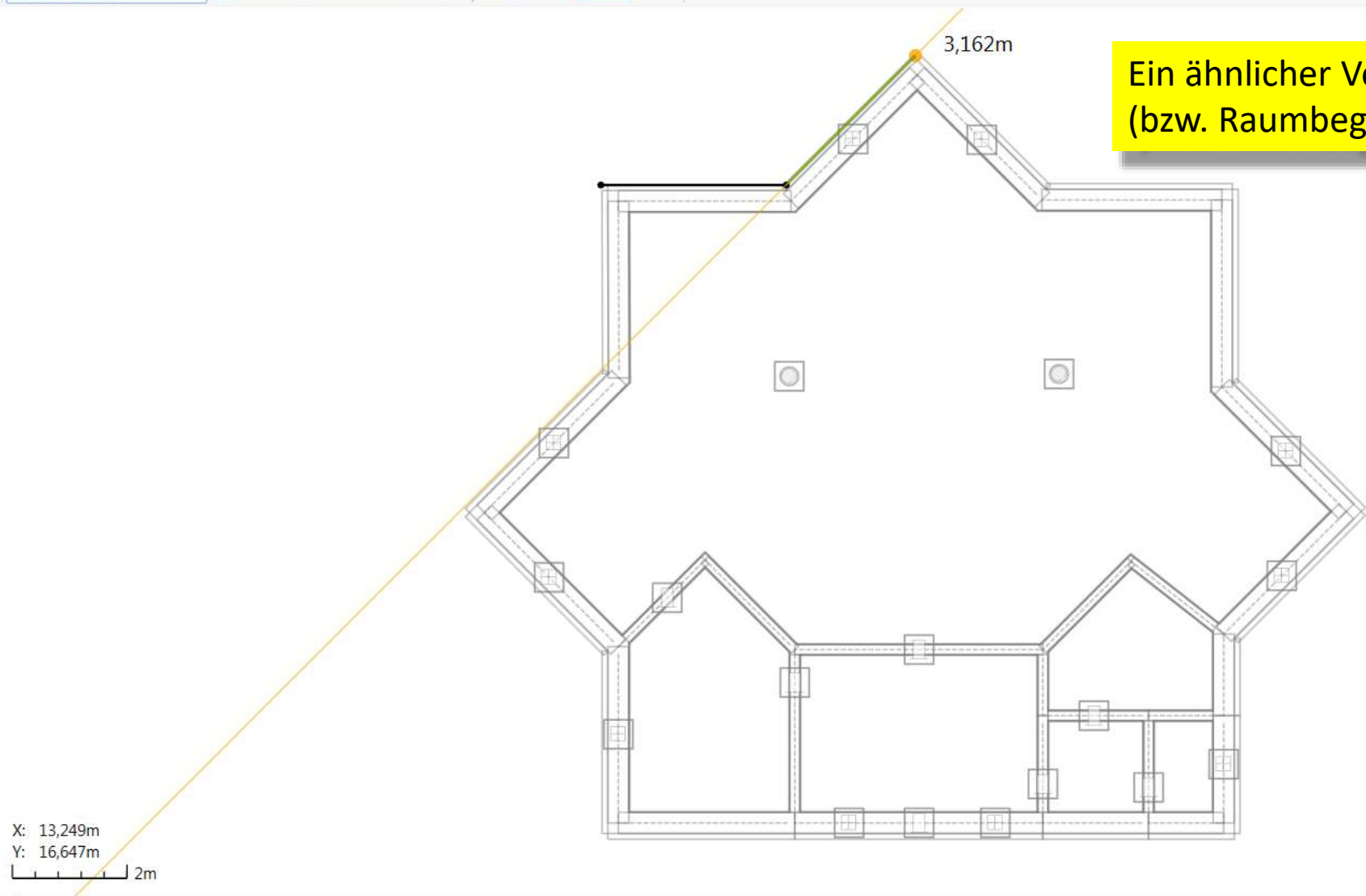
bei DBD-KostenKalkül kann es auch nachträglich modelliert werden.



Dies geschieht durch Nachzeichnen der äußeren Begrenzungen.

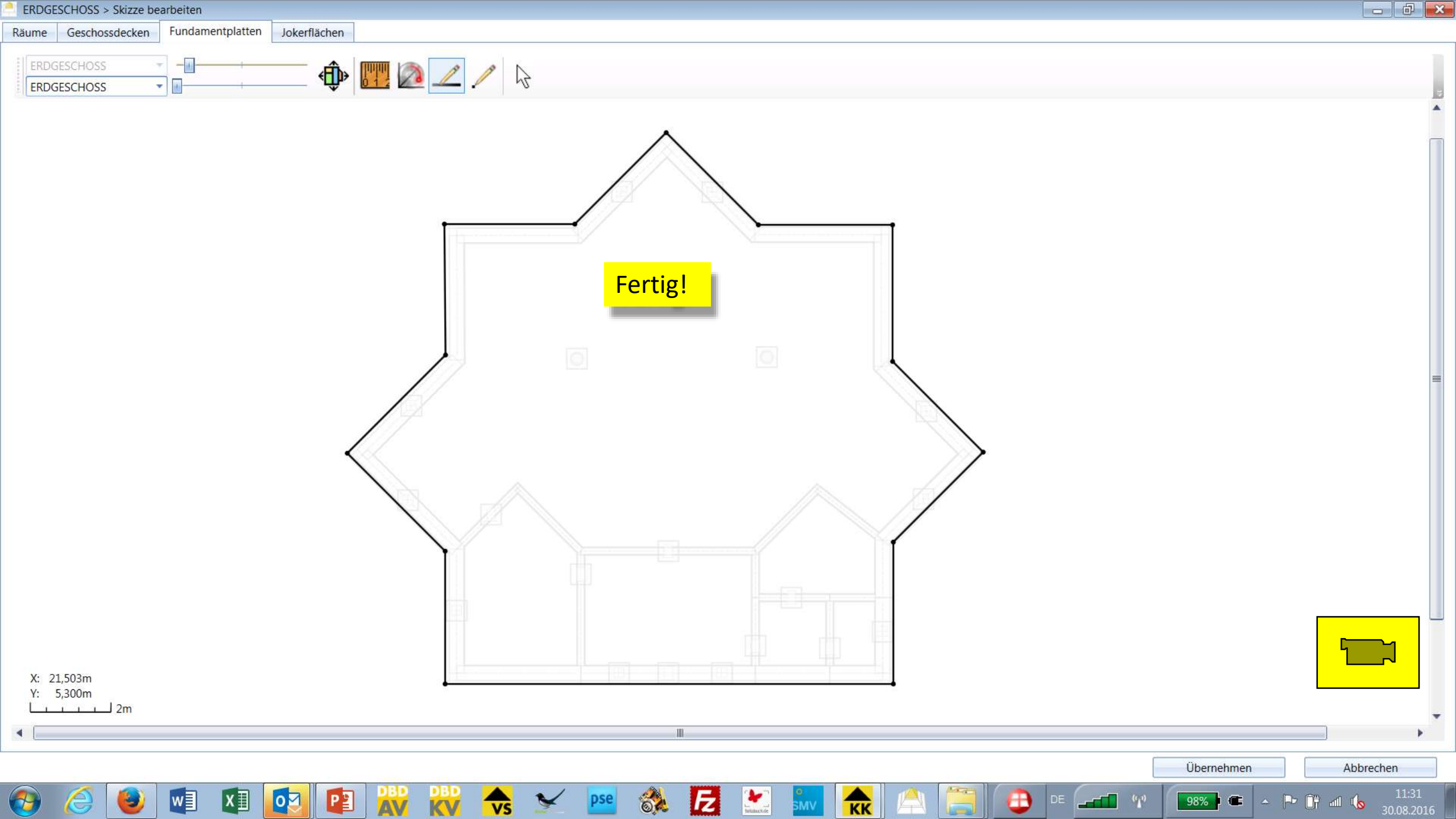
Übernehmen

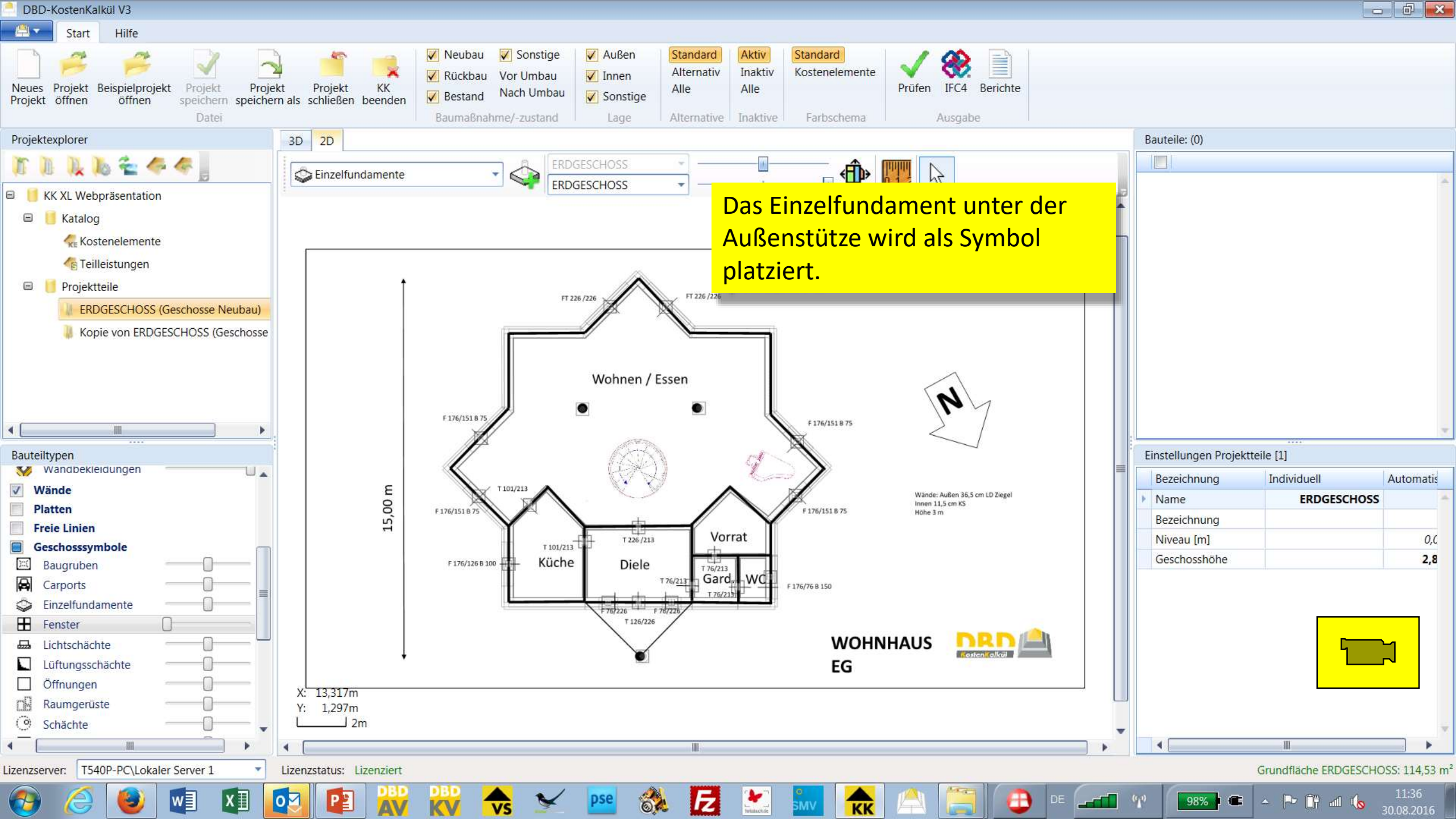
Abbrechen



Ein ähnlicher Vorgang wie bei den Wänden (bzw. Raumbegrenzungen).

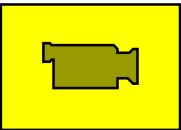
X: 13,249m
Y: 16,647m
2m



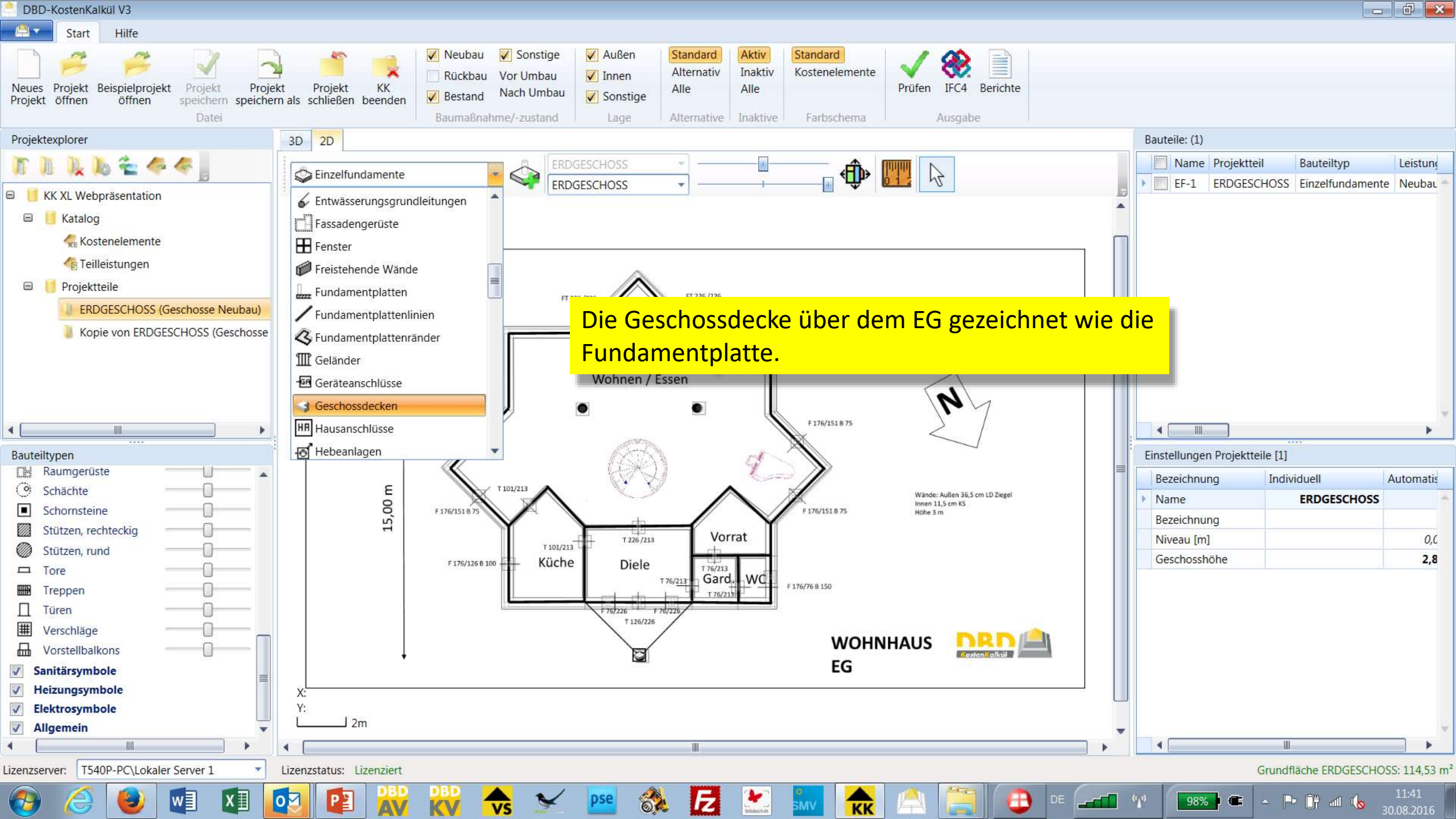


Das Einzelfundament unter der Außenstütze wird als Symbol platziert.

Bezeichnung	Individuell	Automatisch
Name	ERDGESCHOSS	
Bezeichnung		
Niveau [m]		0,0
Geschosshöhe		2,8



Grundfläche ERDGESCHOSS: 114,53 m²



Die Geschosdecke über dem EG gezeichnet wie die Fundamentplatte.

