



pit

the **NEW**
digital

**TGA-PLANUNG MIT
PIT - CAD ULTIMATE**

Andreas Stark und Axel Kalke, pit - cup GmbH

12.11.2021, Online-Event

1. Arbeit mit den pit - Eigenschaften / Filterung und Export

Objekteigenschaften

Excel Export und Import

Filterfunktionen

2. Lüftungsplanung mit pit - CAD Ultimate

Lüftungsplanung im pit - CAD Ultimate

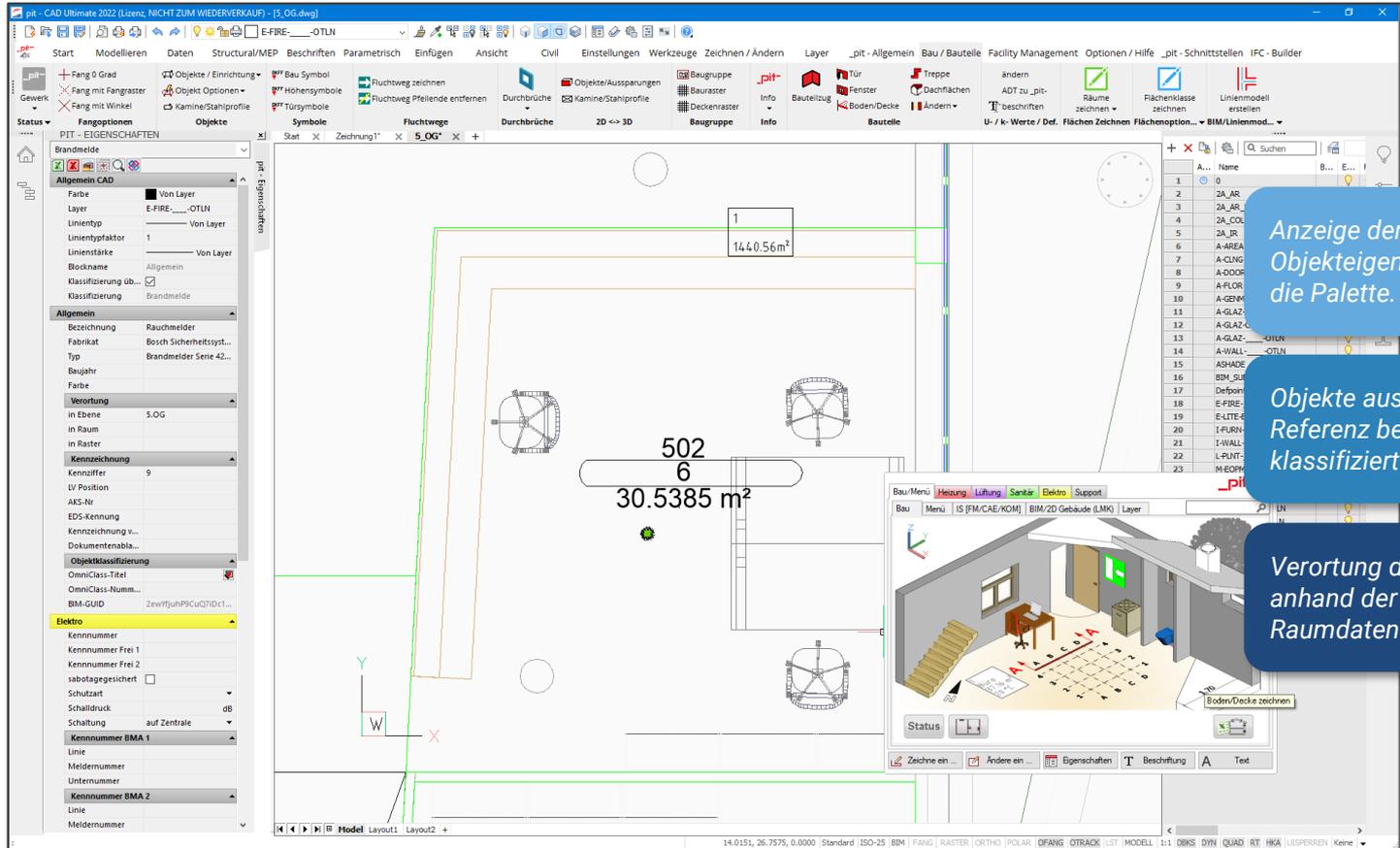
Verortung der Bauteile innerhalb der IFC Referenz

Zusammenfügen der Lüftungsplanung mit der IFC-Referenz

3. Automatische Brandmelderplatzierung und Übergabe an Dialux

automatische Brandmelder- und Leuchtenplatzierung

Export der Leuchten und Räume zu Dialux



Anzeige der Objekteigenschaften über die Palette.

Objekte aus der IFC-Referenz bereits klassifiziert.

