

X-PAD Fusion

09 – Ausrichten eines lokalen Planes

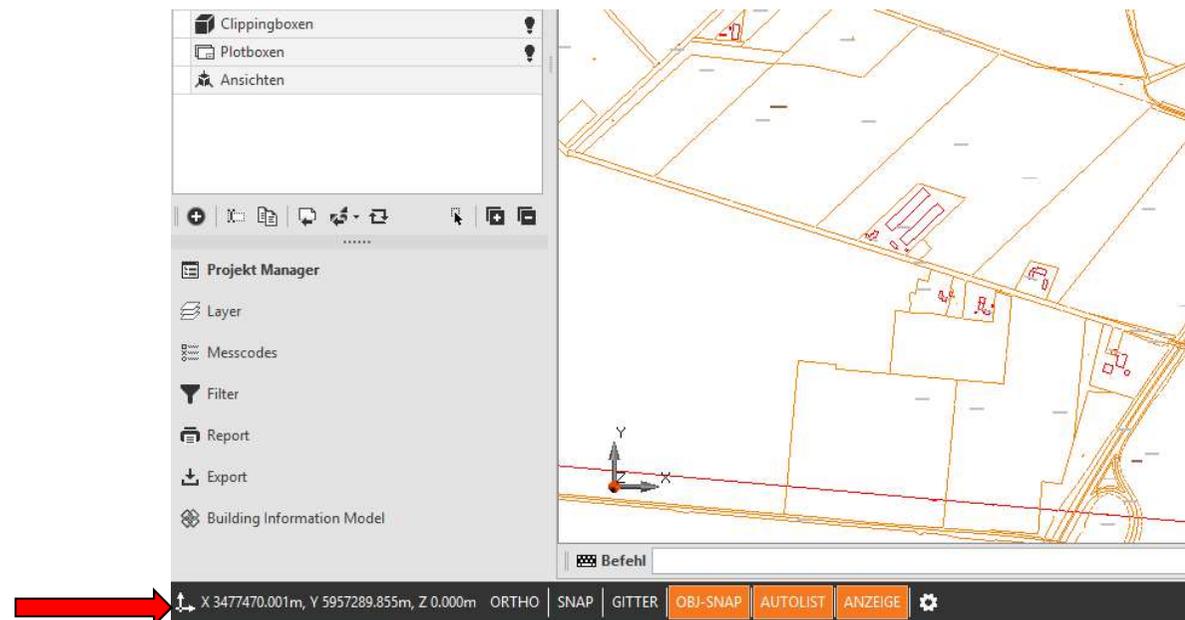


09 – Ausrichten eines lokalen Planes

Liegt eine Plangrundlage in lokalen Koordinaten nahe dem Nullpunkt vor, muss er ggf. für das Arbeiten mit GNSS-Rovern in das Landeskoordinatensystem überführt werden.

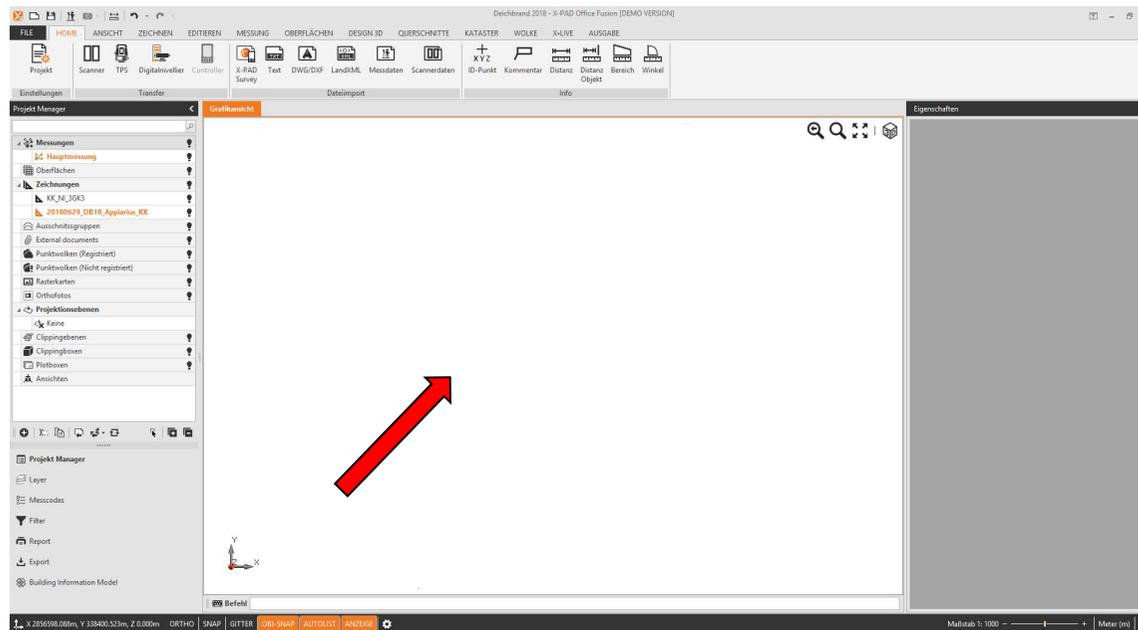
Laden Sie zunächst die Plangrundlage mit den Landeskoordinaten in ein neues Fusion Projekt ein.

