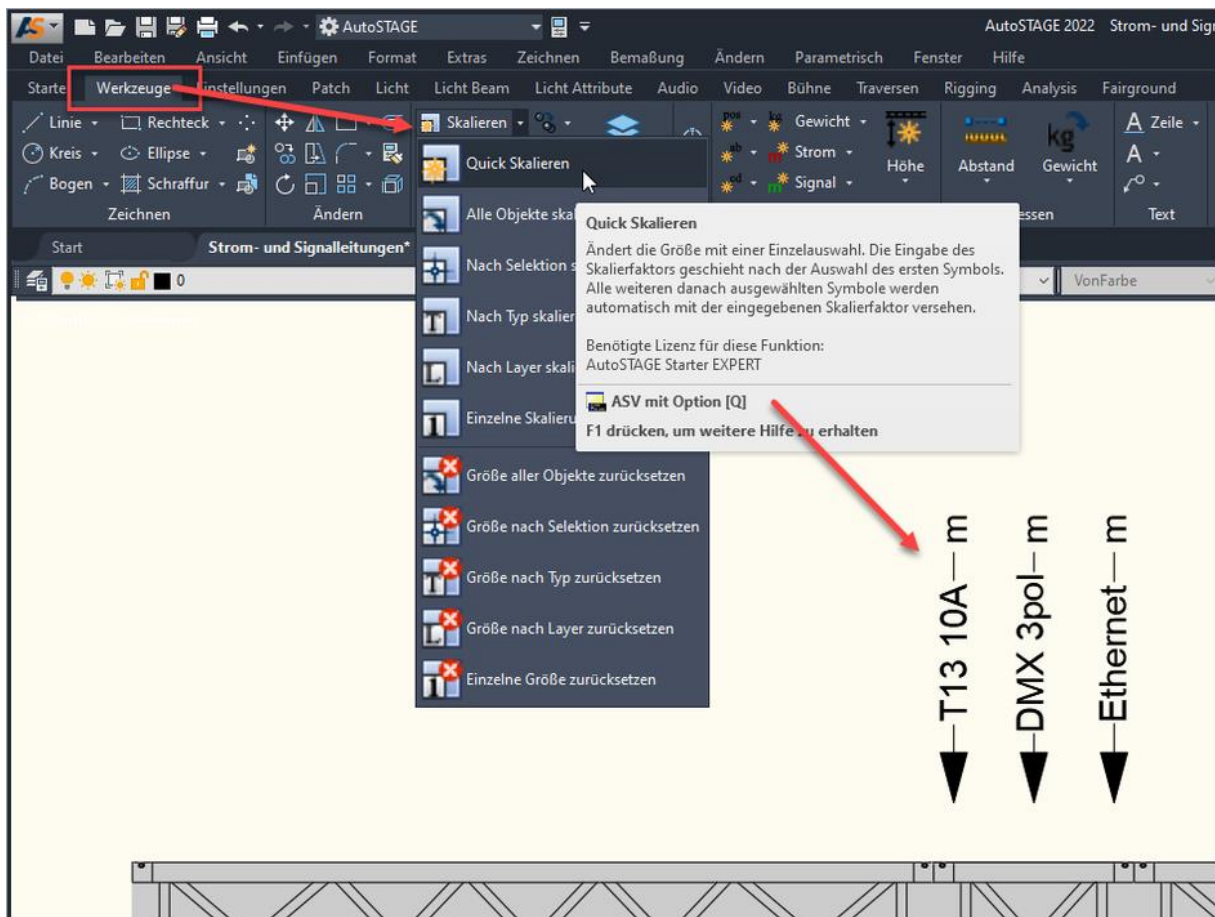


Strom- und Signalleitungen vergrößern

Aus dem Design-Center können Strom- und Signalleitungen in eine Zeichnung eingefügt werden. Diese haben beim Einfügen eine Standardgröße, die für viele Zwecke gut funktioniert. Manchmal sind diese jedoch zu klein oder zu groß, so dass die Leitungen vergrößert oder verkleinert werden müssen. In diesem Artikel zeigen wir, wie mit einfachen Mitteln die Zuleitungen angepasst werden können.

Quick-Skalieren mit ASV

Mit dem Befehl **ASV** und der Befehlsoption **Quick-Skalieren** aus der Express-Gruppe des Werkzeuge-Tabs wird beim Starten des Befehls ein Skalierfaktor eingegeben. Danach wird durch Auswahl eines Symbols mit dem Cursor der eingegebene Skalierfaktor auf das Symbol angewendet, so dass dieses entsprechend vergrößert oder verkleinert wird.