Verortung der Objekte anhand der übergebenen Raumdaten aus IFC.

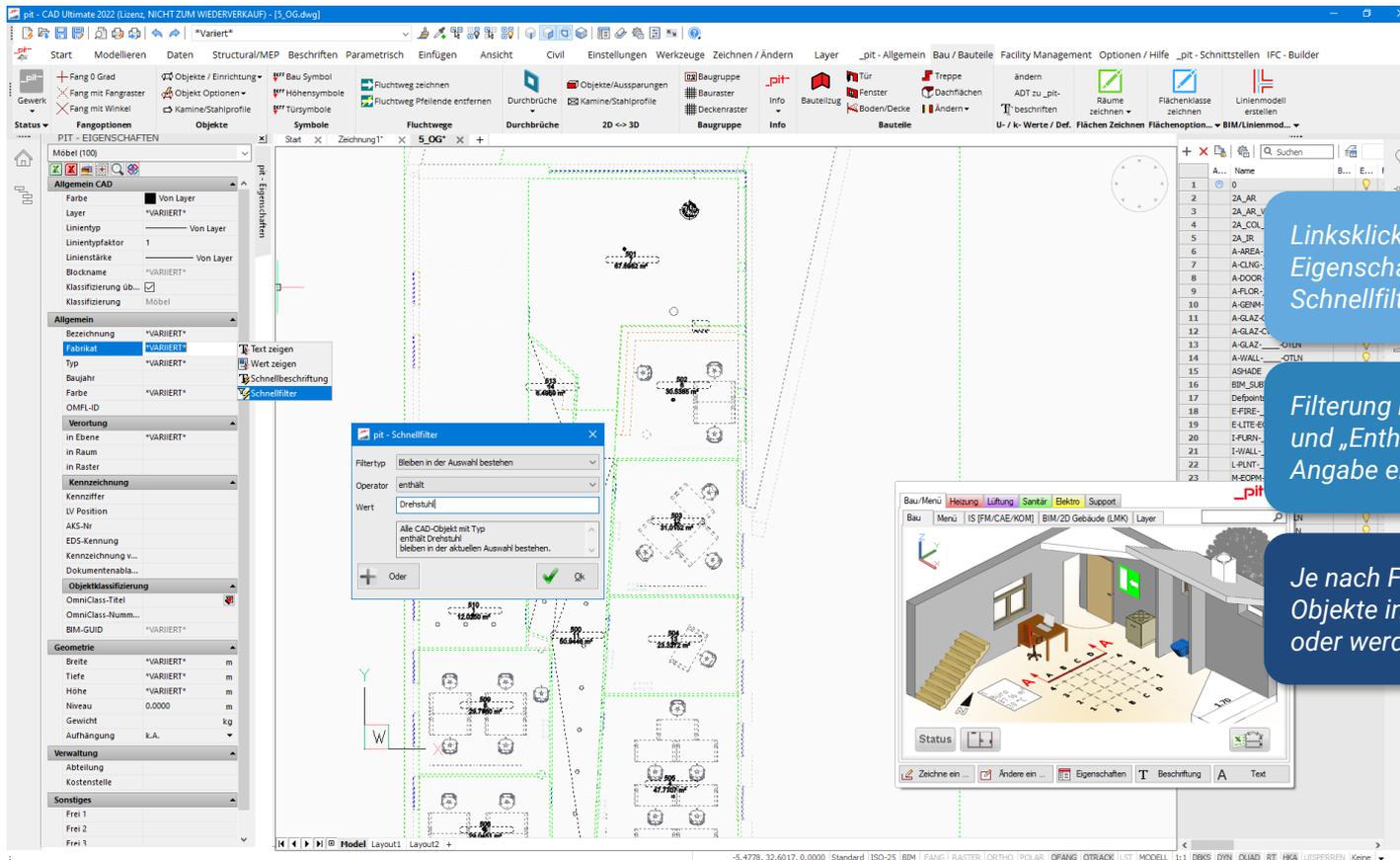
The screenshot shows two overlapping Excel windows. The background window displays a 'Inhaltsverzeichnis' (Table of Contents) with sections for 'Allgemein', 'Aufstellung', 'Einzelauswertung', and 'Pivottabellen'. The foreground window shows a detailed table with columns for 'Bezeichnung', 'Fabrikat', 'Typ', 'Verortung', and 'Kennzahl'. The table contains data for 'Rauchmelder' objects.

