



Elaplan-D8.G Import Gerätekoordinaten

Zielorte automatisch platzieren

Der Elaplan-Import für Gerätekoordinaten ist eine ergänzende Programmleistung für das Modul Elaplan-8K Kabelmanagement.

Hiermit können Sie vorhandene geometrische Koordinaten von Geräten wie z.B. Motoren, Antrieben, Steckdosen, Schaltanlagen, Messfühler, etc., als Zielorte in das Elaplan Kabelmanagement importieren. Die Geräte müssen somit nicht einzeln per Mausclick in der Zeichnung als Zielorte platziert werden sondern werden vom System mit den jeweiligen Koordinaten automatisch platziert. Dies erspart Ihnen viel Zeit.

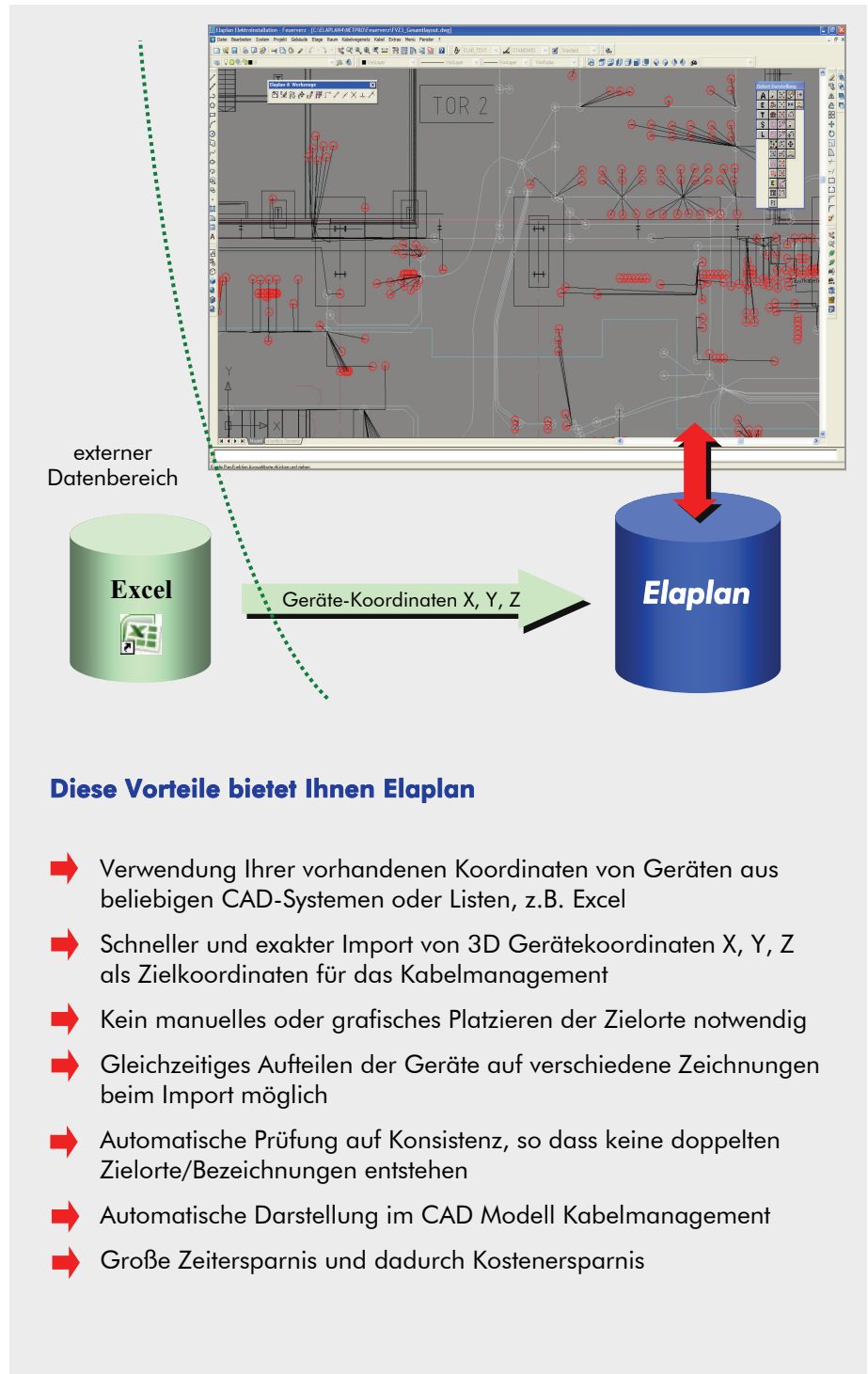
Leistungsumfang der Software

- Import von Gerätekoordinaten, Neuplanung oder Anlagenbestand
- Automatische Platzierung der Zielorte im digitalen Modell, Elaplan-8K Kabelmanagement
- Automatische Konsistenz-Prüfung bereits beim Datenimport
- Re-Import mit Überprüfungen und Prüfprotokollen
- Verwendung von Standardformaten Excel und Access

Das Aktualisieren von bestehenden Gerätekoordinaten ist ebenfalls möglich. Wenn sich Platzierungspositionen und somit die Koordinaten geändert haben, werden diese durch Re-Import automatisch angepasst.