Landeskoordinaten
(hier Gauß-Krüger,
Bessel Streifen 3)



09 – Ausrichten eines lokalen Planes

Laden Sie im zweiten Schritt den lokalen Plan ein.

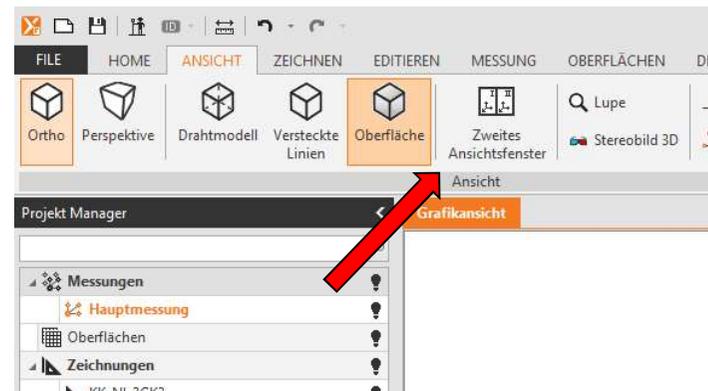
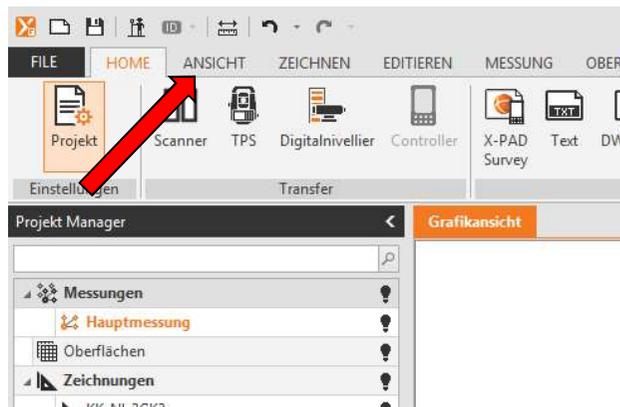


Typischerweise bleibt der Bildschirm **scheinbar leer**. Das liegt darin begründet, dass die beiden Pläne in unserem Falle ca. 3480000m voneinander entfernt liegen. Der lokale Plan befindet sich somit links unten nahe 0 und der Plan in Landeskoordinaten rechts oben.