Bezeichnung	Fabrikat	Typ	Verortung	Kennzahl
Rauchmelder	Bosch Sicherheitssysteme GmbH	Brandmelder Serie 420/320	5.OG	
Rauchmelder	Bosch Sicherheitssysteme GmbH	Brandmelder Serie 420/320	5.OG	
Rauchmelder	Bosch Sicherheitssysteme GmbH	Brandmelder Serie 420/320	5.OG	
Rauchmelder	Bosch Sicherheitssysteme GmbH	Brandmelder Serie 420/320	5.OG	
Rauchmelder	Bosch Sicherheitssysteme GmbH	Brandmelder Serie 420/320	5.OG	
Rauchmelder	Bosch Sicherheitssysteme GmbH	Brandmelder Serie 420/320	5.OG	
Rauchmelder	Bosch Sicherheitssysteme GmbH	Brandmelder Serie 420/320	5.OG	
Rauchmelder	Bosch Sicherheitssysteme GmbH	Brandmelder Serie 420/320	5.OG	
Rauchmelder	Bosch Sicherheitssysteme GmbH	Brandmelder Serie 420/320	5.OG	
Rauchmelder	Bosch Sicherheitssysteme GmbH	Brandmelder Serie 420/320	5.OG	
Rauchmelder	Bosch Sicherheitssysteme GmbH	Brandmelder Serie 420/320	5.OG	
Rauchmelder	Bosch Sicherheitssysteme GmbH	Brandmelder Serie 420/320	5.OG	
Rauchmelder	Bosch Sicherheitssysteme GmbH	Brandmelder Serie 420/320	5.OG	
Rauchmelder	Bosch Sicherheitssysteme GmbH	Brandmelder Serie 420/320	5.OG	
Rauchmelder	Bosch Sicherheitssysteme GmbH	Brandmelder Serie 420/320	5.OG	

Export an Excel erzeugt eine Tabelle aller Objekte.

Aufstellung nach Gewerk oder Einzelauswertung sowie vorgegebenen Pivot-Tabellen.

Änderungen in der Tabelle werden bei einem Import wieder an die Objekte geschrieben.