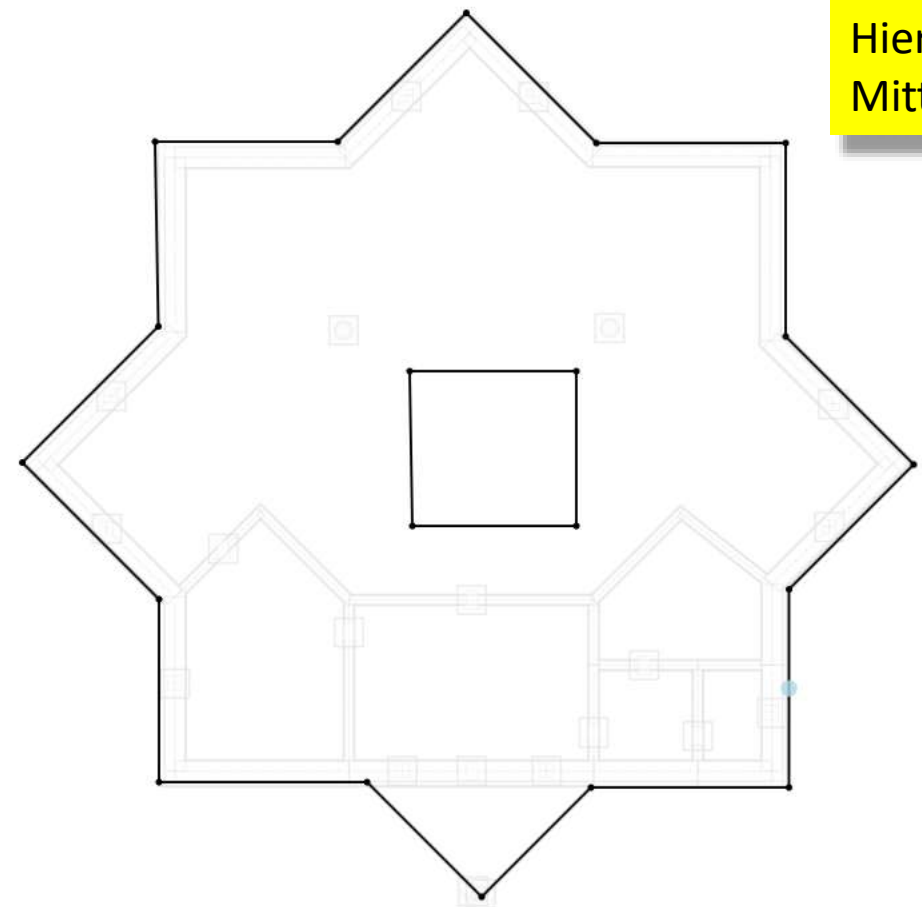
Bauteile: (1)				
	Name	Projektteil	Bauteiltyp	Leistung
	EF-1	ERDGESCHOSS	Einzelfundamente	Neubau

Einstellungen Projektteile [1]		
Bezeichnung	Individuell	Automatisch
Name	ERDGESCHOSS	
Bezeichnung		
Niveau [m]		0,0
Geschosshöhe		2,8

Lizenzserver: T540P-PC\Lokaler Server 1

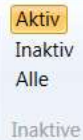
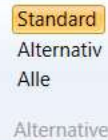
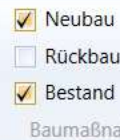
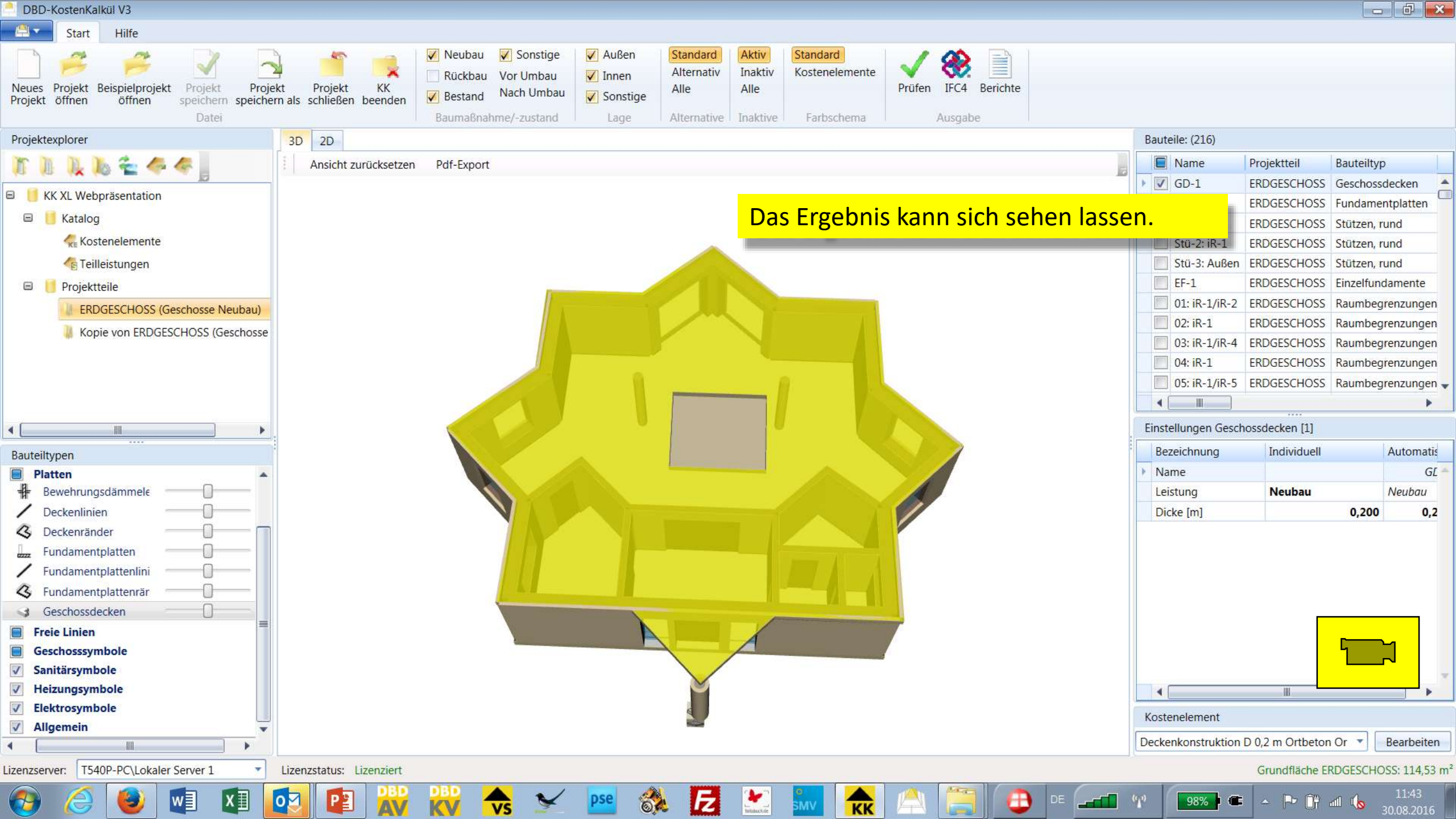
Lizenzstatus: Lizenziert

Grundfläche ERDGESCHOSS: 114,53 m²

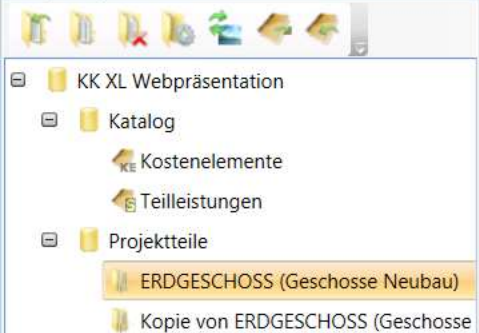


Hier mit einem Ausschnitt in der Mitte für die Treppe.

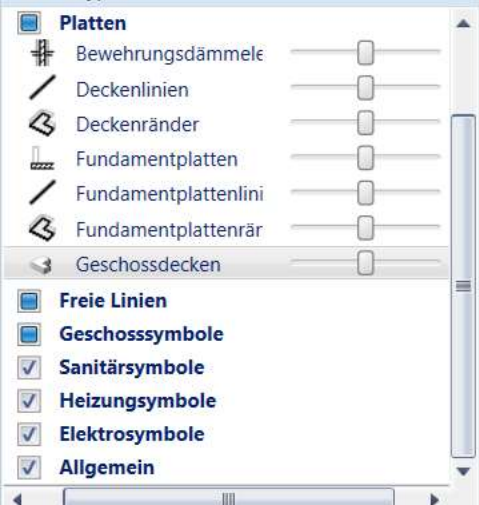
X: 18,891m
Y: 4,541m
2m



Projektexplorer



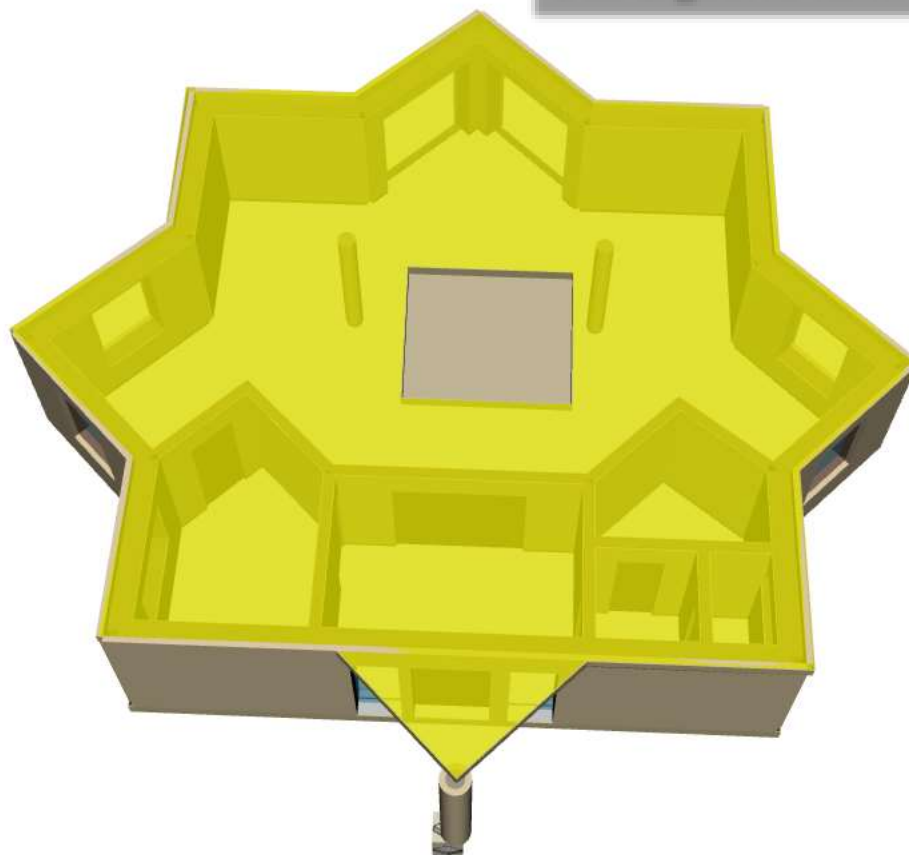
Bauteiltypen



3D 2D

Ansicht zurücksetzen Pdf-Export

Das Ergebnis kann sich sehen lassen.

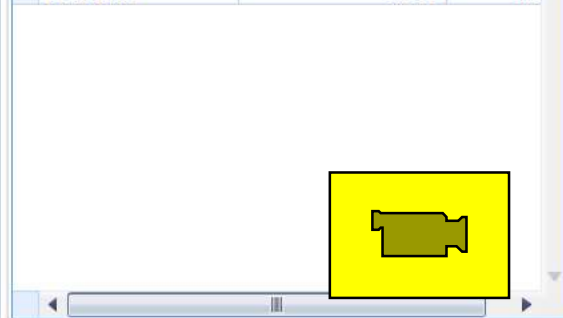


Bauteile: (216)

Name	Projektteil	Bauteiltyp
GD-1	ERDGESCHOSS	Geschossdecken
	ERDGESCHOSS	Fundamentplatten
	ERDGESCHOSS	Stützen, rund
Stü-2: iR-1	ERDGESCHOSS	Stützen, rund
Stü-3: Außen	ERDGESCHOSS	Stützen, rund
EF-1	ERDGESCHOSS	Einzelfundamente
01: iR-1/iR-2	ERDGESCHOSS	Raumbegrenzungen
02: iR-1	ERDGESCHOSS	Raumbegrenzungen
03: iR-1/iR-4	ERDGESCHOSS	Raumbegrenzungen
04: iR-1	ERDGESCHOSS	Raumbegrenzungen
05: iR-1/iR-5	ERDGESCHOSS	Raumbegrenzungen

Einstellungen Geschossdecken [1]

Bezeichnung	Individuell	Automatis
Name		GL
Leistung	Neubau	Neubau
Dicke [m]	0,200	0,2



Kostenelement

Deckenkonstruktion D 0,2 m Ortbeton Or Bearbeiten

Lizenzserver: T540P-PC\Lokaler Server 1

Lizenzstatus: Lizenziert

Grundfläche ERDGESCHOSS: 114,53 m²





5. Schritt

Räume

DBD-KostenKalkül V3

StartHilfe

Neues Projekt

Projekt öffnen

Beispielprojekt öffnen

Projekt speichern

Projekt speichern als

Projekt schließen

KK beenden

☒ Neubau

☐ Rückbau

☒ Bestand

☒ Sonstige

Vor Umbau

Nach Umbau

☒ Außen

☒ Innen

☒ Sonstige

Standard

Alternativ

Alle

Aktiv

Inaktiv

Alle

Standard

Kostenelemente

☒ Prüfen

☒ IFC4

☐ Berichte

Ausgabe

Die verschiedenen Räume wurden automatisch angelegt durch die vorhergehende Modellierung. Räume sind u.a. dafür wesentlich, um den raumbezogenen Ausbau zuordnen zu können. Alle Räume haben vom System einen durchnummerierten Standardnamen automatisch erhalten. Jetzt bekommen diese ihre realen Bezeichnungen durch manuelle Eingabe. (bislang: „ir-5“ wird zu Vorrat)

ERDGESCHOSS (Geschosse Neubau)

Kopie von ERDGESCHOSS (Geschosse)

Bauteiltypen

Räume

Bodenbeläge

Deckenbekleidungen

Elektroausstattungen

Leibungen

Räume

Sockelleisten

Stützenbekleidungen

Wandbekleidungen

Wände

Platten

Freie Linien

Geschosssymbole

Wohnen / Essen

Küche

Diele

Vorrat

Gard.

WC

15,00 m

2m

Wände: Außen 36,5 cm LD Ziegel
Innen 11,5 cm KS
Höhe 3 m

WOHNHAUS EG

DBD KostenKalkül

Bauteile: (6)

Name	Projektteil	Bauteiltyp	Leistung
☐ Wohnen/Essen	ERDGESCHOSS	Räume	Sonstige
☐ Diele	ERDGESCHOSS	Räume	Sonstige
☐ Garderobe	ERDGESCHOSS	Räume	Sonstige
☐ Küche	ERDGESCHOSS	Räume	Sonstige
☒ iR-5	ERDGESCHOSS	Räume	Sonstige
☐ WC	ERDGESCHOSS	Räume	Sonstige

Einstellungen Räume [1]

Bezeichnung	Individuell	Automatisch
Name	Vorrat	ir-5
Außen	☐	☐
Höhe Abhang Deck...	0,000	0,0

Kostenelement

Bearbeiten

Lizenzserver: T540P-PC\Lokaler Server 1

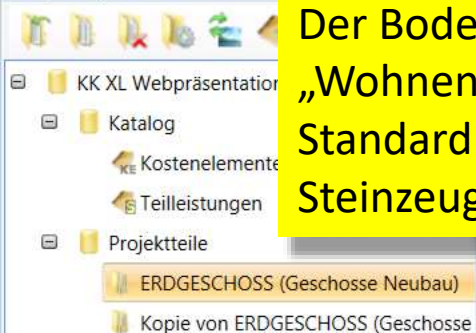
Lizenzstatus: Lizenziert

Grundfläche ERDGESCHOSS: 114,53 m²

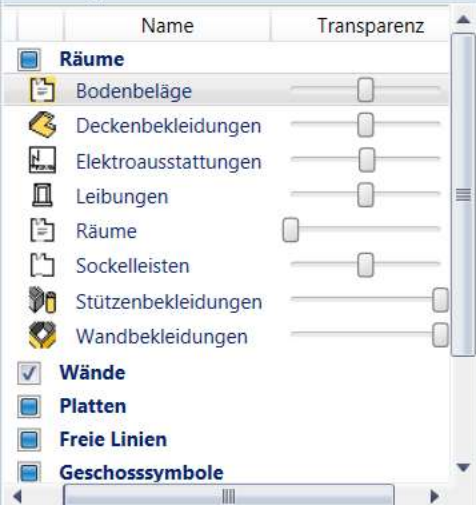
11:45 30.08.2016



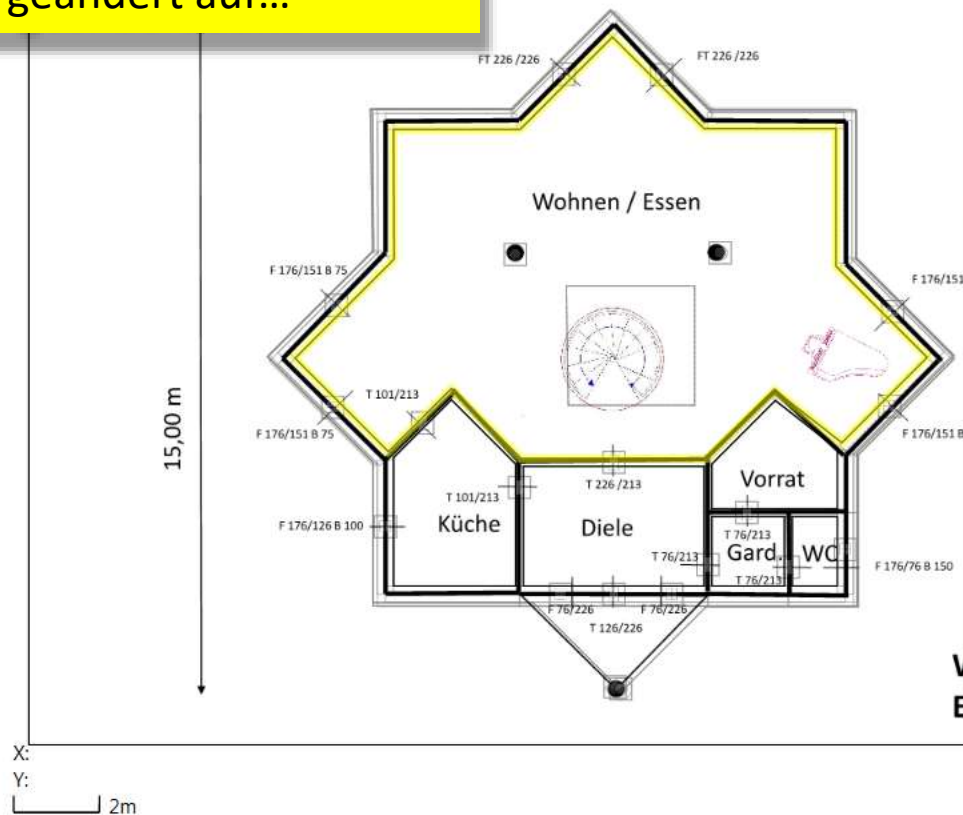
Projektexplorer



Bauteiltypen



Der Bodenbelag für
„Wohnen/Essen“ wird vom
Standard „keramischer Belag-
Steinzeug“ geändert auf...