09 – Ausrichten eines lokalen Planes

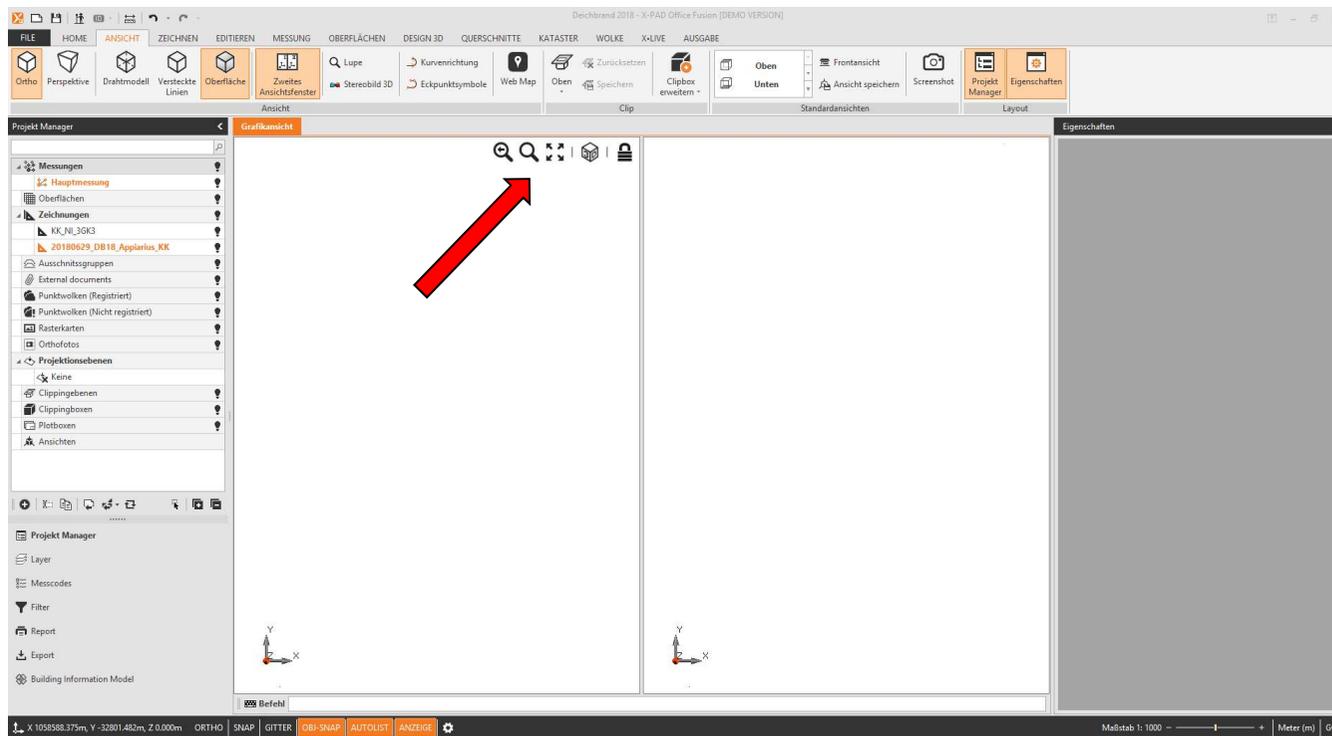
Teilen Sie nun die grafische Ansicht in 2 Hälften!

Dies erreichen Sie über die Registerkarte **Ansicht** und den Befehl **Zweites Ansichtsfenster**



