

cc_ktrans

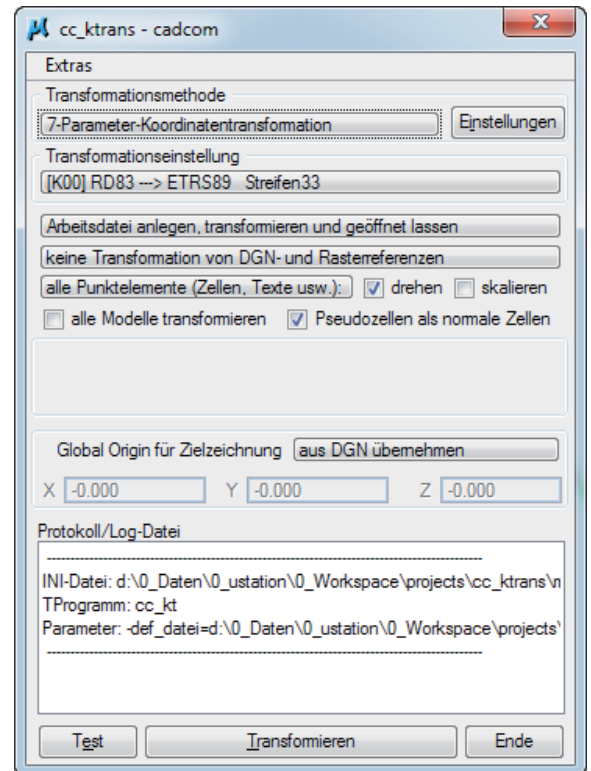
Koordinatentransformation

Mit dem Programm **cc_ktrans** können die Koordinaten der Elemente in einer MicroStation®- Zeichnung transformiert werden. Es lassen sich sowohl globale Koordinatensystemtransformationen mit amtlichen Parametersätzen als auch lokale Transformationen über eigene Passpunkte durchführen.

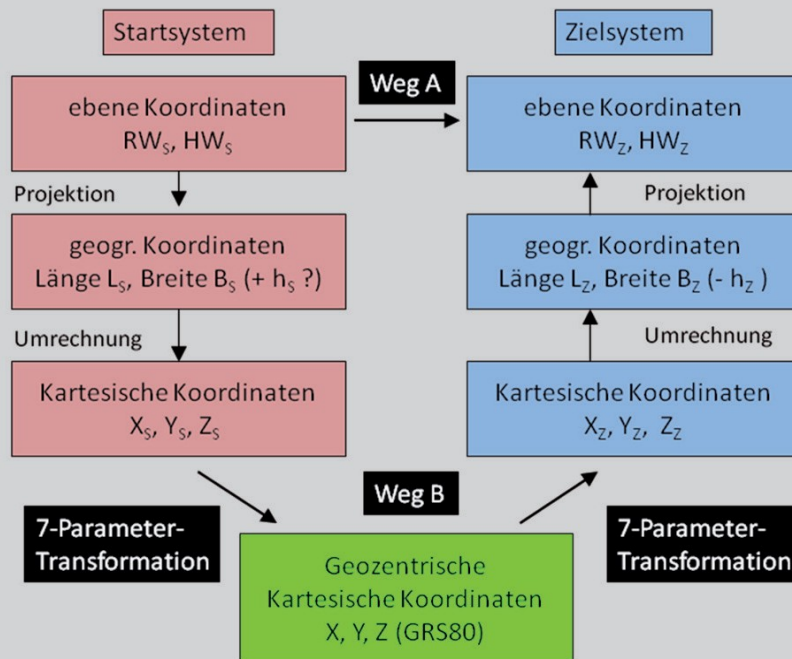
Die Transformationen werden, sofern notwendig, über das WGS 84, GRS80 geführt. Zusätzliche Transformationsmethoden sind durch den Anwender integrierbar. Die Transformation der Geländehöhen erfolgt im Sinne geometrischer Höhen über dem jeweiligen Ellipsoid. Hierbei kann ein Geoidmodell berücksichtigt werden.

Transformationsmethoden:

- + 4-Parameter – Helmert-Transformation 2D
- + 6-Parameter – Affine Transformation 2D
- + 7-Parameter – mit fertigen Transformationsätzen
- + 7-Parameter mit BursaWolf mit Passpunkten
- + 7-Parameter mit 3D-Iteration und Passpunkten
- + Transformation mit NTv2 – Ansatz
- + Schnittstelle zu externen Transformationsprogrammen der Bundesländer (z.B. Niedersachsen, Sachsen-Anhalt, Rheinland-Pfalz, Mecklenburg Vorpommern)



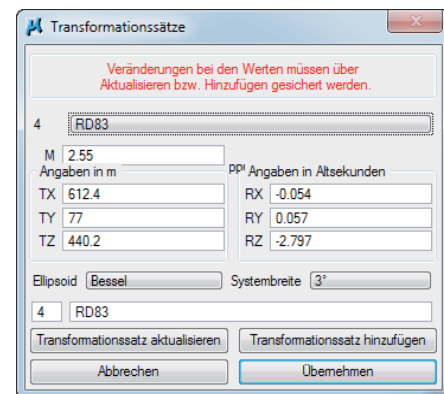
Programmdialoge



Transformationsweg für den Systemübergang über geozentrische Koordinaten.