Qualitäten nach DBD-KostenElemente

Kostenelement

Bauteiltyp: Bodenbeläge

Bauteilgruppe: Decken-/Boc

Farbe: #FFEE2364

Kurztext: Deckenbelag innen Keramischer Belag Steinzeug

Kriterien: Leistung: Neubau, Außen: Nein

Auf manuell umschalten

Daten übernehmen

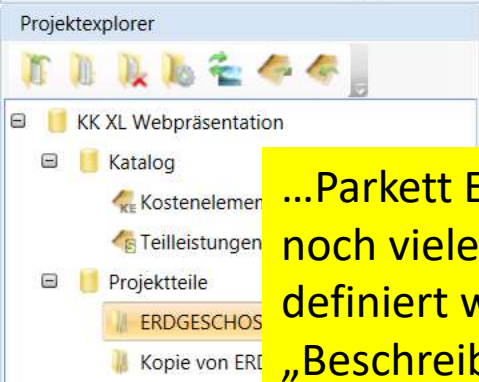
Abbrechen

Beschreibungsmerkmal	Ausprägung
Baustoff Decken-/Bodenbelag	Keramischer Belag
Unterkonstruktion Decken-/Bodenbelag	Zementestrich
Ausführung Nassestrich	Estrich auf Dämmschicht
Dicke [mm] Unterkonstruktion Decken-/...	50
Dämmstoff - WLG Trittschalldämmung	Polystyrol-Hartschaum EPS - 035
Lieferdicke [mm] - Zusammendrückbark...	30-2
Dämmstoff - WLG Wärmedämmung	ohne
Ausführung Fußbodenheizung	ohne
Belagsart keramischer Belag	trockengepresste Fliesen - Steinzeug
Eignung Decken-/Bodenbelag	ohne
Oberfläche Fliese/Platte	eben
Bewertungsgruppe Rutschgefahr	ohne Bewertung

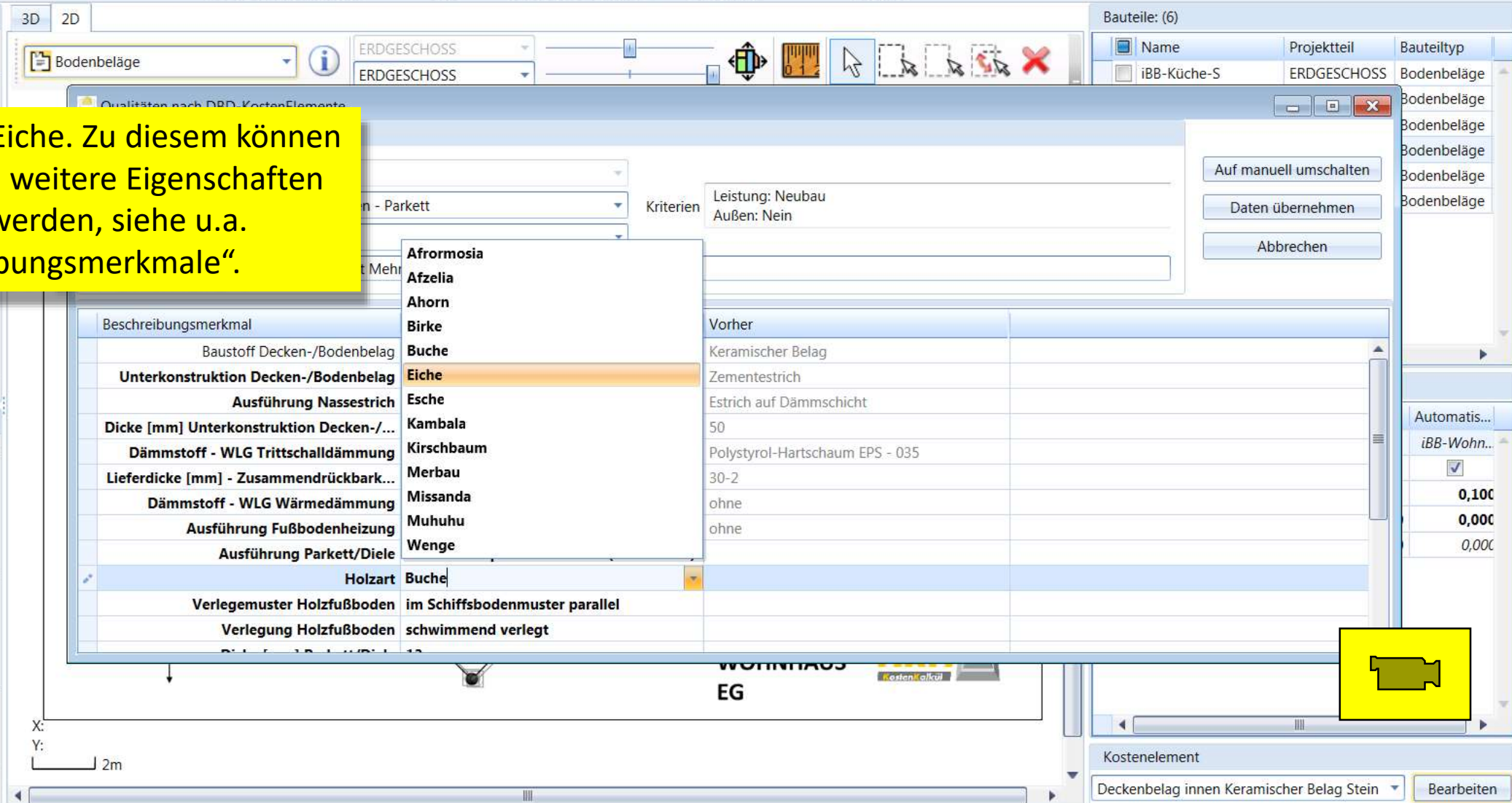
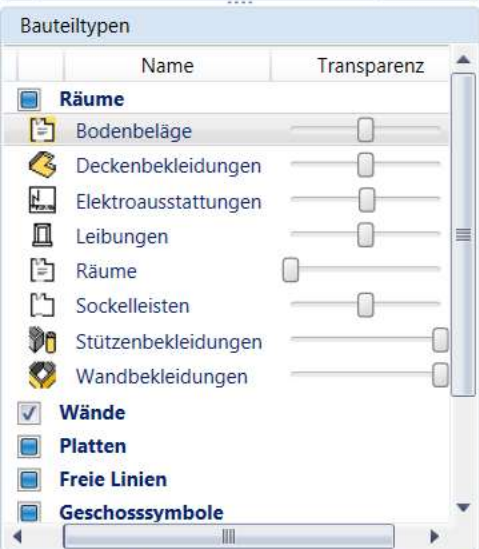
Lizenzserver: T540P-PC\Lokaler Server 1

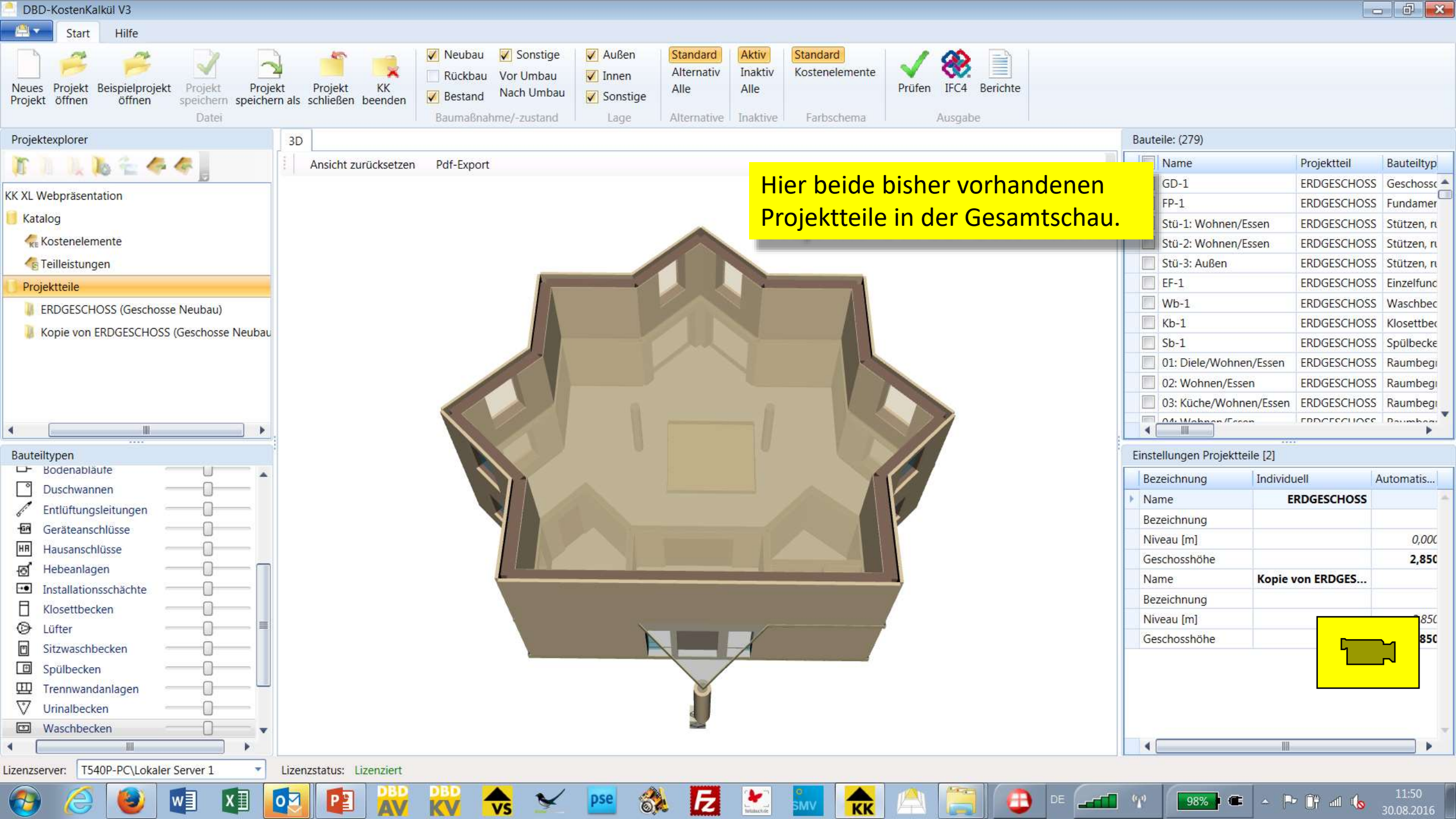
Lizenzstatus: Lizenziert

Grundfläche ERDGESCHOSS: 114,53 m²



...Parkett Eiche. Zu diesem können noch viele weitere Eigenschaften definiert werden, siehe u.a. „Beschreibungsmerkmale“.





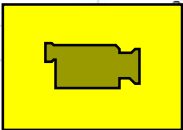
Hier beide bisher vorhandenen
Projektteile in der Gesamtschau.

Bauteile: (279)

	Name	Projektteil	Bauteiltyp
☒	GD-1	ERDGESCHOSS	Geschosse
☒	FP-1	ERDGESCHOSS	Fundament
☒	Stü-1: Wohnen/Essen	ERDGESCHOSS	Stützen, n
☒	Stü-2: Wohnen/Essen	ERDGESCHOSS	Stützen, n
☒	Stü-3: Außen	ERDGESCHOSS	Stützen, n
☒	EF-1	ERDGESCHOSS	Einzelfunc
☒	Wb-1	ERDGESCHOSS	Waschbec
☒	Kb-1	ERDGESCHOSS	Klosettber
☒	Sb-1	ERDGESCHOSS	Spülbecke
☒	01: Diele/Wohnen/Essen	ERDGESCHOSS	Raumbegi
☒	02: Wohnen/Essen	ERDGESCHOSS	Raumbegi
☒	03: Küche/Wohnen/Essen	ERDGESCHOSS	Raumbegi
☒	04: Wohnen/Essen	ERDGESCHOSS	Raumbegi

Einstellungen Projektteile [2]

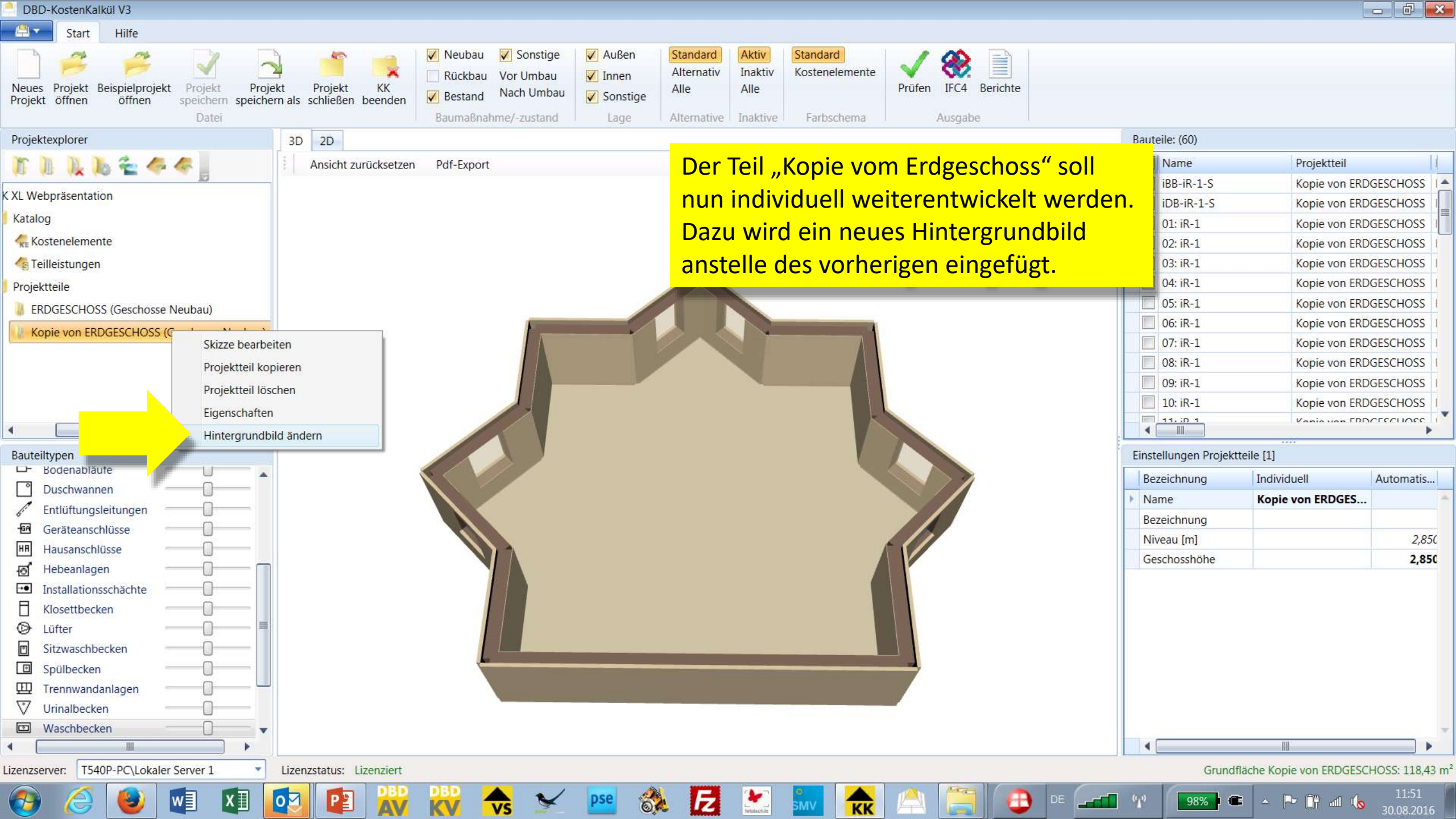
Bezeichnung	Individuell	Automatis...
▶ Name	ERDGESCHOSS	
Bezeichnung		
Niveau [m]		0,000
Geschosshöhe		2,850
Name	Kopie von ERDGES...	
Bezeichnung		
Niveau [m]		850
Geschosshöhe		850





6. Schritt

Projektteile kopieren und Hintergrundgrafik austauschen



Der Teil „Kopie vom Erdgeschoss“ soll nun individuell weiterentwickelt werden. Dazu wird ein neues Hintergrundbild anstelle des vorherigen eingefügt.