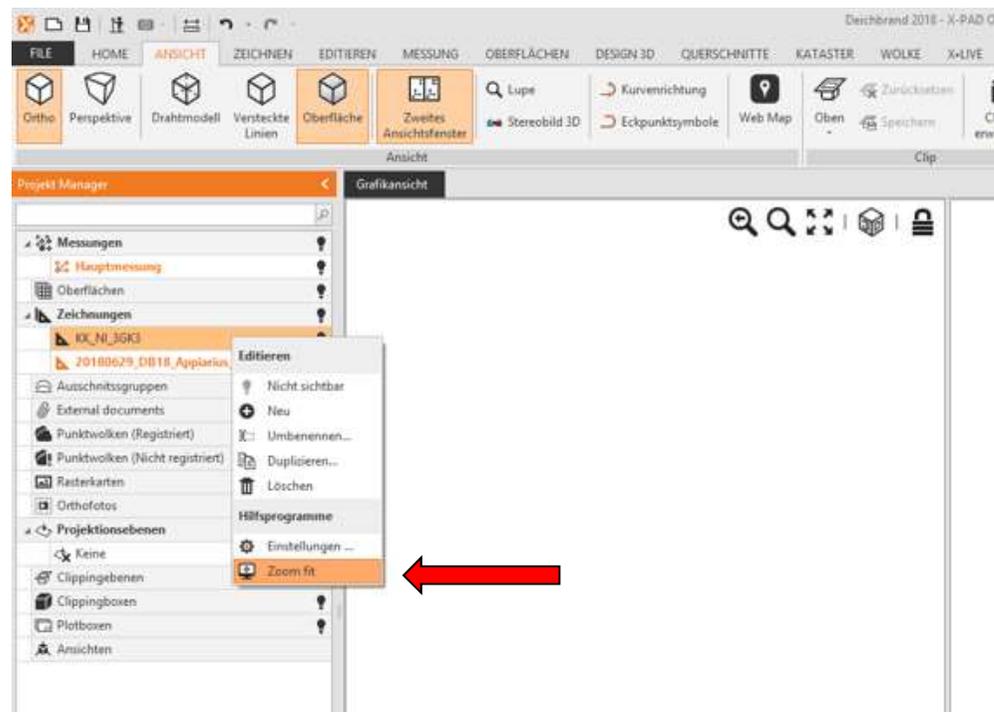
09 – Ausrichten eines lokalen Planes

Durch Klicken in das eine oder andere Ansichtsfenster wird dieses aktiv geschaltet. Ein **aktives Ansichtsfenster** erkennen Sie an den Symbolen rechts oben.



09 – Ausrichten eines lokalen Planes

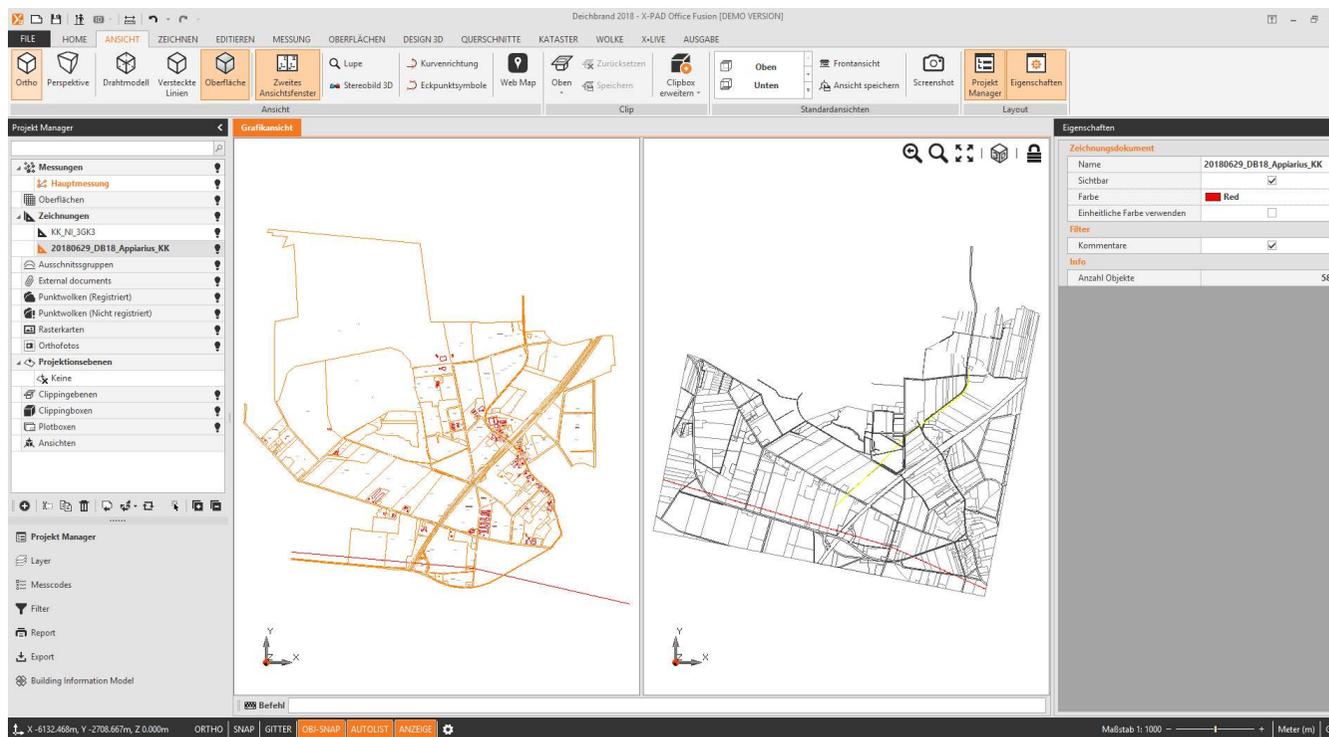
Wählen Sie links im Projektmanager nun eine der beiden importierten Zeichnungen aus. Mittels der **rechten Maustaste** erhalten Sie die Option **Zoom Fit**.