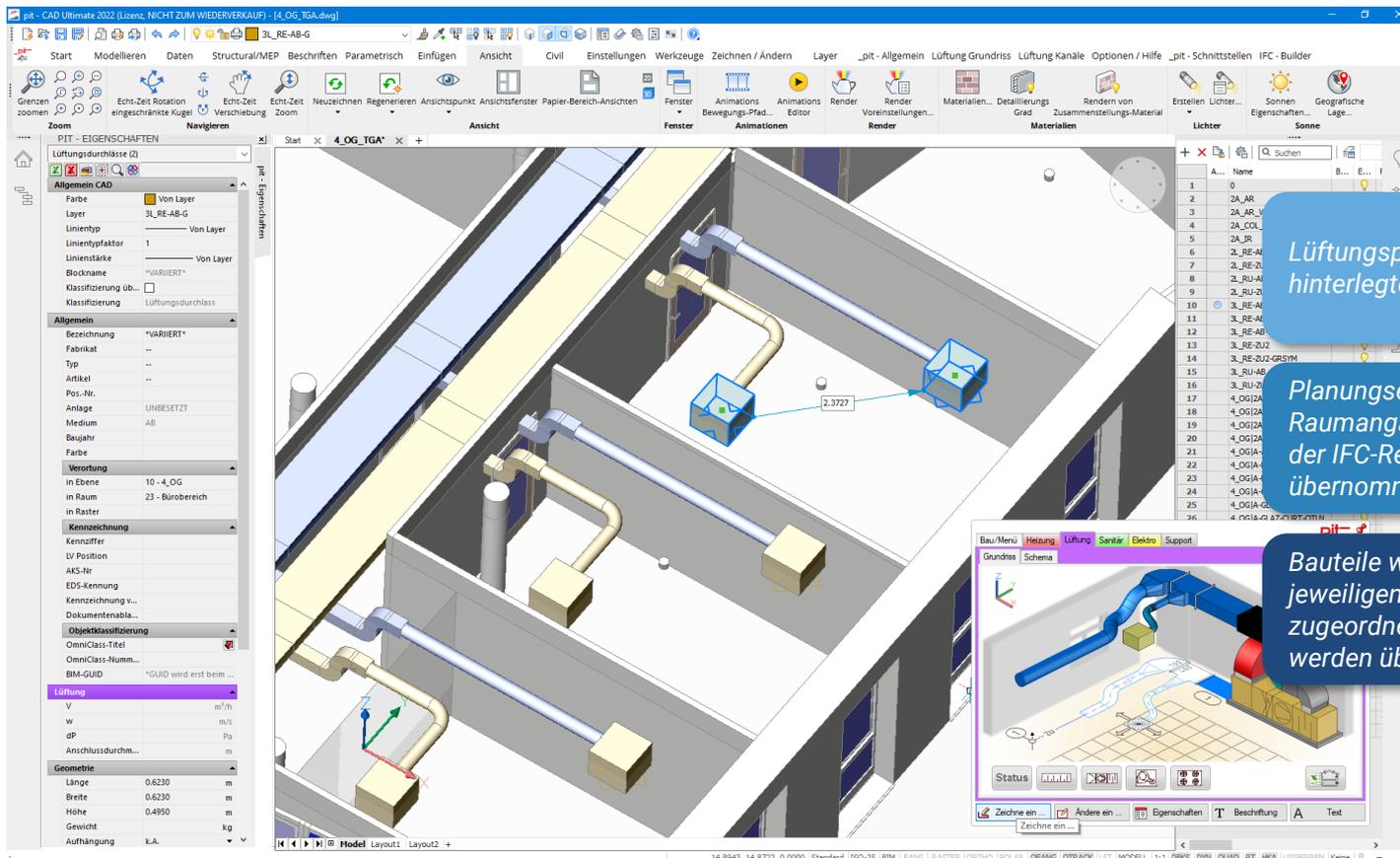


Linksklick auf die Eigenschaft öffnet den Schnellfilter.

Filterung nach „Enthält“ und „Enthält nicht“ sowie Angabe eines Intervalls.

Je nach Filter bleiben Objekte in der Auswahl oder werden entfernt.

Lüftungsplanung in pit - CAD Ultimate



Lüftungsplanung mit hinterlegter IFC-Referenz.

Planungseinheiten und Raumangaben werden aus der IFC-Referenz übernommen.

Bauteile werden den jeweiligen Räumen zugeordnet. Raumhöhen werden übernommen.