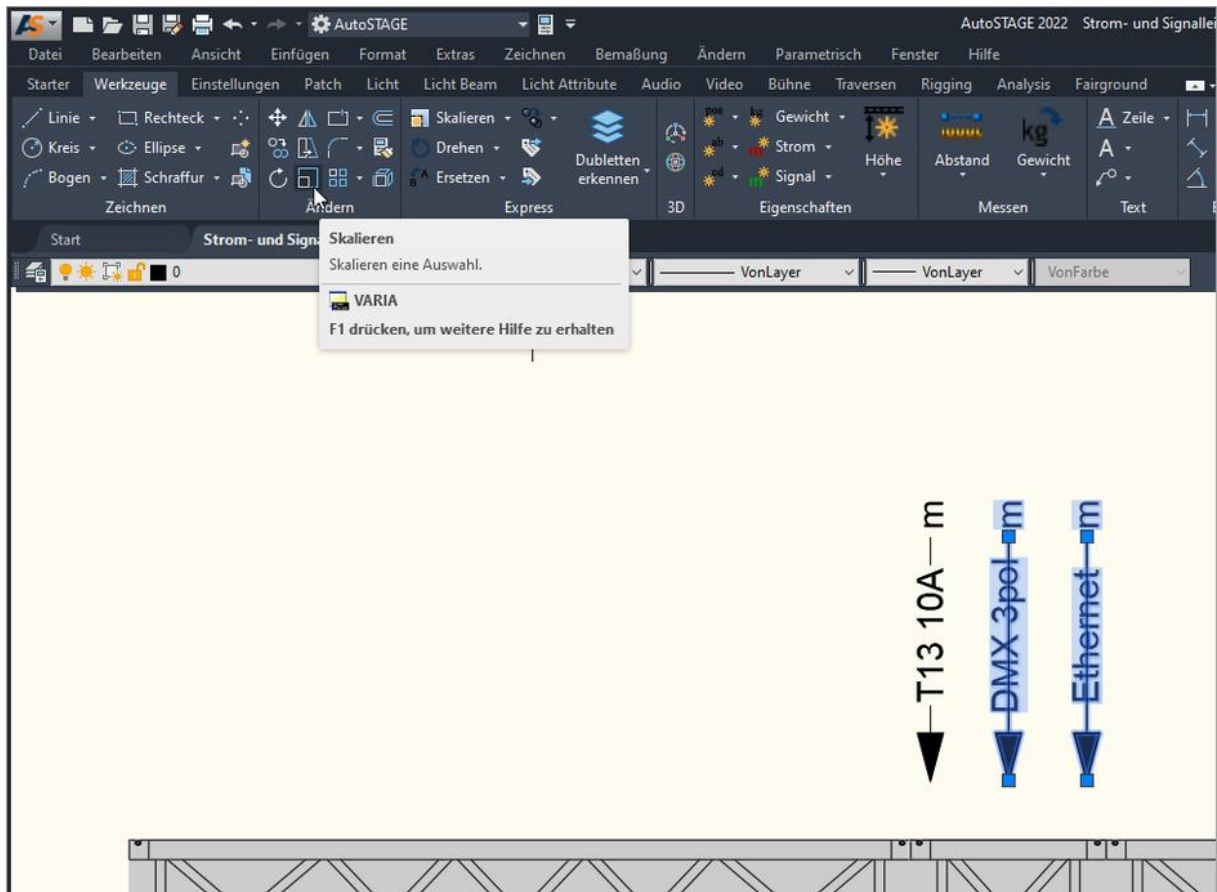
Skalieren der Leitungen mit ASV

Nach dem Starten des Befehls wird das erste Symbol ausgewählt, das vergrößert werden soll. Danach wird der Skalierfaktor eingegeben, das erste Symbol wird entsprechend des Skalierfaktors vergrößert oder verkleinert. Danach können weitere Symbole zum Skalieren nacheinander ausgewählt werden. Beendet wird der Befehl mit der Escape-Taste.

Der ASV-Befehl hat weitere Befehlsoptionen (*siehe Screenshot oben*), mit denen z. B. Objekte in der Zeichnung nach Selektion, Typ oder Layer skaliert werden können.