09 – Ausrichten eines lokalen Planes

Aktivieren Sie nun **das andere Ansichtsfenster** und führen ebenfalls den Befehl **Zoom Fit** mit der anderen Zeichnung durch.

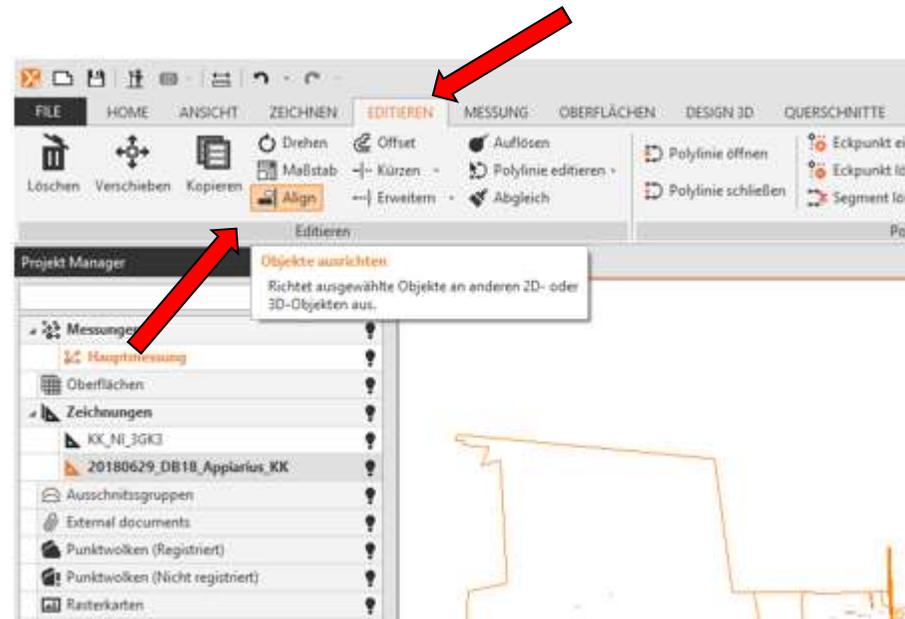
Sie sollten nun diese Ansicht haben!



09 – Ausrichten eines lokalen Planes

Nun gelangen wir zum eigentlichen **Ausrichten** des lokalen Planes.

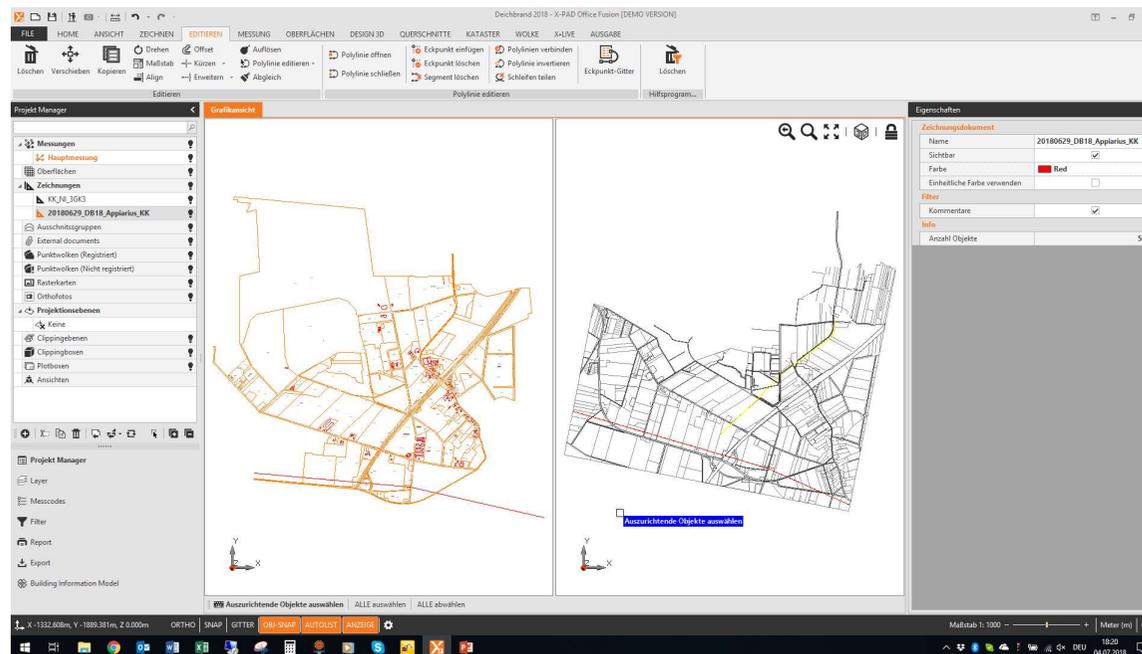
Über die Registerkarte Editieren gelangen Sie zum Befehl **Align** (engl. Für Ausrichten)