Ihre Vorteile:

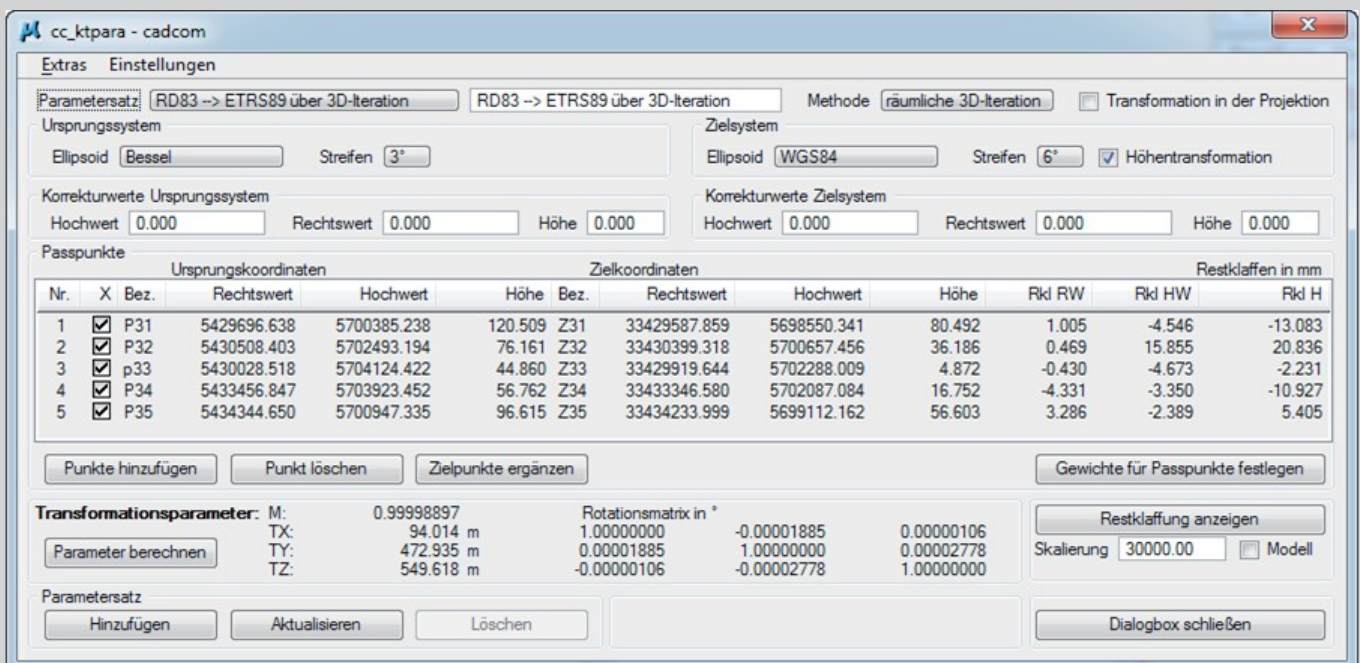
- + Einsatz bundeslandspezifischer Transformationsätze.
- + Einsatzmöglichkeit von der praktischen 4-Parameter 2D Helmert- Transformation bis zur 3D-Iteration.
- + Globaler Datumsübergang durch allgemeine 7-Parameter-Transformationsätze.
- + Eigene Transformationsätze können aus Passpunkten abgeleitet werden.
- + Alle unter MicroStation® definierbaren Elementtypen werden transformiert.
- + Sowohl bei der 2D- als auch bei der 3D- Transformation besteht die Möglichkeit, die Restklaffen an den identischen Punkten zu beurteilen und zu verteilen.
- + Die Transformation mehrerer MicroStation®- Dateien ist im Stapelbetrieb möglich.
- + Protokollierung der Transformationswerte.
- + Übernahme der Transformationen in das Tool **cc_rahmen** zur doppelten Koordinatenbeschriftung in Blattrahmen.



Transformationsatz

Programmlogik:

- + Extrahieren der Elementkoordinaten
- + Übergabe der Ursprungskordinaten
- + Anwendung der spezifischen Transformationsmathematik
- + Rückgabe der transformierten Koordinaten
- + Darstellen transformierter Elemente



Weitere Informationen zu diesem oder anderen Tools aus der Reihe **cc_tools®** erhalten Sie im Internet oder in direktem Kontakt mit uns.