Lüftungsplanung in pit - CAD Ultimate

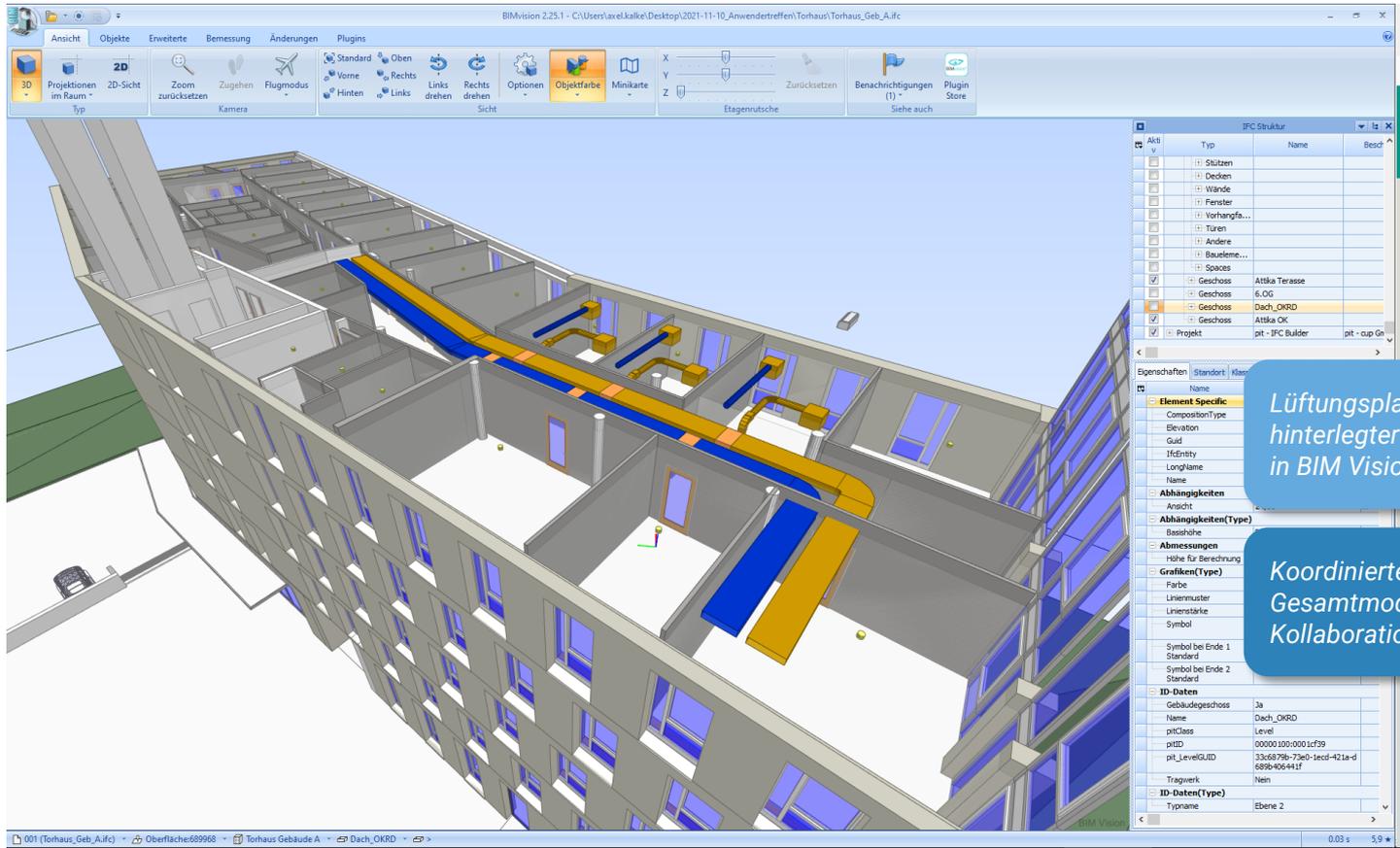


Name	Laden	Größe	Referenzen	Typ	Datum	Gespeicherter Pfad
4_OG	✓	6,9 MB	1		Überlager: 14-10-2021	C:\Users\javel.kalke\Desktop

Architektur ist bereits geschossweise referenziert.

Planungszeichnungen sind für verschiedene Gewerke duplizierbar.

Zusammenfügen der Lüftungsplanung mit der IFC-Referenz

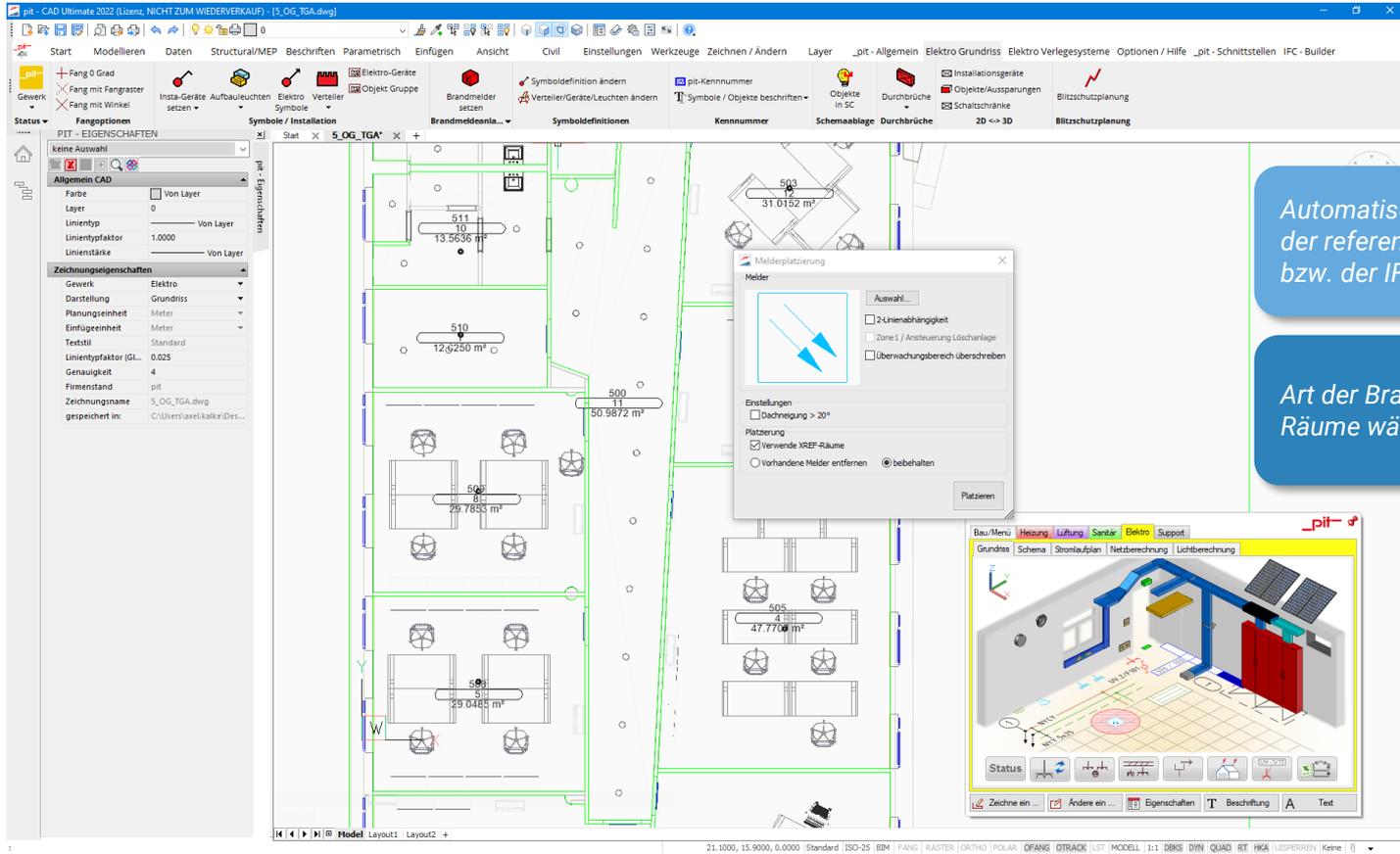


Zusammenfügen der Lüftungsplanung mit der IFC-Referenz



Anwendungsbeispiel aus der Praxis.