09 – Ausrichten eines lokalen Planes

Schritt 1: Objekte auswählen.

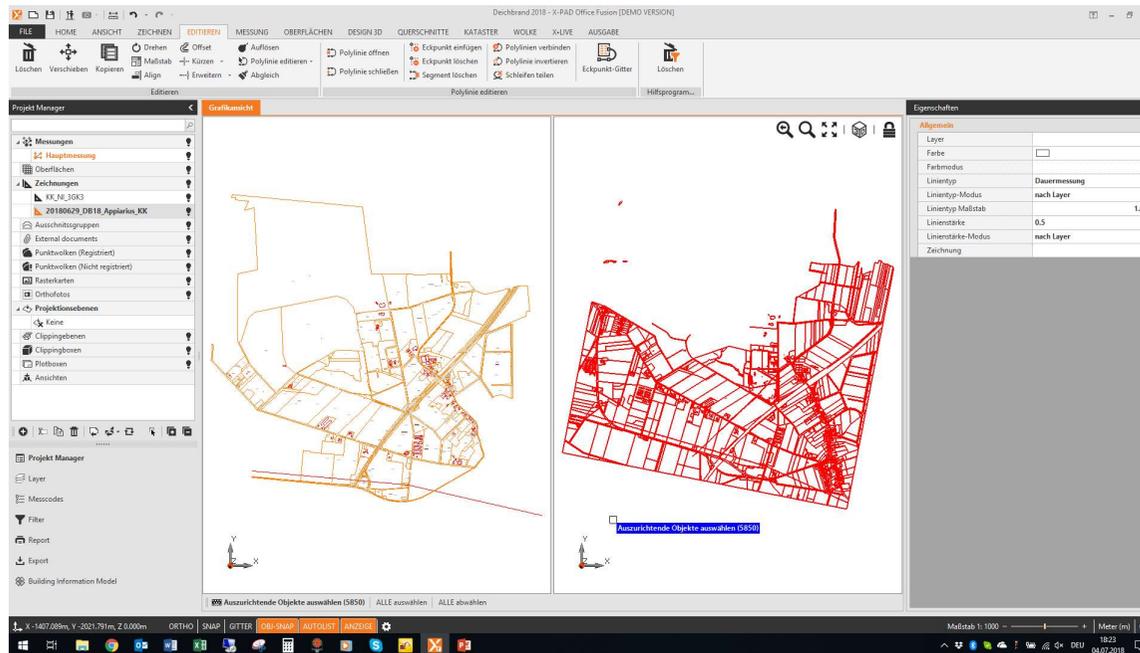
Achten Sie hierbei darauf, dass das Ansichtsfenster mit dem lokalen Plan aktiv ist. Ziehen Sie mit der Maus ein Rechteck auf, um so alle Zeichenelemente auszuwählen.