- Skizze bearbeiten
- Projektteil kopieren
- Projektteil löschen
- Eigenschaften
- Hintergrundbild ändern

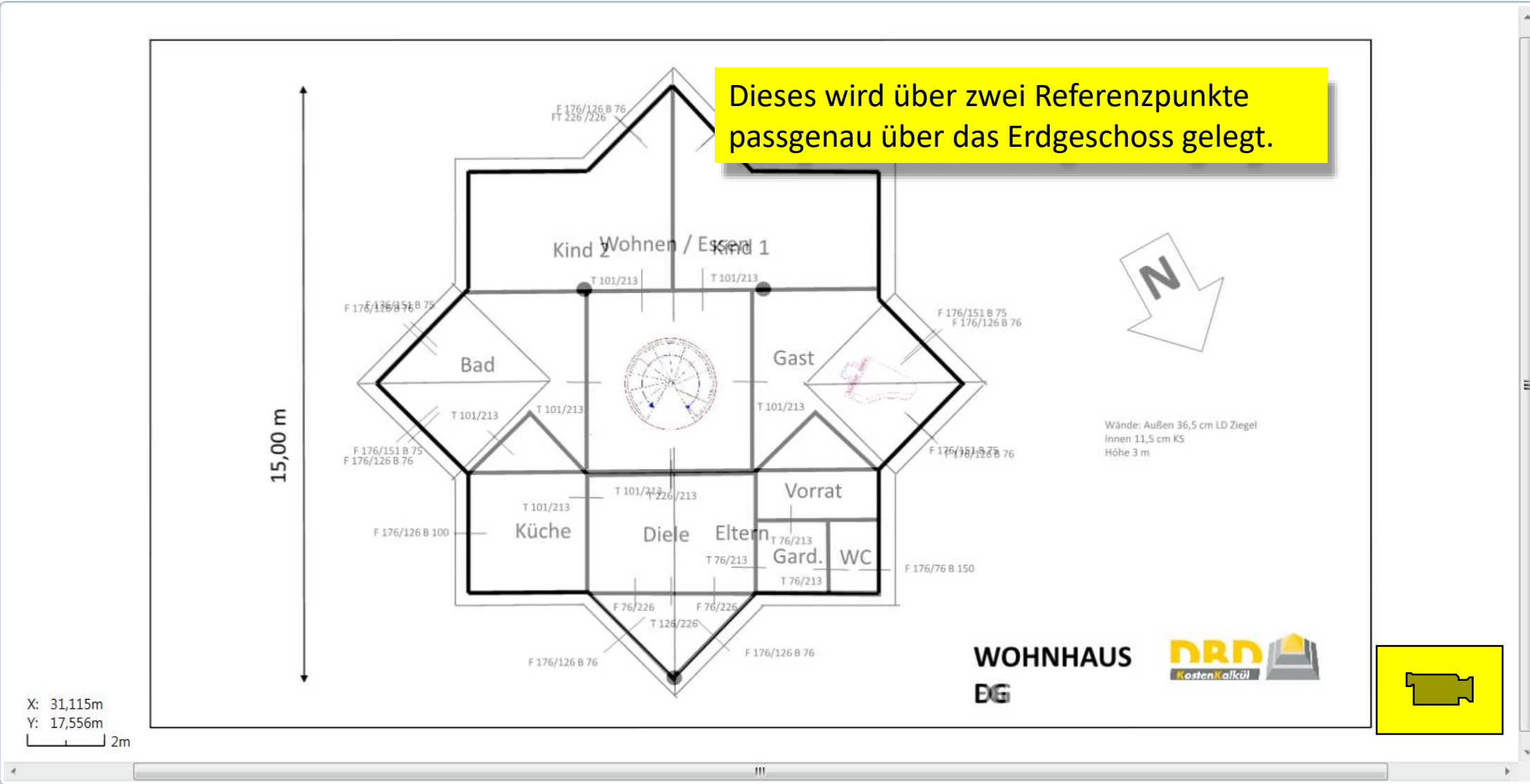
Bauteile: (60)	
Name	Projektteil
iBB-iR-1-S	Kopie von ERDGESCHOSS
iDB-iR-1-S	Kopie von ERDGESCHOSS
01: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS
02: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS
03: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS
04: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS
05: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS
06: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS
07: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS
08: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS
09: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS
10: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS
11: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS

Einstellungen Projektteile [1]		
Bezeichnung	Individuell	Automatis...
Name	Kopie von ERDGES...	
Bezeichnung		
Niveau [m]		2,850
Geschosshöhe		2,850

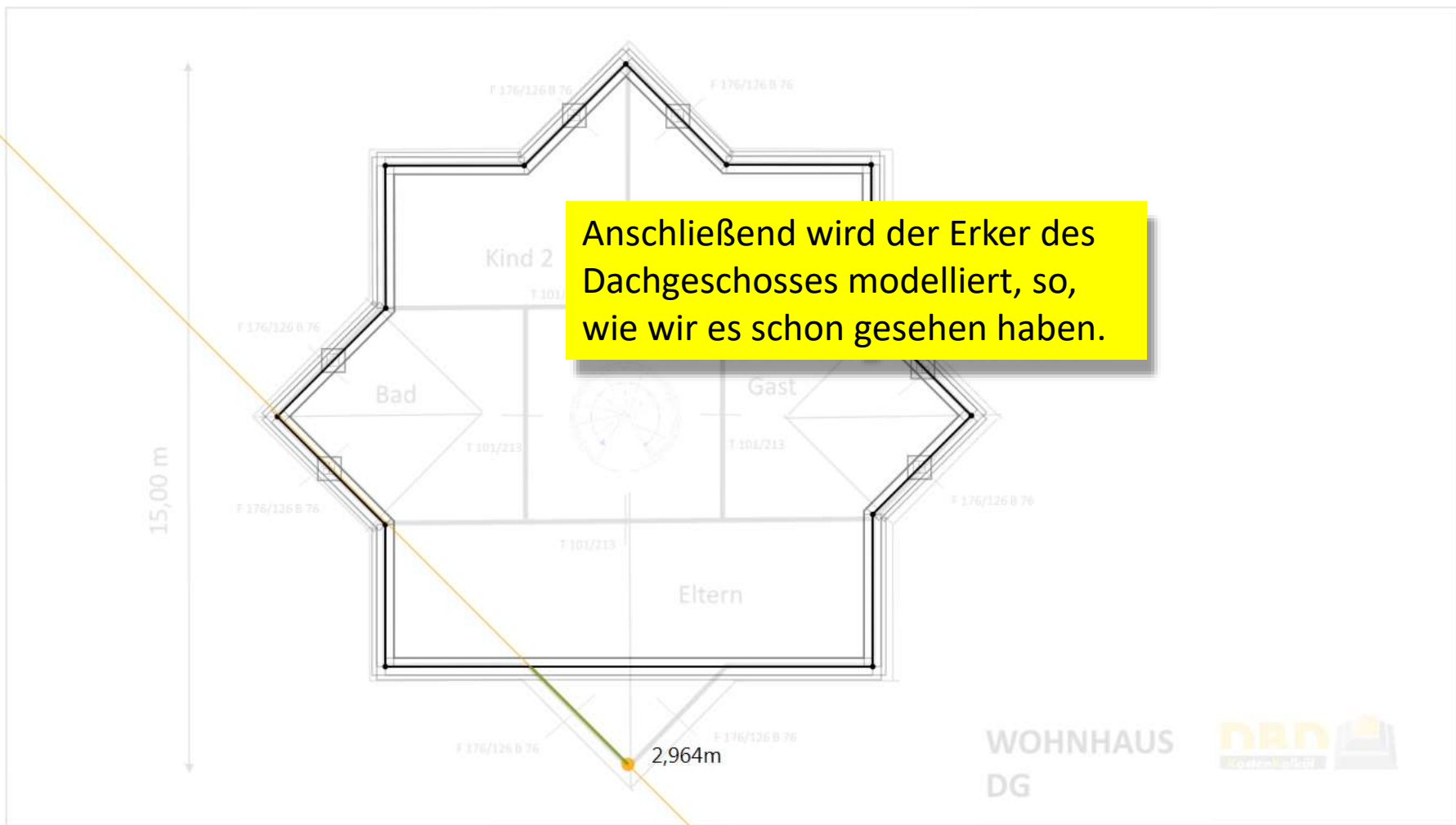
Grundfläche Kopie von ERDGESCHOSS: 118,43 m²

3. Alten Bereich auswählen
Alten Bereich auswählen.

- 1. Neues Hintergrundbild auswählen
- 2. Neuen Bereich auswählen
- 3. Alten Bereich auswählen
- 4. Ergebnis kontrollieren



Kopie von ERDGESCHOSS
 Kopie von ERDGESCHOSS



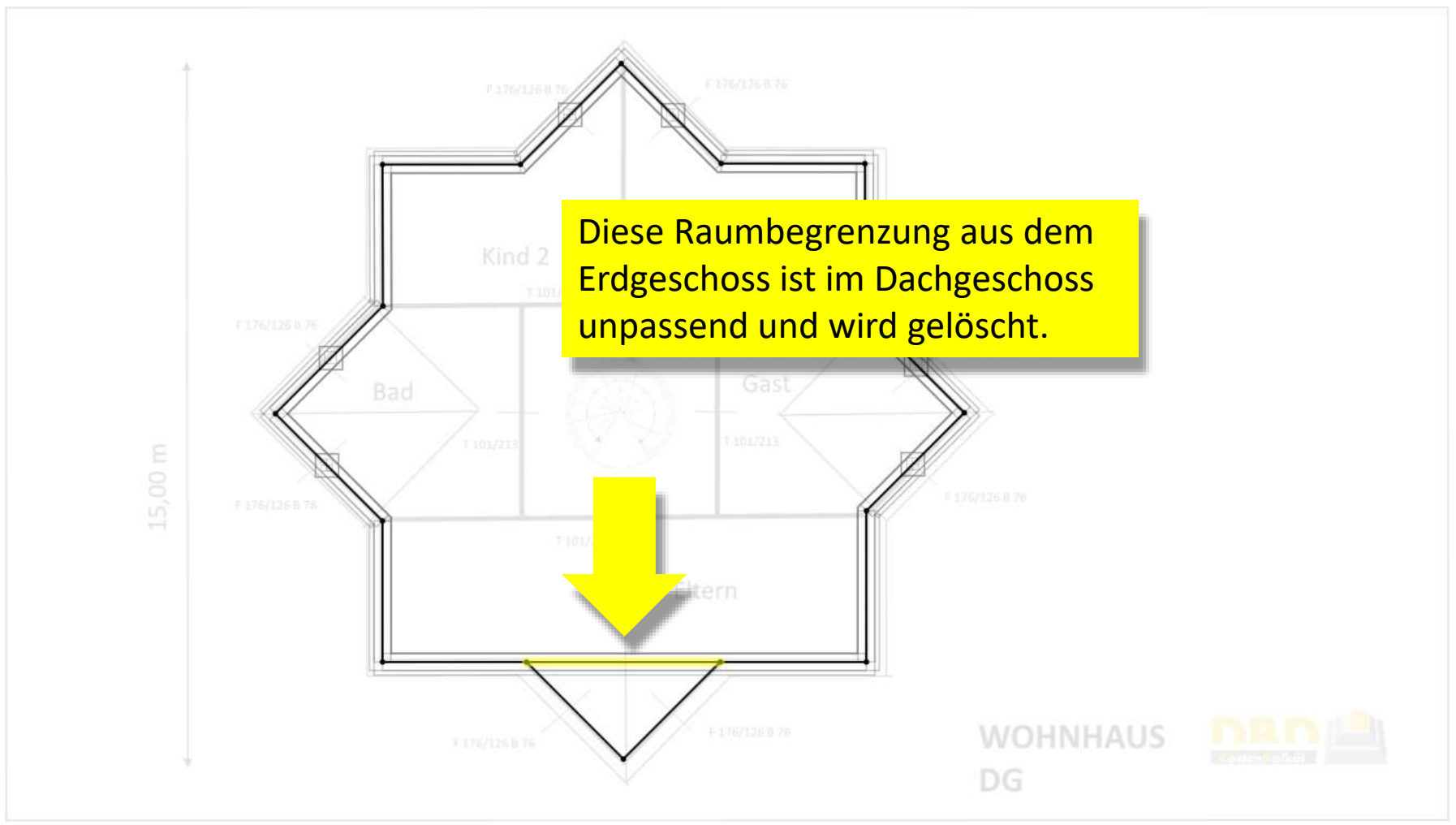
Anschließend wird der Erker des Dachgeschosses modelliert, so, wie wir es schon gesehen haben.

X: 13,220m
 Y: 1,224m
 2m

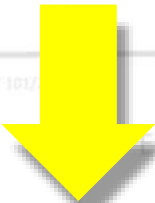
Kopie von ERDGESCHOSS
Kopie von ERDGESCHOSS



Selektion löschen



Diese Raumbegrenzung aus dem Erdgeschoss ist im Dachgeschoss unpassend und wird gelöscht.



X:
Y:
2m

Übernehmen

Abbrechen

DBD-KostenKalkül V3

StartHilfe

Neues Projekt

Projekt öffnen

Beispielprojekt öffnen

Projekt speichern

Projekt speichern als

Projekt schließen

KK beenden

☒Neubau

☐Rückbau

☒Bestand

☒Sonstige

Vor Umbau

Nach Umbau

☒Außen

☒Innen

☒Sonstige

Standard

Alternativ

Alle

Aktiv

Inaktiv

Alle

Standard

Kostenelemente

☒

Prüfen

IFC4

Berichte

Baumaßnahme/-zustand

Lage

Alternative

Inaktive

Farbschema

Ausgabe

Projektexplorer

XL Webpräsentation

Katalog

Kostenelemente

Teilleistungen

Projektteile

ERDGESCHOSS (Geschosse Neubau)

Kopie von ERDGESCHOSS (Geschosse Neubau)

Bauteiltypen

☐Bodenabläufe

☐Duschwannen

☐Entlüftungsleitungen

☐Geräteanschlüsse

☐Hausanschlüsse

☐Hebeanlagen

☐Installationsschächte

☐Klosettbecken

☐Lüfter

☐Sitzwaschbecken

☐Spülbecken

☐Trennwandanlagen

☐Urinalbecken

☐Waschbecken

3D2D

Ansicht zurücksetzen

Pdf-Export

Dies ist das Zwischenergebnis.

Bauteile: (72)

☐	Name	Projektteil	Bauteiltyp
☒	iBB-iR-1-S	Kopie von ERDGESCHOSS	Bodenbeläge
☒	iDB-iR-1-S	Kopie von ERDGESCHOSS	Deckenbekle
☒	01: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS	Raumbegren
☒	02: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS	Raumbegren
☒	03: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS	Raumbegren
☒	04: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS	Raumbegren
☒	05: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS	Raumbegren
☒	06: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS	Raumbegren
☒	07: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS	Raumbegren
☒	08: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS	Raumbegren
☒	09: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS	Raumbegren
☒	10: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS	Raumbegren
☒	11: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS	Raumbegren

Einstellungen Projektteile [1]

Bezeichnung	Individuell	Automatis...
Name	Kopie von ERDGES...	
Bezeichnung		
Niveau [m]		2,850
Geschosshöhe		2,850

Lizenzserver: T540P-PC\Lokaler Server 1

Lizenzstatus: Lizenziert

Grundfläche Kopie von ERDGESCHOSS: 122,52 m²

11:54

30.08.2016

DBD-KostenKalkül V3

Start

Hilfe

Neues Projekt

Projekt öffnen

Beispielprojekt öffnen

Projekt speichern

Projekt speichern als

Projekt schließen

KK beenden

☒ Neubau

☐ Rückbau

☒ Bestand

☒ Sonstige

Vor Umbau

Nach Umbau

☒ Außen

☒ Innen

☒ Sonstige

Standard

Alternativ

Alle

Aktiv

Inaktiv

Alle

Standard

Kostenelemente

☒

Prüfen

IFC4

Berichte

Baumaßnahme/-zustand

Lage

Alternative

Inaktive

Farbschema

Ausgabe

Projektexplorer

K XL Webpräsentation

Katalog

Kostenelemente

Teilleistungen

Projektteile

ERDGESCHOSS (Geschosse Neubau)

Kopie von ERDGESCHOSS (Geschosse Neubau)

Bauteiltypen

Fenster

Lichtschächte

Lüftungsschächte

Öffnungen

Raumgerüste

Schächte

Schornsteine

Stützen, rechteckig

Stützen, rund

Tore

Treppen

Türen

Verschläge

Vorstellbalkons

3D

2D

Fenster

Kopie von ERDGESCHOSS

Kopie von ERDGESCHOSS

15,00 m

2m

Kind 2

Bad

Gast

Eltern

F 176/126 B 76

T 101/213

Nun werden wie schon gesehen
die Fenster im Dachgeschoss
platziert...