Automatische Brandmelder- und Leuchtenplatzierung

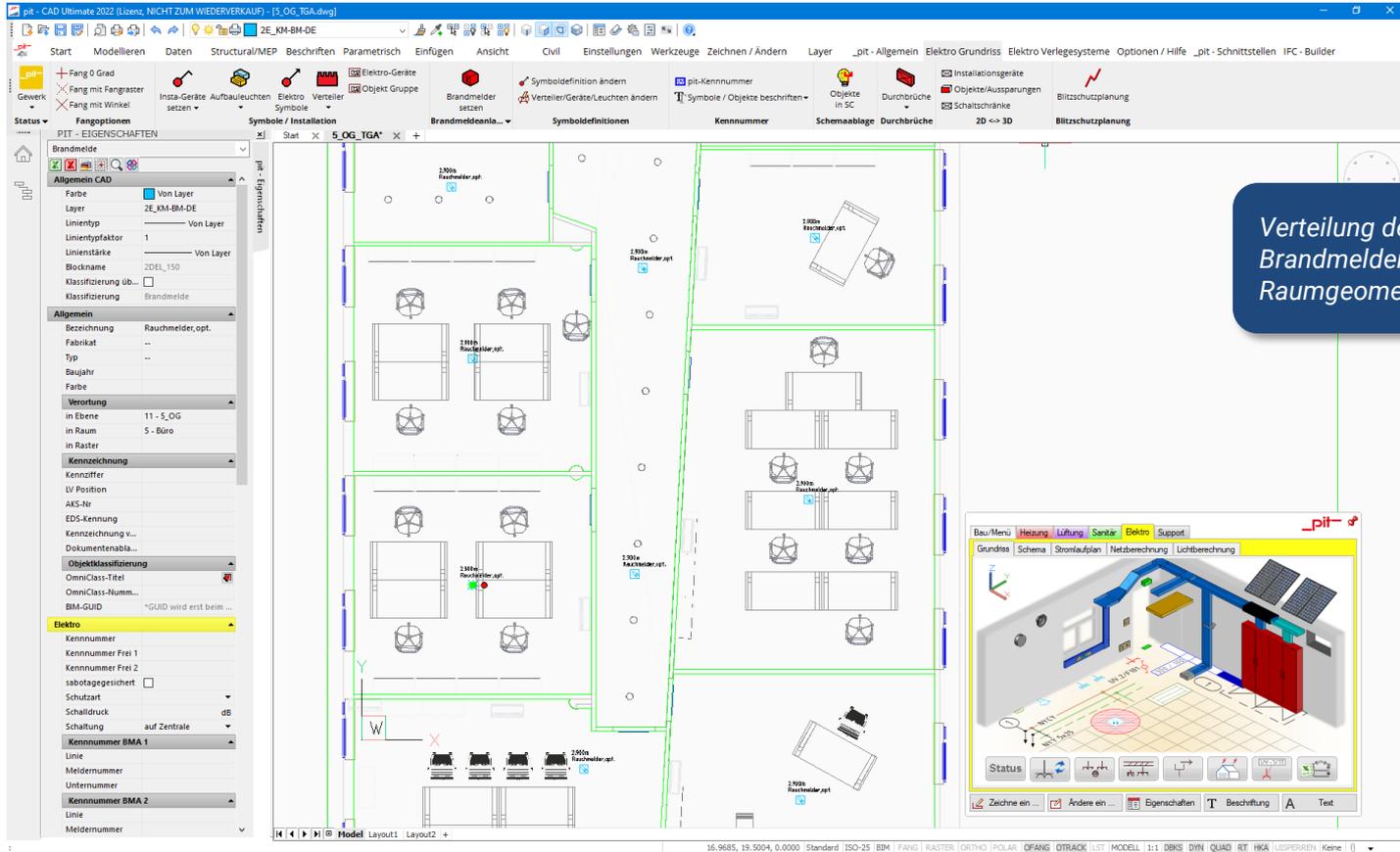


Automatische Erkennung der referenzierten Räume bzw. der IFC-Referenz.

Art der Brandmelder und Räume wählbar.



Automatische Brandmelder- und Leuchtenplatzierung



Verteilung der Brandmelder je nach Raumgeometrie.