09 – Ausrichten eines lokalen Planes

Schritt 1: Objekte auswählen

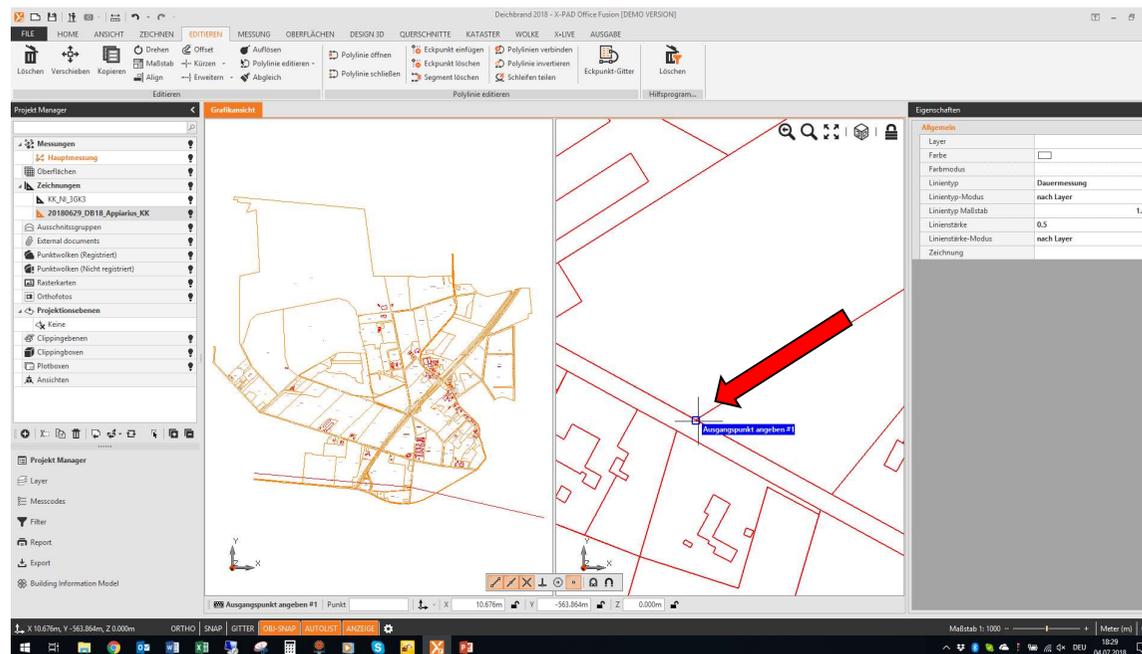
Die ausgewählten Objekte werden rot markiert. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **Enter**.



09 – Ausrichten eines lokalen Planes

Schritt 2: Auswahl der identischen Punkte

Sie werden nun aufgefordert, einen Ausgangspunkt einzugeben. Dazu suchen Sie sich einen Punkt, den Sie in beiden Zeichnungen wiederfinden. Klicken Sie zuerst in der Datei mit den lokalen Koordinaten.



09 – Ausrichten eines lokalen Planes

Schritt 2: Auswahl der identischen Punkte

Suchen Sie nun denselben Punkt in der Zielzeichnung. Um das andere Ansichtsfenster aktiv zu machen ist es wichtig, dass sie NICHT mit der linken Maustaste drücken SONDERN mit dem mittleren Rad.

Es entstehen die Punkte S1 (blau) und T1 (grün).