WOHNUNG

DG

Bauteile: (8)

☒	Name	Projektteil	Bauteiltyp	Leis
☒	Fe-1: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS	Fenster	Neu
☒	Fe-2: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS	Fenster	Neu
☒	Fe-3: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS	Fenster	Neu
☒	Fe-4: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS	Fenster	Neu
☒	Fe-5: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS	Fenster	Neu
☒	Fe-6: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS	Fenster	Neu
☒	Fe-7: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS	Fenster	Neu
☒	Fe-8: iR-1	Kopie von ERDGESCHOSS	Fenster	Neu

Einstellungen Fenster [8]

Bezeichnung	Individuell	Automatis...
Name		
Leistung	Neubau	Neubau
Breite [m]	1,260	1,260
Höhe [m]	1,760	1,760
Brüstungshöhe Fen...		0,885

Fenster B 1,26 m H 1,76 m 2-teilig Kunststoff Isolierglas 1,3W/m2K Außenjalousie/Raffstore

Fenster B 1,26 m H 1,76 m 2-teilig Alu-Holz Isolierglas 1,3W/m2K Außenjalousie/Raffstore

Fenster B 2,26 m H 2,26 m 2-teilig Alu-Holz Isolierglas 1,3W/m2K Außenjalousie/Raffstore

Fenster B 0,76 m H 2,26 m einteilig Alu-Holz Isolierglas 1,3W/m2K Außenjalousie/Raffstore

Fenster B 0,76 m H 2,26 m einteilig Kunststoff Isolierglas 1,3W/m2K Außenjalousie/Raffstore

Fenster B 1,76 m H 1,26 m 2-teilig Alu-Holz Isolierglas 1,3W/m2K Außenjalousie/Raffstore

Fenster B 1,76 m H 0,76 m 2-teilig Alu-Holz Isolierglas 1,3W/m2K Außenjalousie/Raffstore

Fenster B 1,76 m H 0,76 m 2-teilig Kunststoff Isolierglas 1,3W/m2K Außenjalousie/Raffstore

Fenster B 1,26 m H 1,76 m 2-teilig Kunststoff

Bearbeiten

Lizenzserver: T540P-PC\Lokaler Server 1

Lizenzstatus: Lizenziert

Grundfläche Kopie von ERDGESCHOSS: 122,52 m²

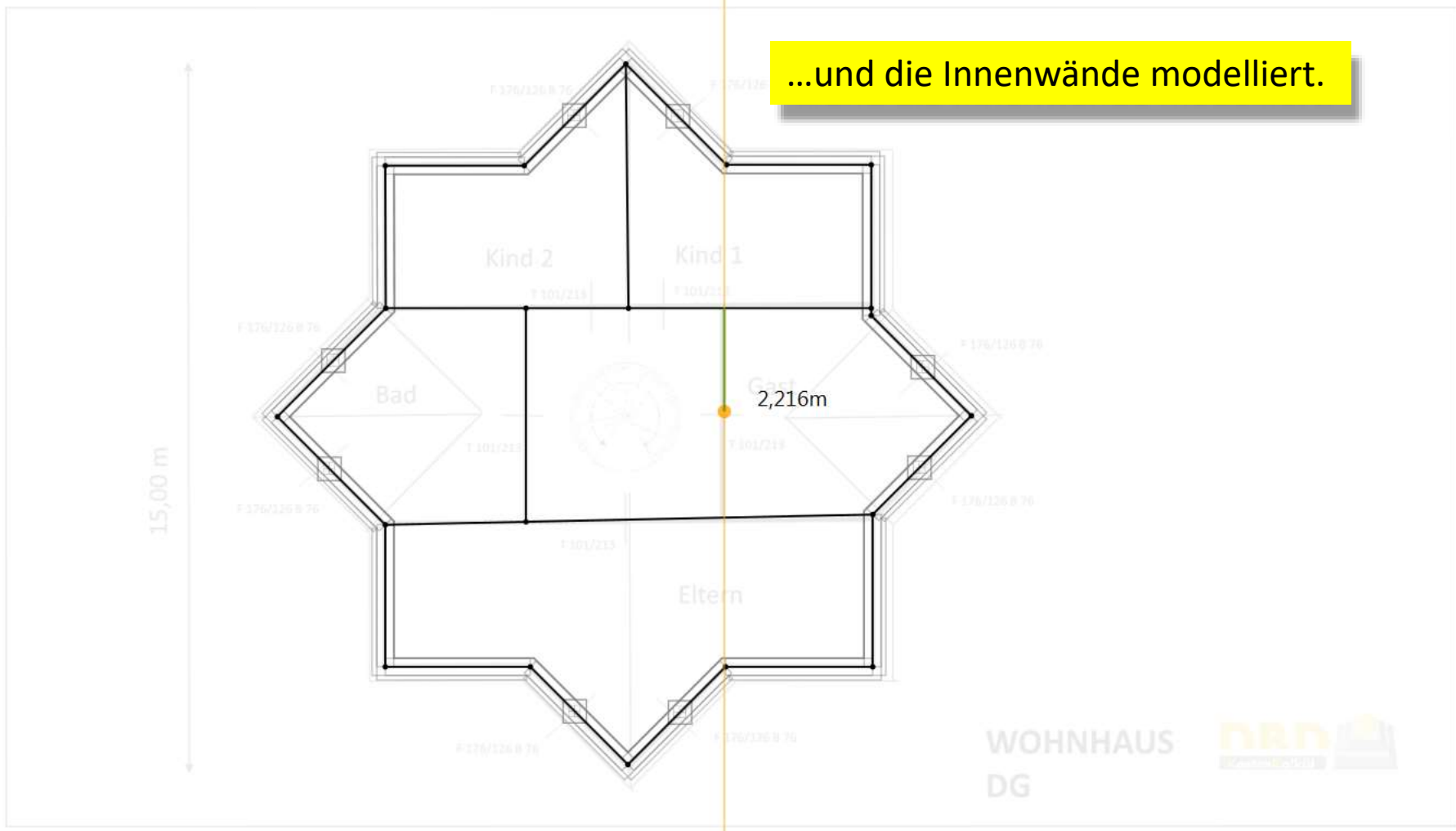
DE

98%

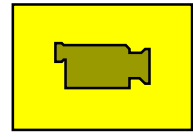
30.08.2016

Kopie von ERDGESCHOSS
Kopie von ERDGESCHOSS

...und die Innenwände modelliert.

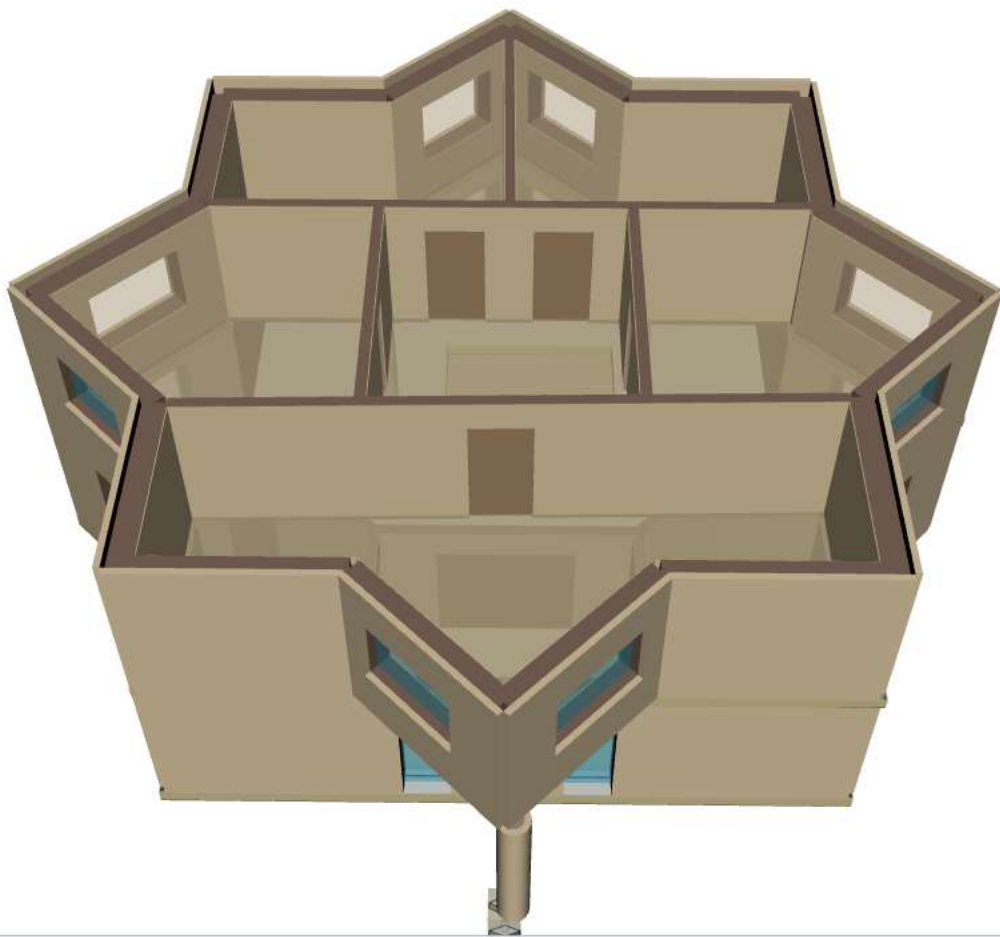


X: 15,490m
Y: 8,877m
2m



3D

Ansicht zurücksetzen Pdf-Export



Bauteile: (352)

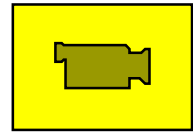
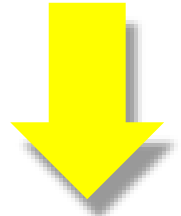
☐	Name	Projektteil	Bauteiltyp
☒	GD-1	ERDGESCHOSS	Geschoss
☒	FP-1	ERDGESCHOSS	Fundamer
☒	Stü-1: Wohnen/Essen	ERDGESCHOSS	Stützen, r
☒	Stü-2: Wohnen/Essen	ERDGESCHOSS	Stützen, r
☒	Stü-3: Außen	ERDGESCHOSS	Stützen, r

Geschossbezeichnungen und Geschosshöhen werden unter „Einstellungen Projektteile“ eingegeben.

☒	01: Diele/Wohnen/Essen	ERDGESCHOSS	Raumbegi
☒	02: Wohnen/Essen	ERDGESCHOSS	Raumbegi
☒	03: Küche/Wohnen/Essen	ERDGESCHOSS	Raumbegi
☒	04: Wohnen/Essen	ERDGESCHOSS	Raumbegi

Einstellungen Projektteile [2]

Bezeichnung	Individuell	Automatis...
Name	ERDGESCHOSS	
Bezeichnung		
Niveau [m]		0,000
Geschosshöhe		2,850
Name	DACHGESCHOSS	
Bezeichnung		
Niveau [m]		2,850
Geschosshöhe		2,850





7. Schritt

**Modellieren eines geneigten Dachs und Verschneidung
der Wände und Ausbaufächen mit diesem Dach**

Start Hilfe

Projektteil erstellen

1. Namen eingeben
Geben Sie den Projektteilnamen ein.

1. Namen eingeben
2. Hintergrundbild auswählen
3. Skalierung festlegen
4. Fertigstellen

Name: DACH

Projektbereich: Geneigtes Dach Neubau

< Zurück Weiter > Abbrechen

Prüfen IFC4 Berichte

Ausgabe

Bauteile: (352)

Name	Projektteil	Bauteiltyp
GD-1	ERDGESCHOSS	Geschoss
	ERDGESCHOSS	Fundamer
	ERDGESCHOSS	Stützen, n
	ERDGESCHOSS	Stützen, n
	ERDGESCHOSS	Stützen, n
EF-1	ERDGESCHOSS	Einzelfunc
Wb-1	ERDGESCHOSS	Waschbec
Kb-1	ERDGESCHOSS	Klosettber
Sb-1	ERDGESCHOSS	Spülbecke
01: Diele/Wohnen/Essen	ERDGESCHOSS	Raumbegi
02: Wohnen/Essen	ERDGESCHOSS	Raumbegi
03: Küche/Wohnen/Essen	ERDGESCHOSS	Raumbegi
04: Wohnen/Essen	ERDGESCHOSS	Raumbegi

Einstellungen Projektteile [2]

Bezeichnung	Individuell	Automatis...
Name	ERDGESCHOSS	
Bezeichnung		
Niveau [m]		0,000
Geschosshöhe		2,850
Name	DACHGESCHOSS	
Bezeichnung		
Niveau [m]		2,850
Geschosshöhe		2,850

Nun zum Dach. Dafür legen wir einen neuen Projektteil an, für den wir eine spezielle Vorlage nutzen.

3. Skalierung festlegen

Legen Sie die Skalierung des Hintergrundbildes fest.

1. Namen eingeben
2. Hintergrundbild auswählen
3. Skalierung festlegen
4. Fertigstellen

Neues Bild

Aktuelle Bildbreite [px] 1280
Aktuelle Bildhöhe [px] 720
Maximale Bildgröße [px] 3500
PDF Seite 1
PDF DPI 96
Rotation ° 0
Offset X [m] 0
Offset Y [m] 0

Skalierung festlegen

Länge: 15,00 m

Übernehmen Abbrechen

12,343m

15,00 m

WOHNHAUS DACH

NRD KostenKalkül

X:
Y:
2m

Die hinterlegte Zeichnung wird wie gewohnt skaliert.

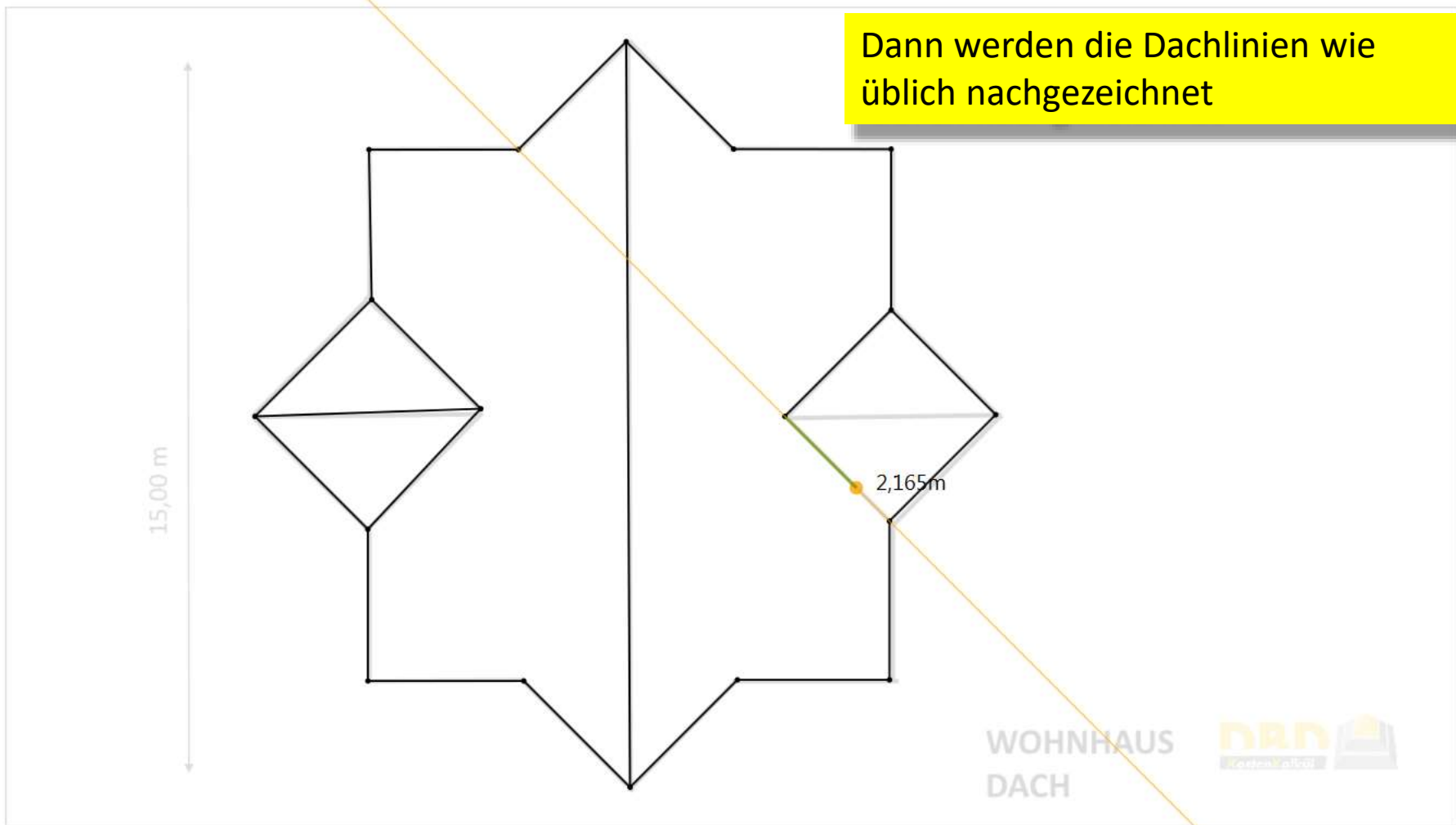
< Zurück

Weiter >

Abbrechen



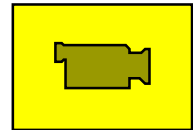
DACH
DACH



Dann werden die Dachlinien wie
üblich nachgezeichnet

X: 18,050m
Y: 7,065m
2m

WOHNHAUS
DACH



Übernehmen

Abbrechen

Die anderen Dachlinien (Traufen etc.) sind aus Sicht der Leistungs- und Kostenzuordnung ebenfalls zu qualifizieren.)