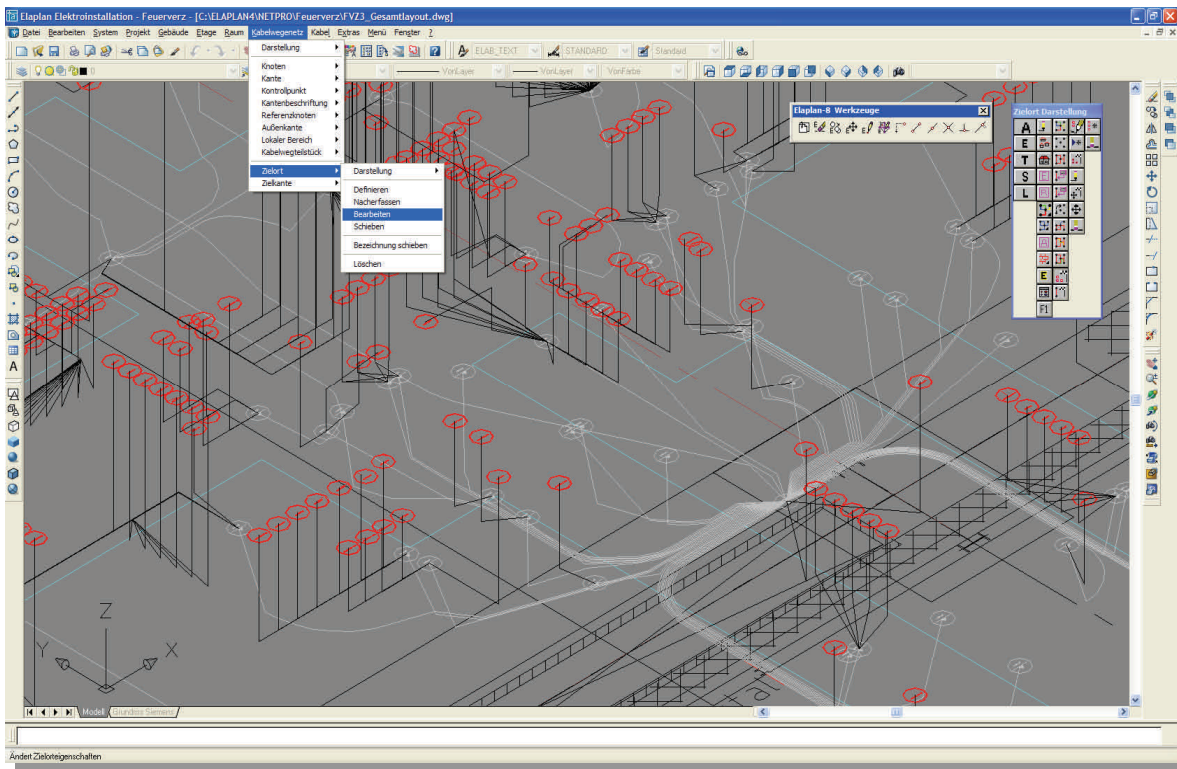
Systemvoraussetzungen

Lauffähig auf Standard-PC's unter Windows XP und Windows Vista, lokal und im Netzwerk.



Diese Vorteile bietet Ihnen Elaplan

- ➔ Verwendung Ihrer vorhandenen Koordinaten von Geräten aus beliebigen CAD-Systemen oder Listen, z.B. Excel
- ➔ Schneller und exakter Import von 3D Gerätekoordinaten X, Y, Z als Zielkoordinaten für das Kabelmanagement
- ➔ Kein manuelles oder grafisches Platzieren der Zielorte notwendig
- ➔ Gleichzeitiges Aufteilen der Geräte auf verschiedene Zeichnungen beim Import möglich
- ➔ Automatische Prüfung auf Konsistenz, so dass keine doppelten Zielorte/Bezeichnungen entstehen
- ➔ Automatische Darstellung im CAD Modell Kabelmanagement
- ➔ Große Zeitersparnis und dadurch Kostenersparnis



3D Bildschirmansicht automatisch platzierter Zielorte (rot) und Anbindung an das Kabelwegenetz (weisse Linien)

Folgende Daten können automatisch importiert werden

- Gerätename
- Gerätekoordinaten, X,Y, Z
- Zeichnungsname
- Datenformate: Excel, Access

Funktionsprinzip

Mittels Datenimport werden die Koordinaten der Geräte in die Elaplan-Datenbank importiert und nach Aktualisieren der Zeichnung sofort mit ihrer grafischen Position angezeigt. Gleichzeitig wird überprüft, ob das Gerät mit seiner Bezeichnung schon vorhanden ist.

Sie benötigen als Basisdaten nur die eindeutige Bezeichnung des Gerätes und die Koordinate X, Y und Z an dem das Gerät in der CAD-Zeichnung platziert werden soll. Die Geräte selbst können Sie zuvor durch einen Kabeldaten- bzw. Geräteimport oder auch durch manuelles Erfassen im Projekt anlegen. Nach Anschließen der Geräte an das Kabelwegenetz können die Kabel automatisch geroutet werden. Hierbei stehen Ihnen die Varianten, vorgegebener Weg oder kürzester erlaubter Weg, zur Verfügung. Die kompletten Montageunterlagen wie z.B. Kabelziehkarten sind dann sofort abrufbar.

Anwendung

Der Koordinaten-Import ist eine Alternative zur manuellen grafischen Erfassung in Elaplan. Oft sind schon genaue Positionen der Geräte bekannt, da diese in anderen CAD-Systemen meistens vorliegen. Hieraus lassen sich die einzelnen Daten der Koordinaten und Geräte herauslesen und z.B. in eine Excel-Tabelle einfügen.

Zusätzliche, für Elaplan relevante Daten können ergänzt bzw. werden über den Kabeldaten- und Geräteimport vervollständigt. Sind z.B. die Koordinaten nur in 2D vorhanden und fehlt die Höhe, so kann diese leicht in der Excel-Tabelle für den entsprechenden Raum ergänzt werden. Elaplan kann dann nach dem Importieren das vollständige 3D-Modell für die Verkabelung generieren.