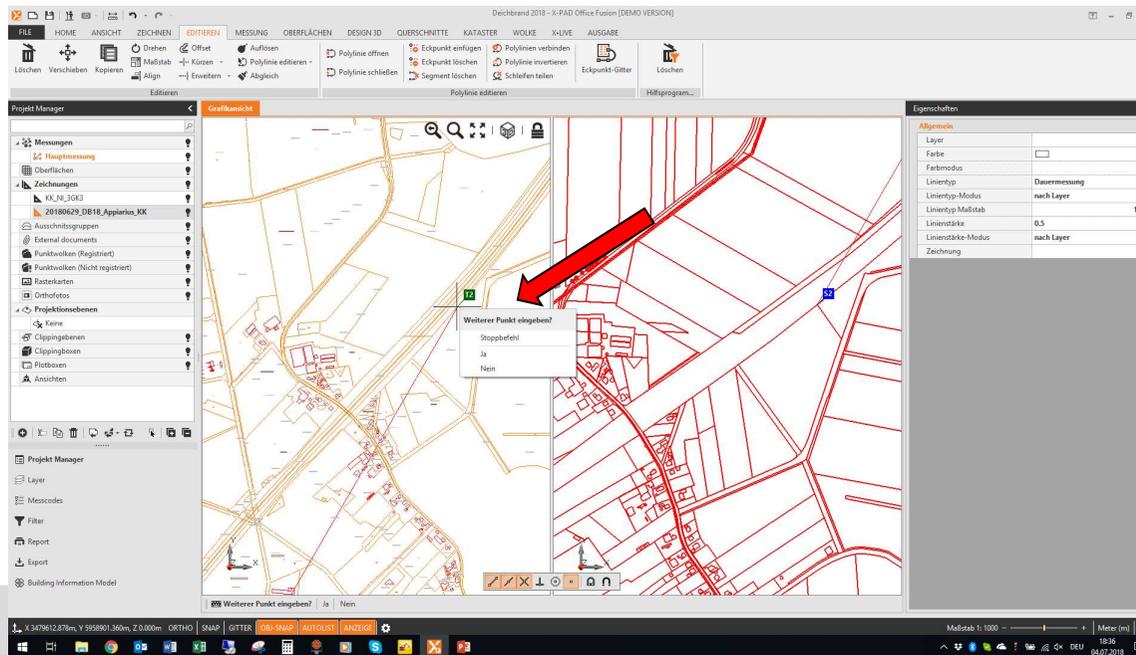


09 – Ausrichten eines lokalen Planes

Schritt 2: Auswahl der identischen Punkte

Führen Sie diese Prozedere ein zweites Mal für einen anderen Punkt durch. Aktivieren Sie dazu wieder das Fenster mit den lokalen Koordinaten. Sie erkennen dies weiterhin an den rot markierten Linien.

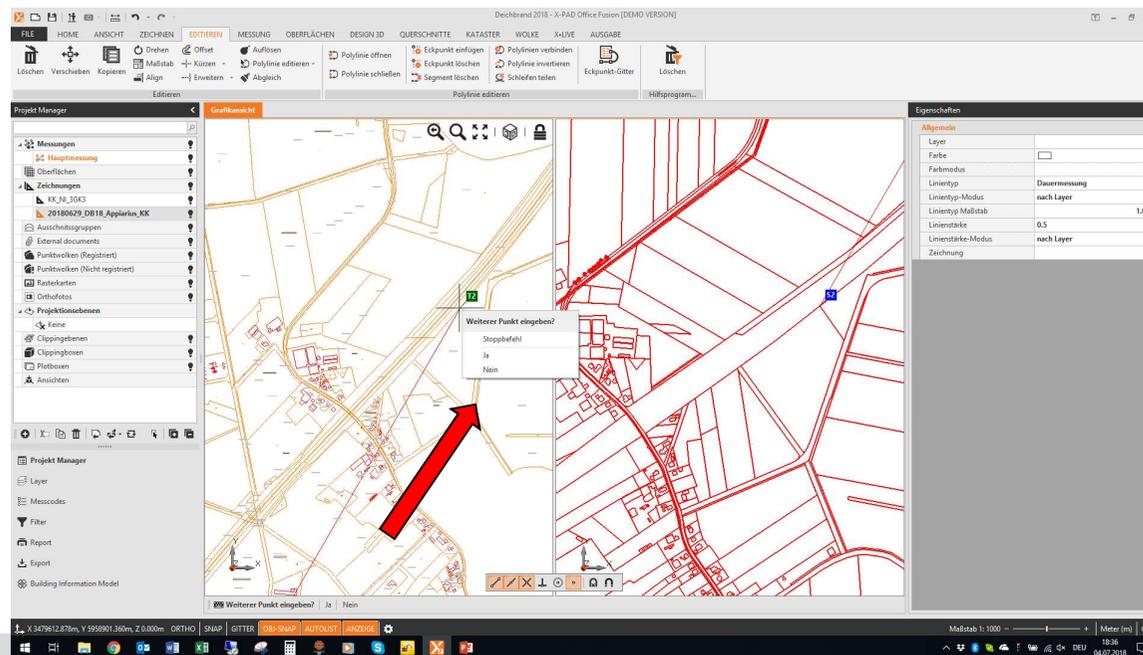
Es entstehen die Punkte S2 (blau) und T2 (grün).



09 – Ausrichten eines lokalen Planes

Schritt 2: Auswahl der identischen Punkte

Sie werden nun gefragt, ob Sie noch weitere Punkte auswählen wollen. Da es sich in diesem Falle um einen 2D Plan handelt, reichen 2 Punktpaare. Sie bestätigen mit **Nein**.
Gleichfalls können Sie die Objekte noch skalieren. Wir entscheiden uns ebenfalls für **Nein**.



09 – Ausrichten eines lokalen Planes

Ergebnis

Man sieht nun die beiden Zeichnungen übereinander liegen. Über den Projektmanager können beide Zeichnungen selektiert und weiter verarbeitet werden.