Export der Leuchten und Räume zu Dialux

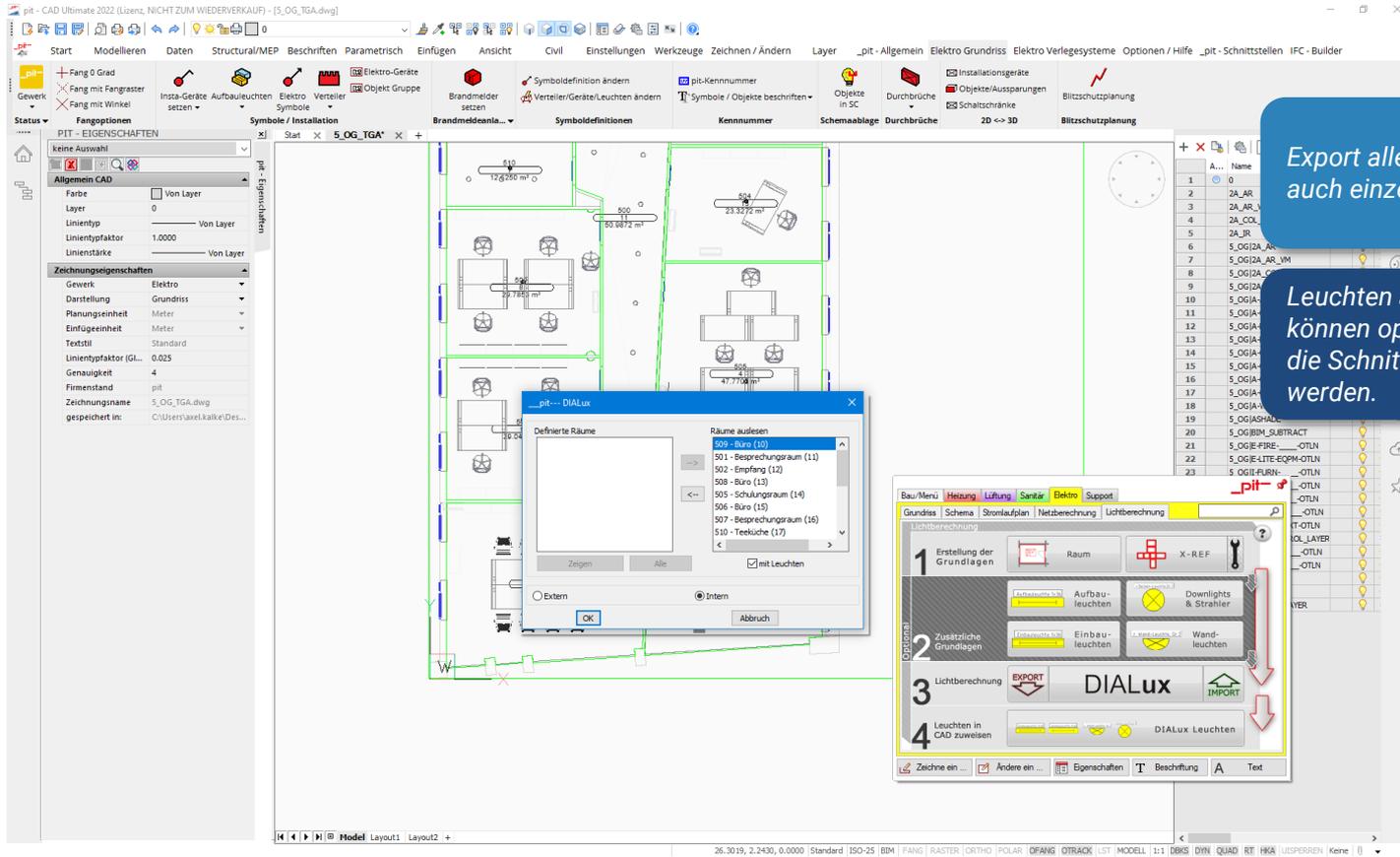
The screenshot displays the pit CAD software interface. The main window shows a 2D floor plan with several rooms and lighting fixtures. A dialog box titled 'Elektroobjekte' is open, showing a list of lighting fixtures and their properties. The list includes:

- Verlauf
- Beleuchtung
- Allgemeine Leuchte
- Wandleuchte
- Deckenleuchte
- Hausnummernleuchte
- Lichtleiste
- Aufbauleuchte
- Einbauleuchte

The dialog box also shows a grid of lighting fixture icons with their respective specifications, such as 'EL 1fl. klein', 'EL 1fl. mittel', 'EL 1fl. groß', 'EL 2fl. mittel', 'EL 2fl. groß', 'EL 3fl. klein', 'EL 3fl. mittel', 'EL 3fl. groß', 'EL 4fl. klein', 'EL 4fl. mittel', 'EL 1x18', and 'EL 1x36'. The 3D view shows a lighting fixture with a red base and a white top. The status bar at the bottom indicates '24.7422, 3.7404, 0.0000 Standard ISO-25 | BIM | FANG | RASTER | ORTHO | POLAR | OFANG | OTRACK | LIST | MODEL | 1:1 | DEKS | DYN | QUAD | RT | HKA | LUSPERREN | Keine | ()'.