modellierung ist es
nen.
us Sicht der Leistungs- und

Bezeichnung	Individuell	Automatis...
Name		
Linientyp	Unbestimmt	Unbestimmt

Unbestimmt

First

Traufe

Grat

Kehle

Ortgang

Dachknick

Wandanschlag

Kostenelement

DBD-KostenKalkül V3

StartHilfe

Neues Projekt

Projekt öffnen

Beispielprojekt öffnen

Projekt speichern

Projekt speichern als

Projekt schließen

KK beenden

☒Neubau

☐Rückbau

☒Bestand

☒Sonstige

Vor Umbau

Nach Umbau

☒Außen

☒Innen

☒Sonstige

Baumaßnahme/-zustand

Lage

Standard

Alternativ

Alle

Aktiv

Inaktiv

Alle

Standard

Kostenelemente

Alternative

Inaktive

Farbschema

☒

Prüfen

IFC4

Berichte

Ausgabe

Projektexplorer

KK XL Webpräsentation

Katalog

Kostenelemente

Teilleistungen

Projektteile

ERDGESCHOSS (Geschosse Neubau)

DACHGESCHOSS (Geschosse Neubau)

DACH (Geneigtes Dach Neubau)

Bauteiltypen

Name

Transparenz

☒Allgemein

☒Dachlinien

☒Dachflächen

☒Dachbeläge

☒Dachflächen

☒Dachkonstruktionen

☒Dachsymbole

3D2D

Dachflächen

DACH

DACH

15,00 m

X: 28,044m

Y: 4,805m

2m

WOHNHAUS DACH

Bauteile: (6)

☒	Name	Projektteil	Bauteiltyp	Leistung	Außen	AI
☒	Daf-1	DACH	Dachflächen	Sonstige		
☐	Daf-2	DACH	Dachflächen	Sonstige		
	DACH	Dachflächen	Sonstige			
	DACH	Dachflächen	Sonstige			
	DACH	Dachflächen	Sonstige			
	DACH	Dachflächen	Sonstige			

Einstellungen Dachflächen [2]

Bezeichnung	Individuell	Automatis...
Name		
Dachbelag	☒	☒
Dachkonstruktion	☒	☒
Neigung [°]		25,000

Kostenelement

Bearbeiten

Grundfläche DACH: 148,80 m²

Jetzt noch für die Dachflächen eine Neigung eingeben...

Lizenzserver: T540P-PC\Lokaler Server 1

Lizenzstatus: Lizenziert

13:12 30.08.2016

DBD-KostenKalkül V3

StartHilfe

Neues Projekt

Projekt öffnen

Beispielprojekt öffnen

Projekt speichern

Projekt speichern als

Projekt schließen

KK beenden

☒Neubau

☐Rückbau

☒Bestand

☒Sonstige

Vor Umbau

Nach Umbau

☒Außen

☒Innen

☒Sonstige

Standard

Alternativ

Alle

Aktiv

Inaktiv

Alle

Standard

Kostenelemente

☒Prüfen

☒IFC4

☐Berichte

Baumaßnahme/-zustand

Lage

Alternative

Inaktive

Farbschema

Ausgabe

Projektexplorer

KK XL Webpräsentation

Katalog

Kostenelemente

Teilleistungen

Projektteile

ERDGESCHOSS (Geschosse Neubau)

DACHGESCHOSS (Geschosse Neubau)

DACH (Geneigtes Dach Neubau)

Bauteiltypen

☒Allgemein

☒Dachlinien

☒Dachflächen

☒Dachbeläge

☒Dachflächen

☒Dachkonstruktionen

☒Dachsymbbole

3D2D

Ansicht zurücksetzen

Pdf-Export

...und schon ist das Dach 3D-Modelliert mit hinterlegten Bauleistungen gemäß Standardvorgaben !

Bauteile: (44)

☒	Name	Projektteil	Bauteiltyp
☒	Daf-1	DACH	Dachflächen
☐	Daf-2	DACH	Dachflächen
☐	Daf-3	DACH	Dachflächen
☐	Daf-4	DACH	Dachflächen
☐	Daf-5	DACH	Dachflächen
☐	Daf-6	DACH	Dachflächen
☐	Daf-7	DACH	Dachflächen
☐	Daf-8	DACH	Dachflächen
☐	Daf-9	DACH	Dachflächen
☐	Daf-10	DACH	Dachflächen
☐	Daf-11	DACH	Dachflächen
☐	Daf-12	DACH	Dachflächen
☐	Daf-13	DACH	Dachflächen
☐	Daf-14	DACH	Dachflächen
☐	Daf-15	DACH	Dachflächen
☐	Daf-16	DACH	Dachflächen
☐	Daf-17	DACH	Dachflächen
☐	Daf-18	DACH	Dachflächen
☐	Daf-19	DACH	Dachflächen
☐	Daf-20	DACH	Dachflächen
☐	Daf-21	DACH	Dachflächen
☐	Daf-22	DACH	Dachflächen
☐	Daf-23	DACH	Dachflächen
☐	Daf-24	DACH	Dachflächen
☐	Daf-25	DACH	Dachflächen
☐	Daf-26	DACH	Dachflächen
☐	Daf-27	DACH	Dachflächen
☐	Daf-28	DACH	Dachflächen
☐	Daf-29	DACH	Dachflächen
☐	Daf-30	DACH	Dachflächen
☐	Daf-31	DACH	Dachflächen
☐	Daf-32	DACH	Dachflächen
☐	Daf-33	DACH	Dachflächen
☐	Daf-34	DACH	Dachflächen
☐	Daf-35	DACH	Dachflächen
☐	Daf-36	DACH	Dachflächen
☐	Daf-37	DACH	Dachflächen
☐	Daf-38	DACH	Dachflächen
☐	Daf-39	DACH	Dachflächen
☐	Daf-40	DACH	Dachflächen
☐	Daf-41	DACH	Dachflächen
☐	Daf-42	DACH	Dachflächen
☐	Daf-43	DACH	Dachflächen
☐	Daf-44	DACH	Dachflächen

Einstellungen Dachflächen [2]

Bezeichnung	Individuell	Automatis...
Name		
Dachbelag	☒	☒
Dachkonstruktion	☒	☒
Neigung [°]	25,000	25,000

Kostenelement

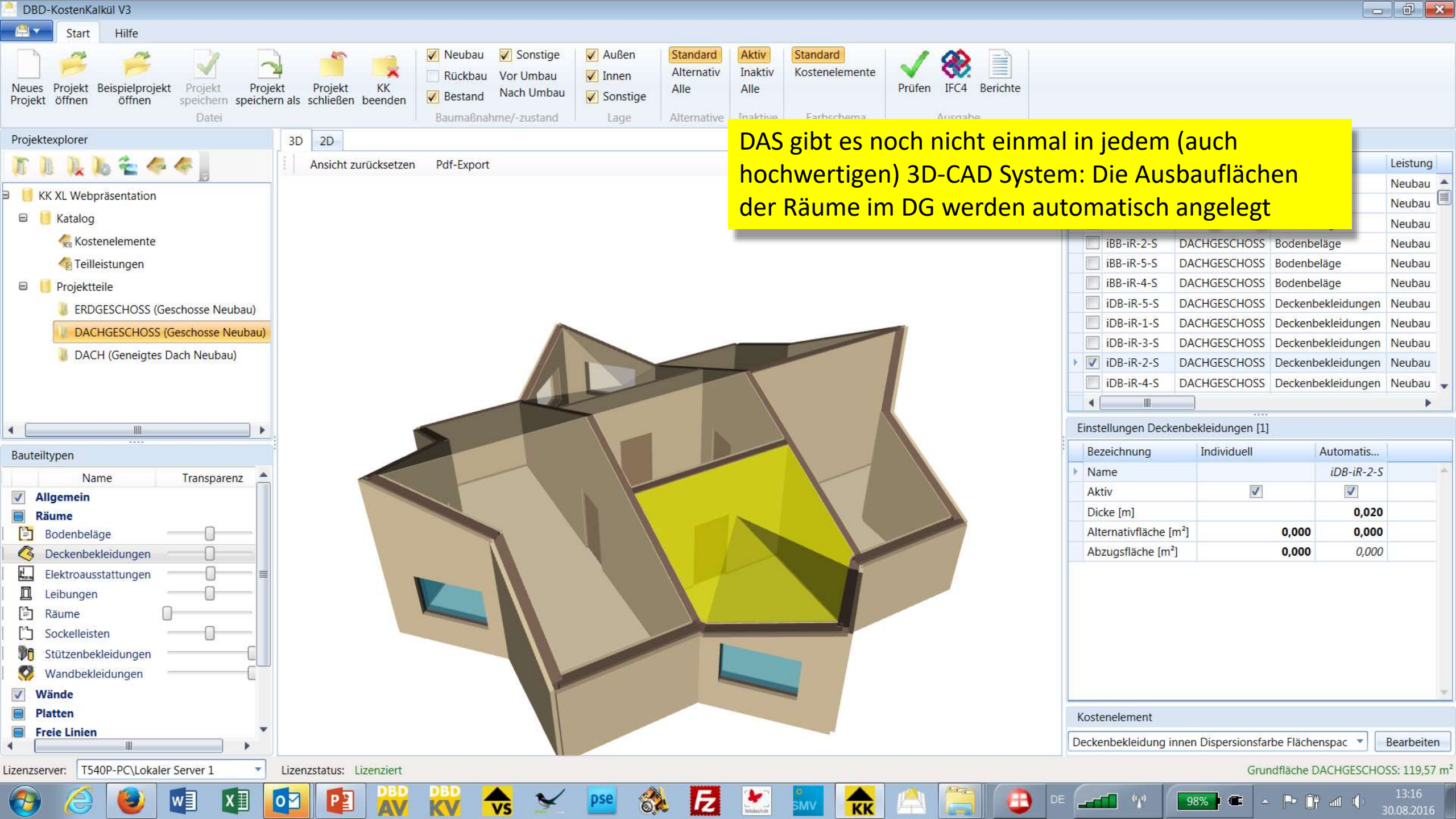
Bearbeiten

Lizenzserver: T540P-PC\Lokaler Server 1

Lizenzstatus: Lizenziert

Grundfläche DACH: 148,80 m²

13:13
30.08.2016



DAS gibt es noch nicht einmal in jedem (auch hochwertigen) 3D-CAD System: Die Ausbauflächen der Räume im DG werden automatisch angelegt

Leistung			
Neubau			
Neubau			
Neubau			
Neubau			
Neubau			
Neubau			
Neubau			
Neubau			
Neubau			
Neubau			
Neubau			
Neubau			
Neubau			
Neubau			

Einstellungen Deckenbekleidungen [1]		
Bezeichnung	Individuell	Automatis...
Name		iDB-iR-2-S
Aktiv	☒	☒
Dicke [m]		0,020
Alternativfläche [m²]	0,000	0,000
Abzugsfläche [m²]	0,000	0,000

Kostenelement

Deckenbekleidung innen Dispersionsfarbe Flächenspac

Bearbeiten

DBD-KostenKalkül V3

Start

Hilfe

Neues Projekt

Projekt öffnen

Beispielprojekt öffnen

Projekt speichern

Projekt speichern als

Projekt schließen

KK beenden

☒ Neubau

☐ Rückbau

☒ Bestand

☒ Sonstige

Vor Umbau

Nach Umbau

☒ Außen

☒ Innen

☒ Sonstige

Standard

Alternativ

Alle

Aktiv

Inaktiv

Alle

Standard

Kostenelemente

☒

Prüfen

IFC4

Berichte

Baumaßnahme/-zustand

Lage

Alternative

Inaktive

Farbschema

Ausgabe

Projektexplorer

KK XL Webpräsentation

Katalog

Kostenelemente

Teilleistungen

Projektteile

ERDGESCHOSS (Geschosse Neubau)

DACHGESCHOSS (Geschosse Neubau)

DACH (Geneigtes Dach Neubau)

Bauteiltypen

	Name	Transparenz
☒	Allgemein	
☒	Räume	
	Bodenbeläge	
	Deckenbekleidungen	
	Elektroausstattungen	
	Leibungen	
	Räume	
	Sockelleisten	
	Stützenbekleidungen	
	Wandbekleidungen	
☒	Wände	
☒	Platten	
☒	Freie Linien	

3D

2D

Deckenbekleidungen

DACHGESCHOSS

DACHGESCHOSS

Nachdem diese alle markiert wurden...

15,00 m

WOHNHAUS DG

X:

Y:

2m

Bauteile: (6)

☒	Name	Projektteil	Bauteiltyp	Leistung	A
☒	iDB-iR-5-S	DACHGESCHOSS	Deckenbekleidungen	Neubau	
☒	iDB-iR-1-S	DACHGESCHOSS	Deckenbekleidungen	Neubau	
☒	iDB-iR-3-S	DACHGESCHOSS	Deckenbekleidungen	Neubau	
☒	iDB-iR-2-S	DACHGESCHOSS	Deckenbekleidungen	Neubau	
☒		DACHGESCHOSS	Deckenbekleidungen	Neubau	
☒		DACHGESCHOSS	Deckenbekleidungen	Neubau	

Einstellungen Deckenbekleidungen [6]

Bezeichnung	Individuell	Automatis...	
Name			
Aktiv	☒	☒	
Dicke [m]		0,020	
Alternativfläche [m²]	0,000	0,000	
Abzugsfläche [m²]	0,000	0,000	

Kostenelement

Deckenbekleidung innen Dispersionsfarbe Flächenspac

Bearbeiten

Lizenzserver: T540P-PC\Lokaler Server 1

Lizenzstatus: Lizenziert

Grundfläche DACHGESCHOSS: 119,57 m²

13:16

30.08.2016

Start Hilfe

Qualitäten nach DBD-KostenElemente

Kostenelement

Bauteiltyp: Deckenbekleidungen

Bauteilgruppe: Deckenbekleidung, innen - Gipsplatte+Farbbes

Farbe: #FFEE2364

Kurztext: Deckenbekleidung innen Gipspl. Typ A D 12,5mm DI MW 035 D 60mm Dispersionsfarbe

Kriterien: Leistung: Neubau
Außen: Nein

Auf manuell umschalten
Daten übernehmen
Abbrechen

Beschreibungsmerkmal	Ausprägung	Vorher
Baustoff Deckenbekleidung	Gipsplatte+Farbbeschichtung	Gipsplatte+Farbbeschichtung
Baustoff Deckenkonstruktion	Holzbalkendecke	Ortbeton
Gipsplattenart	Gipsplatte (Bauplatte Typ A / GKB)	Gipsplatte
Ausführung Unterkonstruktion	Traglattung	Tragprofil
Dicke/Dickenkombination [mm] Beplan...	12,5	12,5
Dämmstoff - WLГ Innendämmung Decke	Mineralwolle MW - 035	Mineralwolle MW - 035
Dicke [mm] Dämmschicht	60	60
Feuerwiderstandsklasse	ohne Angabe	ohne Angabe
Ausführung Spachtelung	Qualitätsstufe 2 (Standardausführung)	Qualitätsstufe 2 (Standardausführung)
Beschichtungsstoff	Dispersionsfarbe	Dispersionsfarbe
Außen-/Innenbauteil	innen	innen
Bauteiltyp	Deckenbekleidung	Deckenbekleidung

...wird ihnen als Kostenelement der Ausbau mit Gipsplatten zugeordnet.