Skalieren mit VARIA

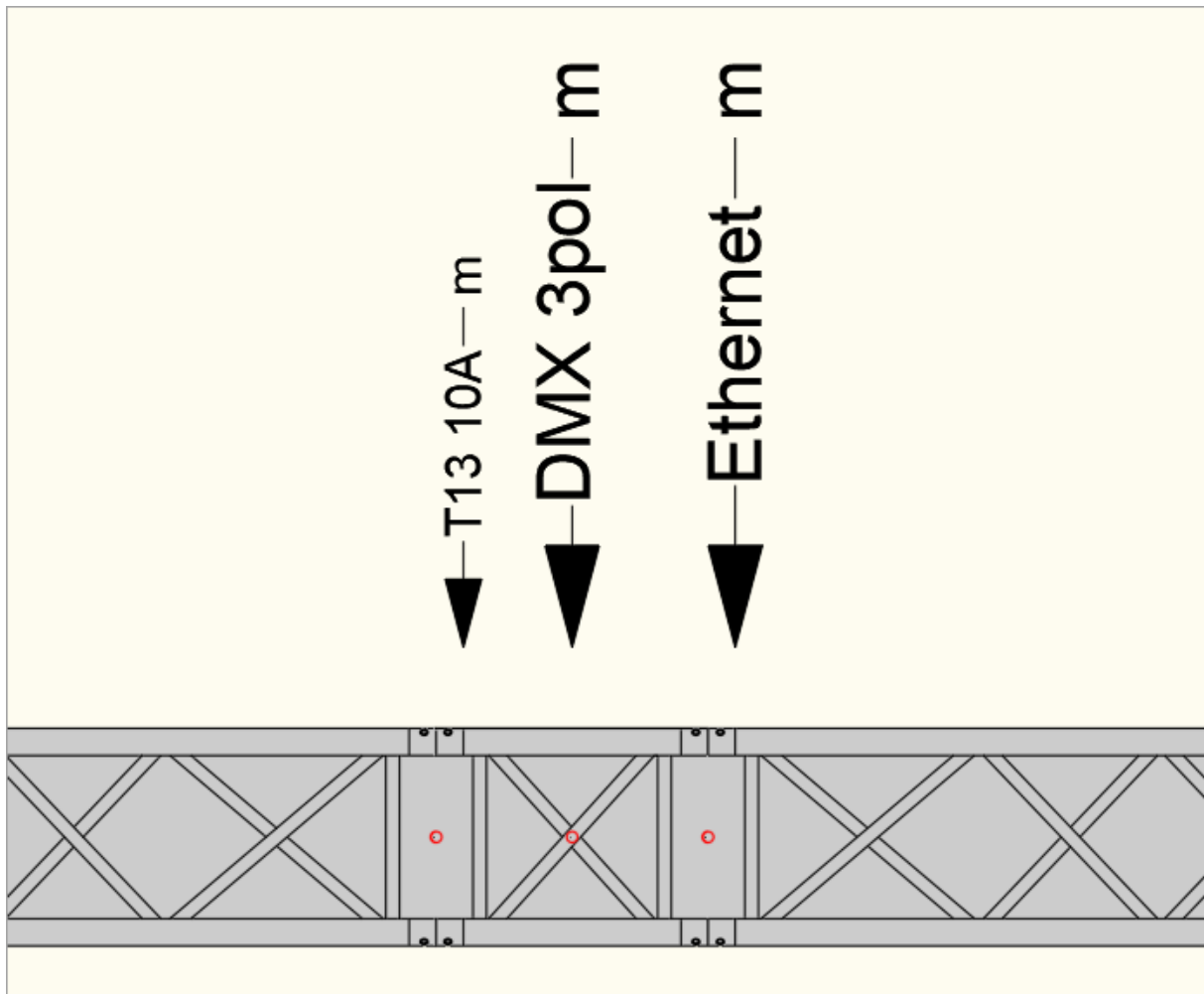
Eine weitere Möglichkeit, die Leitungen zu skalieren besteht über den **VARIA**-Befehl aus der Ändern-Gruppe im Werkzeuge-Tab. Dieser ist nicht ganz so komfortabel wie der ASV-Befehl, da dort zusätzlich der Basispunkt zur Skalierung angegeben werden muss und die Objektauswahl vor dem Ausführen des Befehls erfolgt oder beim Ausführen des Befehls bestätigt werden muss.



Skalieren der Leitungen mit dem VARIA-Befehl

Ergebnis der Skalierung

Egal über welchen Weg die Zuleitungen skaliert werden, nach dem Skalieren erhalten diese entsprechend dem eingegebenen Skalierfaktor eine neue Größe.



Strom- und Signalleitungen nach dem Skalieren



Über den Autor

Jens Mueller ist der Erfinder und Chefentwickler von **AutoSTAGE**, der CAD-Anwendung für die Planung von Messen- und Veranstaltungen auf AutoCAD-Basis. Zuvor hat er als Fachplaner, technischer Leiter, Licht-Operator und Beleuchter für optimales Licht auf den Bühnen dieser Welt gesorgt. Neben seiner kreativen Entwicklerarbeit verweist er gerne mit der Familie, macht Sport oder entspannt beim Lesen.