Leuchtenplatzierung ebenfalls anhand der Raumgeometrie möglich.

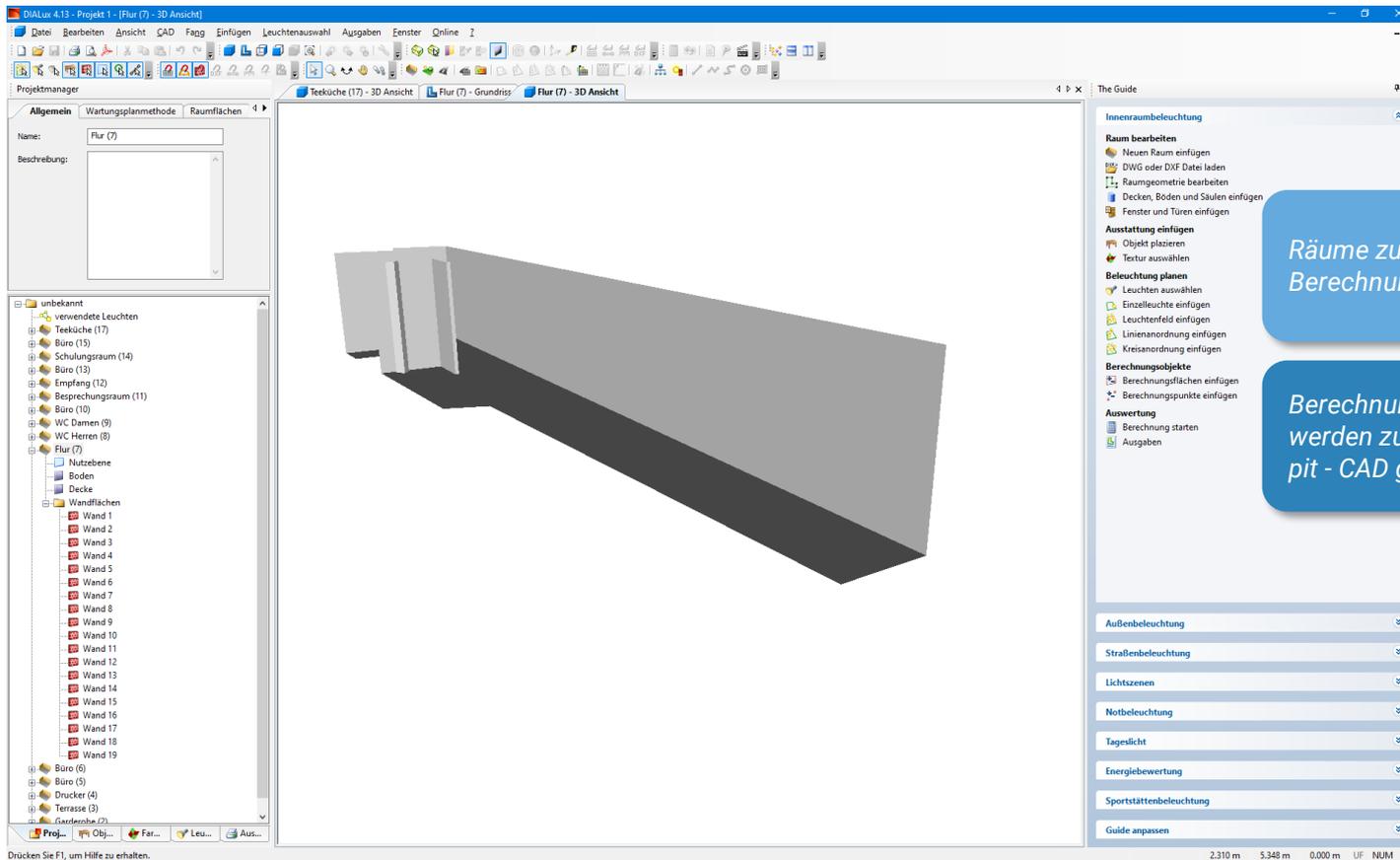
Export der Leuchten und Räume zu Dialux



Export aller Räume oder auch einzeln.

Leuchten aus dem CAD können optional auch über die Schnittstelle exportiert werden.

Export der Leuchten und Räume zu Dialux



Räume zur weiteren
Berechnung in Dialux.

Berechnungsergebnisse
werden zurück in nach
pit - CAD geschrieben.

Haben Sie noch Fragen?



Ich freue mich, von Ihnen zu hören!
Axel.Kalke@pit.de
+49 (0385) 4850 411





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit! 

*Mit den integrierten Lösungen rund um den pit - digital **TWIN** sind Sie auf der digitalen Überholspur und immer einen Schritt voraus.*

KONNEKTIVITÄT | KOLLABORATION | KOMMUNIKATION