Bauteile: (6)

Name	Projektteil	Bauteiltyp	Leistung
iDB-iR-5-S	DACHGESCHOSS	Deckenbekleidungen	Neubau
iDB-iR-1-S	DACHGESCHOSS	Deckenbekleidungen	Neubau
iDB-iR-3-S	DACHGESCHOSS	Deckenbekleidungen	Neubau
iDB-iR-2-S	DACHGESCHOSS	Deckenbekleidungen	Neubau
iDB-iR-4-S	DACHGESCHOSS	Deckenbekleidungen	Neubau
iDB-iR-6-S	DACHGESCHOSS	Deckenbekleidungen	Neubau

Einstellungen Deckenbekleidungen [6]

Bezeichnung	Individuell	Automatis...
Name		
Aktiv	☒	☒
Dicke [m]		0,020
Alternativfläche [m²]	0,000	0,000
Abzugsfläche [m²]	0,000	0,000

Kostenelement

Deckenbekleidung innen Dispersionsfarbe Flächenspac

Bearbeiten

Wohnhaus DG

Grundfläche DACHGESCHOSS: 119,57 m²

Lizenzserver: T540P-PC\Lokaler Server 1

Lizenzstatus: Lizenziert

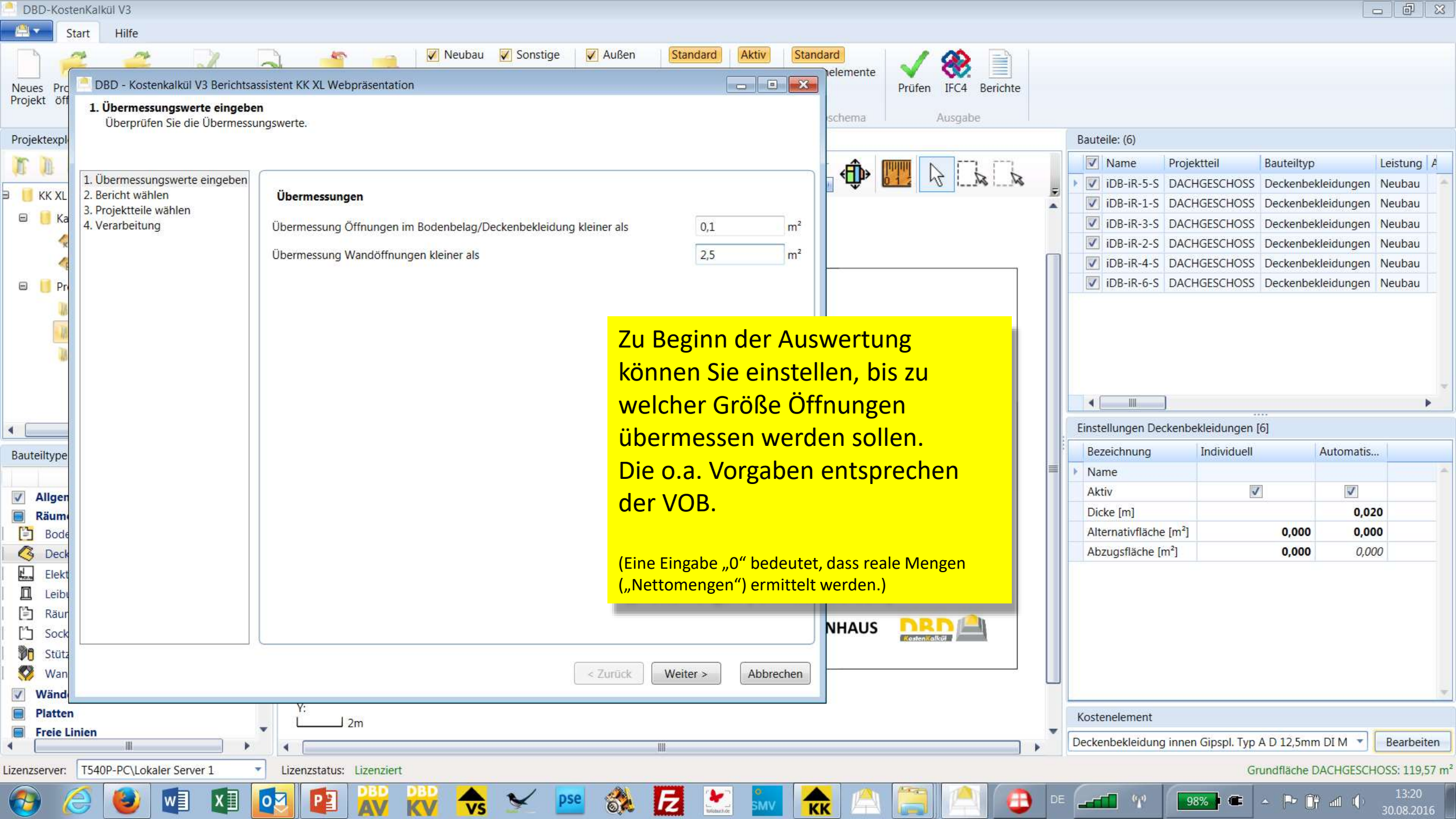
13:18 30.08.2016



8. Schritt

Auswertungen (Berichte) und Datenexport

(gültig für DBD-KostenKalkül V3,
für DBD-KostenKalkül 4.0 siehe gesonderte Präsentation)



1. Übermessungswerte eingeben

Überprüfen Sie die Übermessungswerte.

1. Übermessungswerte eingeben
2. Bericht wählen
3. Projektteile wählen
4. Verarbeitung

Übermessungen

Übermessung Öffnungen im Bodenbelag/Deckenbekleidung kleiner als

0,1 m²

Übermessung Wandöffnungen kleiner als

2,5 m²

Zu Beginn der Auswertung können Sie einstellen, bis zu welcher Größe Öffnungen übermessen werden sollen. Die o.a. Vorgaben entsprechen der VOB.

(Eine Eingabe „0“ bedeutet, dass reale Mengen („Nettomengen“) ermittelt werden.)

Bauteile: (6)

☒	Name	Projektteil	Bauteiltyp	Leistung	A
☒	iDB-iR-5-S	DACHGESCHOSS	Deckenbekleidungen	Neubau	
☒	iDB-iR-1-S	DACHGESCHOSS	Deckenbekleidungen	Neubau	
☒	iDB-iR-3-S	DACHGESCHOSS	Deckenbekleidungen	Neubau	
☒	iDB-iR-2-S	DACHGESCHOSS	Deckenbekleidungen	Neubau	
☒	iDB-iR-4-S	DACHGESCHOSS	Deckenbekleidungen	Neubau	
☒	iDB-iR-6-S	DACHGESCHOSS	Deckenbekleidungen	Neubau	

Einstellungen Deckenbekleidungen [6]

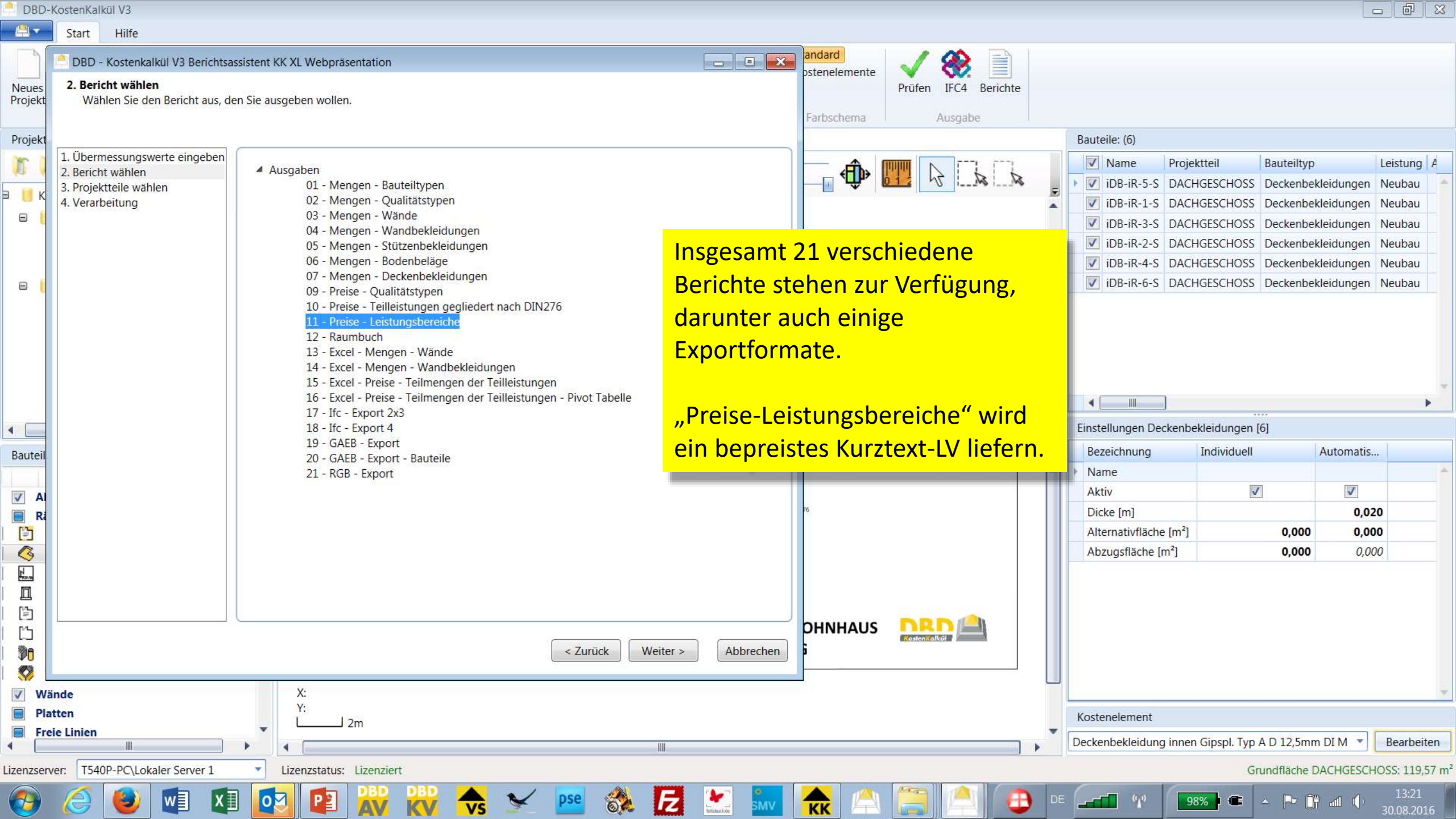
Bezeichnung	Individuell	Automatis...	
Name			
Aktiv	☒	☒	
Dicke [m]		0,020	
Alternativfläche [m ²]	0,000	0,000	
Abzugsfläche [m ²]	0,000	0,000	

Kostenelement

Deckenbekleidung innen Gipspl. Typ A D 12,5mm DI M

Bearbeiten

Grundfläche DACHGESCHOSS: 119,57 m²



- 11 - Preise - Leistungsbereiche
 - 002 Erdarbeiten
 - 012 Mauerarbeiten
 - 013 Betonarbeiten
 - 014 Natur-, Betonwerksteinarbeiten
 - 016 Zimmer- und Holzbauarbeiten
 - 020 Dachdeckungsarbeiten
 - 023 Putz- und Stuckarbeiten, Wärmedämmsystem
 - 024 Fliesen- und Plattenarbeiten
 - 025 Estricharbeiten
 - 026 Fenster, Außentüren
 - 027 Tischlerarbeiten
 - 028 Parkett-, Holzplasterarbeiten
 - 029 Beschlagarbeiten
 - 030 Rollladenarbeiten
 - 034 Maler- und Lackierarbeiten
 - 036 Bodenbelagarbeiten
 - 039 Trockenbauarbeiten
 - 042 Gas- und Wasserinstall.; Leitungen, Armature
 - 044 Abwasserinstallationsarbeiten; Leitungen, At
 - 045 GWA; Einrichtungsgegenstände, Sanitärauss
 - 047 Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anla
 - 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannung



	Menge	Einzelpreis (€)	Gesamtbetrag
012 Mauerarbeiten			39.249,11
ERDGESCHOSS			15.698,30
Öffnung überdecken KS-Sturz Außenwand tragend H 19,6cm D 17,5cm	3,000 St	31,52	94,56
Öffnung überdecken Ziegelsturz Außenwand tragend H 11,3cm D 36,5cm	2,000 St	39,13	78,26
Öffnung überdecken KS-Sturz Außenwand tragend H 19,6cm D 17,5cm	2,000 St	35,30	70,60
Öffnung überdecken Ziegelsturz Außenwand tragend H 11,3cm D 36,5cm			288,10
Öffnung überdecken Ziegelsturz Außenwand tragend H 11,3cm D 36,5cm			150,80
Mauerwerk Außenwand Planziegel SFK12 RDK0,6 D 36,5cm			12.510,05
Mauerwerk Innenwand D 17,5cm KS L-R SFK12 RDK1,6			2.207,01
Öffnung b. Aufmauern herst. B 760 mm H 2130 mm D 17,5cm			42,75
Öffnung b. Aufmauern herst. B 760 mm H 2260 mm D 36,5cm			47,38
Öffnung b. Aufmauern herst. B 885 mm H 2130 mm D 17,5cm			28,50
Öffnung b. Aufmauern herst. B 1260 mm H 1760 mm D 36,5cm			73,80
Öffnung b. Aufmauern herst. B 1260 mm H 2260 mm D 36,5cm			23,69
Öffnung b. Aufmauern herst. B 1760 mm H 760 mm D 36,5cm			7,97
Öffnung b. Aufmauern herst. B 1760 mm H 1260 mm D 36,5cm	1,000 St	13,21	13,21
Öffnung b. Aufmauern herst. B 2260 mm H 2130 mm D 17,5cm	1,000 St	14,25	14,25
Öffnung b. Aufmauern herst. B 2260 mm H 2260 mm D 36,5cm	2,000 St	23,69	47,38
DACHGESCHOSS			22.925,16
Öffnung überdecken KS-Sturz Außenwand tragend H 19,6cm D 17,5cm	5,000 St	39,05	195,25
Öffnung überdecken Ziegelsturz Außenwand tragend H 11,3cm D 36,5cm	8,000 St	75,40	603,20
Mauerwerk Außenwand Planziegel SFK12 RDK0,6 D 36,5cm	152,334 m2	109,85	16.733,89
Mauerwerk Innenwand D 17,5cm KS L-R SFK12 RDK1,6	128,407 m2	40,62	5.215,89
Öffnung b. Aufmauern herst. B 1010 mm H 2130 mm D 17,5cm	5,000 St	14,25	71,25
Öffnung b. Aufmauern herst. B 1760 mm H 1260 mm D 36,5cm	8,000 St	13,21	105,68
DACH			625,65
Montageschiene Stahl verz Profil 40/22 einbauen	53,156 m	11,77	625,65

Hier ein Ausschnitt daraus. Bitte beachten Sie u.a. die Mauerwerkspositionen für die Außenwand gemäß unserer individuelle Vorgabe ganz zu Beginn der Modellierung.

- 11 - Preise - Leistungsbereiche
 - 002 Erdarbeiten
 - 012 Mauerarbeiten
 - 013 Betonarbeiten
 - 014 Natur-, Betonwerksteinarbeiten
 - 016 Zimmer- und Holzbauarbeiten
 - 020 Dachdeckungsarbeiten
 - 023 Putz- und Stuckarbeiten, Wärmedämmsystem
 - 024 Fliesen- und Plattenarbeiten
 - 025 Estricharbeiten
 - 026 Fenster, Außentüren
 - 027 Tischlerarbeiten
 - 028 Parkett-, Holzpflasterarbeiten
 - 029 Beschlagarbeiten
 - 030 Rollladenarbeiten
 - 034 Maler- und Lackierarbeiten - Beschichtungen
 - 036 Bodenbelagarbeiten
 - 039 Trockenbauarbeiten
 - 042 Gas- und Wasserinstall.; Leitungen, Armaturen
 - 044 Abwasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Abflüsse
 - 045 GWA; Einrichtungsgegenstände, Sanitärausstattung
 - 047 Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen
 - 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannungsschutz

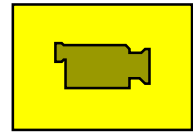
	Menge	Einzelpreis (€)	Gesamtbetrag
026 Fenster, Außentüren			26.787,03
ERDGESCHOSS			17.460,87
Einfachfenster B 1760 mm H 760 mm 2tlg Rahmen PVC-U 1,3W/m2K	1,000 St	366,68	366,68
Außentürelement Haustür Drehtür einflg. B 1260 mm H 2260 mm	1,000 St	3.893,24	3.893,24
Einfachfenster B 760 mm H 2260 mm eintlg Rahmen PVC-U 1,3W/m2K	2,000 St	369,42	738,84
Einfachfenster B 1260 mm H 1760 mm 2tlg Rahmen Holz-Alu Dichtungsband	4,000 St	1.165,77	4.663,08
Einfachfenster B 1760 mm H 1260 mm 2tlg Rahmen Holz-Alu Dichtungsband	1,000 St	1.165,77	1.165,77
Einfachfenster B 2260 mm H 2260 mm 2tlg Rahmen Holz-Alu Dichtungsband	2,000 St	3.316,63	6.633,26
DACHGESCHOSS			9.326,16
Einfachfenster B 1760 mm H 1260 mm 2tlg Rahmen Holz-Alu Dichtungsband	8,000 St	1.165,77	9.326,16

Hier die Fenster...

- 11 - Preise - Leistungsbereiche
 - 002 Erdarbeiten
 - 012 Mauerarbeiten
 - 013 Betonarbeiten
 - 014 Natur-, Betonwerksteinarbeiten
 - 016 Zimmer- und Holzbauarbeiten
 - 020 Dachdeckungsarbeiten
 - 023 Putz- und Stuckarbeiten, Wärmedämmsystem
 - 024 Fliesen- und Plattenarbeiten
 - 025 Estricharbeiten
 - 026 Fenster, Außentüren
 - 027 Tischlerarbeiten
 - 028 Parkett-, Holzplasterarbeiten
 - 029 Beschlagarbeiten
 - 030 Rollladenarbeiten
 - 034 Maler- und Lackierarbeiten - Beschichtungen
 - 036 Bodenbelagarbeiten**
 - 039 Trockenbauarbeiten
 - 042 Gas- und Wasserinstall.; Leitungen, Armaturen
 - 044 Abwasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Abflüsse
 - 045 GWA; Einrichtungsgegenstände, Sanitärausstattung
 - 047 Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen
 - 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannungsschutz

	Menge	Einzelpreis (€)	Gesamtbetrag
036 Bodenbelagarbeiten			4.788,90
ERDGESCHOSS			579,65
Entfernen Grobschmutz	114,524 m2	1,77	202,71
Überstand Randdämmstreifen abschneiden	83,318 m	0,35	29,16
Unterlage Filz D 6mm	84,004 m2	4,14	347,78
DACHGESCHOSS			4.209,26
Übergangsprofil Alu B 30mm	4,969 m	12,13	60,27
Abschlussprofil Alu B 30mm	3,974 m	10,94	43,48
Entfernen Grobschmutz	116,614 m2	1,77	206,41
Überstand Randdämmstreifen abschneiden	104,711 m	0,35	36,65
Unterlage Filz D 6mm	99,394 m2	4,14	411,49
Bodenbelag Webteppich K1.LC1 CFL-s1 Schurwolle	99,394 m2	34,72	3.450,96

Hier die Bodenbeläge (Textil)...



10 - Preise
 300
 400

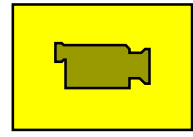
10 - Preise - Teilleistungen gegliedert nach DIN276
 Übermessung Wandöffnungen kleiner als [m²]:2,500
 Übermessung Öffnungen im Bodenbelag/Deckenbekleidung kleiner als [m²]:0,100

Projekt: KK XL Webpräsentation
 Region: Deutschland
 Alle Preise netto zzgl. MwSt.

				Menge	Einzelpreis (€)	Gesamtbetrag (€)
300			Bauwerk - Baukonstruktionen			191.161,14
	320		Gründung			11.415,59
		322	Flachgründungen			11.415,59
			Ortbeton Einzelfund. unbewehrt C20/25	0,200 m3	139,47	27,89
			Betonstabstahl B500A alle Durchmesser Fund.pl.	0,224 t	1.537,03	344,30
			Betonstahlmatte B500A Lagermatte Fund.pl.	2,574 t	1.525,15	3.925,74
			Schalung Fund.pl. H 15-25cm			972,55
			Ortbeton Fund.pl. Stahlbeton C20/25 D 25cm			4.754,35
			Sauberkeitsschicht einbauen verdichten mit Gerät D 30cm			1.390,77
	330		Außenwände			89.690,23
		331	Tragende Außenwände			31.040,16
			Öffnung überdecken Ziegelsturz Außenwand tragend H 11,3cm D 36,5cm			78,26
			Öffnung überdecken Ziegelsturz Außenwand tragend H 11,3cm D 36,5cm			288,10
			Öffnung überdecken Ziegelsturz Außenwand tragend H 11,3cm D 36,5cm			754,00
			Ortbeton Sturz Stahlbeton C20/25 B 36,5 cm H 17,5 cm			51,96
			Mauerwerk Außenwand Planziegel SFK12 RDK0,6 D 36,5cm			29.243,94
			Öffnung b. Aufmauern herst. B 760 mm H 2260 mm D 36,5cm			47,38
			Öffnung b. Aufmauern herst. B 1260 mm H 1760 mm D 36,5cm			73,80
			Öffnung b. Aufmauern herst. B 1260 mm H 2260 mm D 36,5cm			23,69
			Öffnung b. Aufmauern herst. B 1760 mm H 760 mm D 36,5cm	1,000 St	7,97	7,97
			Öffnung b. Aufmauern herst. B 1760 mm H 1260 mm D 36,5cm	9,000 St	13,21	118,89
			Betonstabstahl B500A alle Durchmesser Sturz	0,054 t	1.740,45	93,98
			Schalung Sturz rechteckig GF-Schalungspl.	3,658 m2	57,63	210,81
			Öffnung b. Aufmauern herst. B 2260 mm H 2260 mm D 36,5cm	2,000 St	23,69	47,38
	333		Außenstützen			287,75
			Ortbeton Stütze Stahlbeton C20/25 rund Durchm. 30 cm	2,650 m	13,09	34,69
			Betonstabstahl B500A alle Durchmesser Stütze	0,037 t	1.738,11	64,31
			Schalung Stütze rund	2,498 m2	75,56	188,75
	334		Außentüren und -fenster			33.968,30
			Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 800mm H 2300mm Behang Alu bandbesch Antrieb handbetätigt	2,000 St	293,14	586,28

...und hier ein Ausschnitt aus der Kostendarstellung nach DIN 276.

Die außer dem berühmten Knopfdruck tatsächlich keinen Aufwand macht, weil alle Leistungen eben auch mit der DIN 276 verknüpft sind.



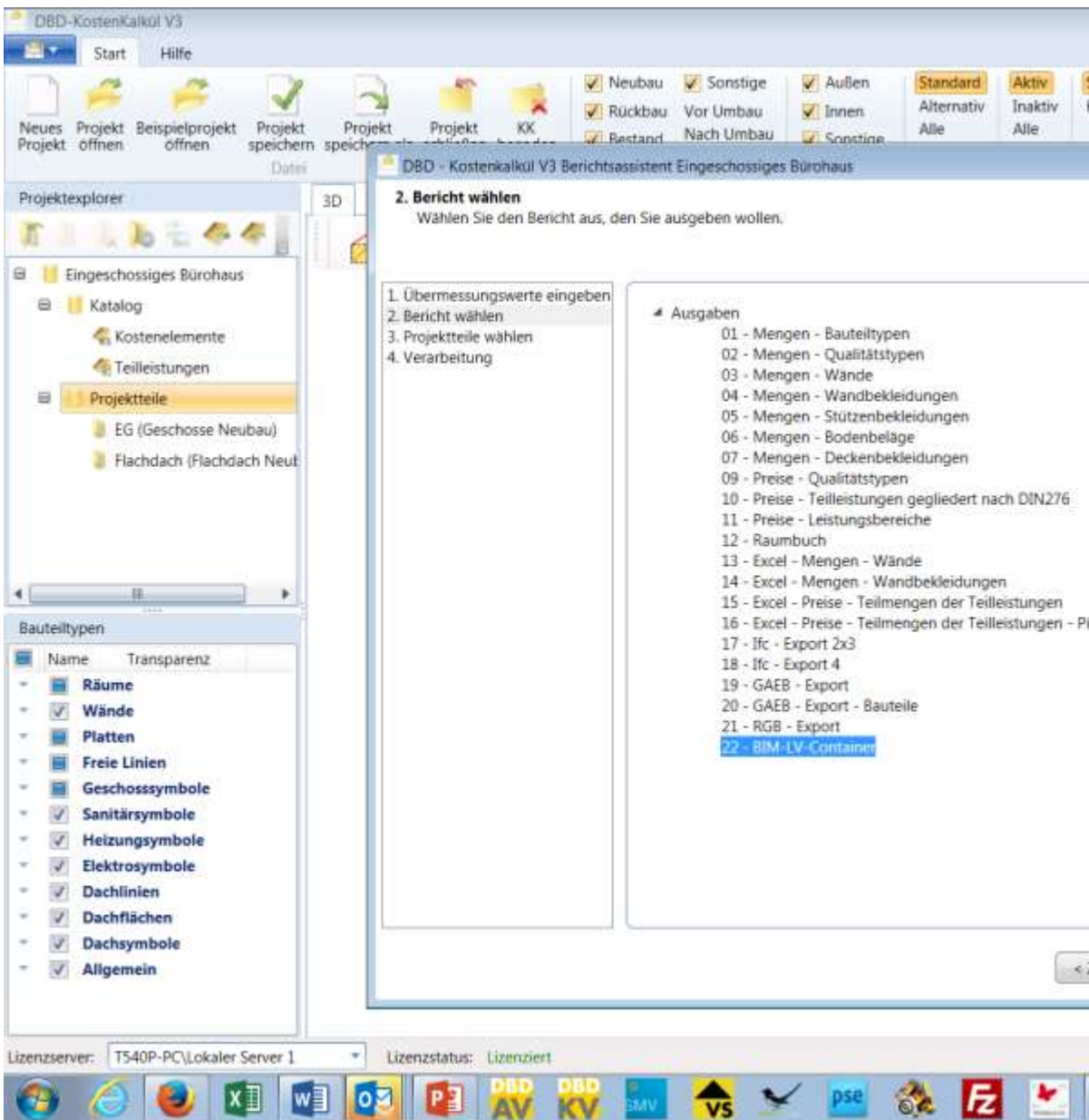
12 - Raumbuch
 1. OGESCHOSS
 2. OGESCHOSS

Übermessung Wandöffnungen kleiner als [m²]:2,500
 Übermessung Öffnungen im Bodenbelag/Deckenbekleidung kleiner als [m²]:0,100

Projekt: KK XL Webpräsentation
 Region: Deutschland
 Alle Preise netto zzgl. MwSt.

Raum: Kind 2		66,028 m2	Erstbesch Wand Putz Dispersionsfarbe-GBS Dispersionsfarbe	6,11€	403,43€	345
		26,812 m2	Innenputz einlagig Außenwand Gipsputz PIV B1 D 10mm Q2 gefilzt	15,38€	412,37€	336
		39,216 m2	Innenputz einlagig Innenwand Gipsputz PIV B1 D 10mm Q2 gefilzt	15,38€	603,14€	345
Deckenbekleidung:					758,03€	
		17,442 m2	Deckenbekl. einlagig Gipspl. Baupl. A D 12,5mm UK Holz	36,33€	633,67€	353
		17,442 m2	Erstbesch Decke Gipsplatte Dispersionsfarbe-GBS Dispersionsfarbe	7,12€	124,26€	353
Fenster:						
		1,000 St	Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 1800mm H 1300mm			
		1,000 St	Einfachfenster B 1760 mm H 1260 mm 2tlg Rahmen H 1260 mm			
Türen:					732,19€	
		1,000 St	Drückergarnitur Stahl niro Schlossentfernung 72mm	64,41€	64,41€	344
		1,000 St	Einsteckschloss gefälzte Türen Kl.1 Buntbart Nuss 8mm Dornmaß 55mm Stulp-B 24mm	32,57€	32,57€	344
		1,000 St	Innentürelement Drehtür einflg. B 1010 mm H 2130 mm 2,2W/m2K	635,21€	635,21€	344
ANLLeibung:					155,12€	
		4,280 m	Abschlussprofil Innenputz Kunststoff D 10mm	6,49€	27,78€	336
		4,000 St	Diagonalbewehrung Gittergewebe alkalibest. Ecke von Öffnung	2,00€	8,00€	336
		4,280 m	Erstbesch Leibung Putz B 20 cm Dispersionsfarbe-GBS Dispersionsfarbe	1,37€	5,86€	336
		1,760 m	Innenfensterbank Naturwerkstein Mörtelbett verlegen verfugen B 20cm D 2cm Juramarmor	54,63€	96,15€	336
		4,280 m	Innenputz einlagig Leibung B 20 cm Gipsputz PIV B1 D 10mm Q2	4,05€	17,33€	336
ANLOeffnung:					141,91€	
		1,000 St	Öffnung b. Aufmauern herst. B 1010 mm H 2130 mm D 17,5cm	14,25€	14,25€	342
		1,000 St	Öffnung b. Aufmauern herst. B 1760 mm H 1260 mm D 36,5cm	13,21€	13,21€	331
		1,000 St	Öffnung überdecken KS-Sturz Außenwand tragend H 19,6cm D 17,5cm	39,05€	39,05€	342
		1,000 St	Öffnung überdecken Ziegelsturz Außenwand tragend H 11,3cm D 36,5cm	75,40€	75,40€	331

Auch eine raumbezogene Betrachtung von Kosten und Leistungen ist möglich.



Für die Weiterverarbeitung der bisher erzeugten Daten in anderen Programmen stehen hier die Berichte der Nummern 13-21 zur Verfügung.

Excel® Berichte können mit dieser Tabellenkalkulation gedruckt oder auch weiterverarbeitet werden.

Der IFC Export richtet sich vor allem an alphanumerische Programme mit BIM-Fähigkeiten.

Der GAEB Export ist die Verbindung zu klassischen AVA-Programmen.

Die RGB (Raum-Gebäudebuch) Schnittstelle ist ein spezifisches Format für alphanumerische Programme, die mit einer solchen Struktur umgehen können.

Ein besonderes Augenmerk verdient der Bericht BIM-LV-Container...

Dieser verpackt auf Basis der DIN SPEC 91350 ein LV als GAEB Datei, eine IFC-Datei und eine Linkmodell, welches dieses beiden miteinander verbindet.

Nach dem Auspacken in einem geeigneten AVA-Programm können dort Modell und LV im Kontext dargestellt werden.

Damit wird u.a. leicht erkennbar, welche Leistung mit welcher Teilmenge an welchem Bauteil hängt.

Eine aktuelle Liste der AVA-Programme, welche den BIM-LV-Container nach DIN SPEC 91350 unterstützen, finden sie auf

<http://v3.kostenkalkuel.de/index.php?site=bimlv>

+	2.	012 Mauerarbeiten			
+	3.	013 Betonarbeiten			
+	4.	014 Natur- Betonwerksteinarbeiten			
+	5.	016 Zimmer- und Holzbauarbeiten			
+	6.	020 Dachdeckungsarbeiten			
+	7.	023 Putz- und Stuckarbeiten, Wärmedämmsysteme			
\$	7. 1	Wärmedämmputzsystem Wand außen Wärmedämm-l	128,158	m2	54,89
\$	7. 2	Innenputz einlagig Innenwand Gips-Putzmörtel B1 D 10i	346,654	m2	14,05
\$	7. 3	Innenputz einlagig Außenwand Gips-Putzmörtel B1 D 10i	243,060	m2	14,05
\$	7. 4	Putzträger Dämmputzträger Wand außen	128,158	m2	17,06

Objekt - Visualisierung



Mengensplit

Art	Objekte	Objekte Bezeichnung	LV-Menge	VA-Menge
Split	1.2.76.5	iWB(iR-3): AW-09: iR-3-S	12,014	12,014
Split	1.2.79.5	iWB(Kind 2): AW-10: Kind 2-S	8,572	8,572
Split	1.2.79.6	iWB(Kind 2): AW-26: Kind 2-S	6,443	6,443
Split	1.2.75.3	iWB(Gast): AW-01: Gast-S	0,334	0,334
Split	1.2.76.6	iWB(iR-3): AW-14: iR-3-S	9,211	9,211
Split	1.2.76.3	iWB(iR-3): AW-02: iR-3-S	11,880	11,880
Split	1.2.76.4	iWB(iR-3): AW-03: iR-3-S	6,370	6,370
Split	1.2.77.5	iWB(Kind 1): AW-20: Kind 1-S	8,995	8,995
Split	1.2.79.4	iWB(Kind 2): AW-06: Kind 2-S	11,797	11,797
Split	1.2.76.8	iWB(iR-3): AW-22: iR-3-S	8,977	8,977
Split	1.2.74.3	iWB(BAd): AW-11: BAd-S	8,560	8,560
Summe: 7. 4			128,158	128,158
Split	1.1.12	aWB: AW-04: Wohnen/Essen-S	8,968	8,968
Split	1.1.13	aWB: AW-21: Wohnen/Essen-S	9,166	9,166

Langtext Objekt - Visualisierung



Vielen Dank für Ihr Interesse an DBD-KostenKalkül V3 XL!

Das hier gezeigte Beispiel ist übrigens schon mit der besonders kostengünstigen Variante „S“ für Projekte mit max. 200m² pro Geschoss zu bearbeiten.

Weiterhin gibt es eine Variante „M“ für Projekte mit max. 400m² pro Geschoss.

„XL“ steht für die Variante, die keine derartige Limitierung aufweist.



**Falls Sie lieber auf der Basis von anderweitig erzeugten
IFC-Dateien (z.B. „BIM-CAD“) arbeiten möchten,
bieten wir dafür unser Produkt DBD-KostenKalkül IFC an.**



**Individuelle Beratung zu den verschiedenen Versionen
von DBD-KostenKalkül sowie eine persönliche
Produktpräsentation erhalten Sie bei autorisierten
Vertriebspartnern wie f:data GmbH.**

www.dbd-online.de

Stand Oktober 2018