

# NTv2Creator - Modellierung von NTv2-Dateien aus identischen Punkten

## Language / Sprache

If you prefer to read in English language, please use the Readme.pdf file!

Wenn Sie lieber in Englischer Sprache lesen möchten, benutzen Sie bitte die Datei Readme.pdf!

## Hilfreiche Links

[https://www.killetsoft.de/bestell/ntc\\_be\\_d.htm](https://www.killetsoft.de/bestell/ntc_be_d.htm) Online-Bestellformular mit aktuellen Preisen

[https://www.killetsoft.de/s\\_prei\\_d.htm](https://www.killetsoft.de/s_prei_d.htm) Druckbares Bestellformular und aktuelle Preisliste

[https://www.killetsoft.de/h\\_prod\\_d.htm](https://www.killetsoft.de/h_prod_d.htm) Übersicht der von KilletSoft vertriebenen Software

## Inhalt

Programmbeschreibung

Installation am Arbeitsplatz und im Netzwerk

## Modellierung von NTv2-Dateien aus identischen Punkten in zwei Bezugssystemen

Die Geosoftware NTv2Creator stellt ein leistungsstarkes Tool zur Modellierung von genauen NTv2-Dateien aus identischen Punkten in zwei verschiedenen Bezugssystemen zur Verfügung. Die Software analysiert zwei Dateien mit identischen Punkten und schlägt die Begrenzungen und Maschenweiten vor, die danach manuell geändert werden können. Anschließend wird eine hochgenaue NTv2-Datei mittels kleinräumiger dreidimensionaler 7-Parameter Helmert-Transformation um jeden Gitterpunkt herum und anschließender Nachbarschafts-Interpolation zur Restklaffenverteilung erzeugt. NTv2Creator stellt drei verschiedene mathematische Modelle für die Modellierung von NTv2-Dateien zur Verfügung. Die neu modellierte NTv2-Binärdatei wird durch Gegenrechnung geprüft und das Ergebnis in ein Clusterfeld eingetragen. Schlecht passende identische Punkte werden ermittelt und zur Nachbesserung vorgeschlagen.

Das netzwerkfähige Programm NTv2Creator ist mit einer zeitgemäßen graphischen Benutzeroberfläche ausgestattet, die auf eine intuitiv zu begreifende Handhabung ausgerichtet ist. Für jedes Fenster werden ausführliche Hilfetexte angeboten. Das Programm hat auswählbare Benutzeroberflächen in Englisch und Deutsch und ein detailliertes zweisprachiges elektronisches Handbuch.

Es ist sinnvoll zusätzlich zum Programm NTv2Creator das Programm NTv2Tools zu erwerben. Damit lassen sich die neu modellierten NTv2-Dateien analysieren und graphisch visualisieren. Außerdem eignet sich das Programm zur Beurteilung der Qualität neu erzeugter NTv2-Dateien. NTv2Creator erzeugt immer nur ein Gitter in einer NTv2-Datei. NTv2Tools kann mehrere NTv2-Dateien mit jeweils einem Gitter zu einer einzelnen Datei mit mehreren Gittern zusammenführen.

## Installationprogramm ntv2creator\_setup.exe

Das Programm NTv2Creator ist in einem Verzeichnis eines Datenträgers oder zum download im Internet abgelegt. Um das Programm nutzen zu können, muss es zunächst installiert werden.

Die Installation kann unter Microsoft WINDOWS 2000, NT, XP, VISTA, 7, 8, 10, 11 und dazu kompatiblen Betriebssystemen durchgeführt werden. Das Programm läuft unter 32 Bit- und 64 Bit-Betriebssystemen.

Installation vom Datenträger: Starten Sie den WINDOWS-Explorer. Lassen Sie sich den Dateiinhalt des ntv2creator-Verzeichnisses auf dem Datenträger anzeigen. Klicken Sie das Installationsprogramm ntv2creator\_setup.exe an. Folgen Sie den Anweisungen des Installationsprogramms.

Installation aus einer ZIP-Datei: Nach dem herunter laden (download) aus dem Internet oder nach dem kopieren aus einem Email-Anhang und dem anschließenden Entpacken mit Hilfe eines ZIP-Entpackers befindet sich das Installationsprogramm ntv2creator\_setup.exe im gewählten Zielverzeichnis Ihrer Festplatte. Klicken Sie das Installationsprogramm ntv2creator\_setup.exe an. Folgen Sie den Anweisungen des Installationsprogramms.

## Lokale Installation auf einem Arbeitsplatzrechner

Die lokale Installation auf einem Arbeitsplatzrechner wird von einem Benutzer durchgeführt, der die Schreib-, Lese- und Ausführungsrechte für das Installationsverzeichnis haben muss. Das Installationsverzeichnis sollte ein lokales Festplattenverzeichnis auf dem Arbeitsplatzrechner sein.

Beispiele:

c:\applications\ntv2creator

c:\programme\ntv2creator

Im Installationsverzeichnis werden automatisch drei Unterverzeichnisse mit den Namen "ProgData", "UserData" und "Info" angelegt.

Beispiel:

c:\applications\ntv2creator\ProgData  
c:\applications\ntv2creator\UserData  
c:\applications\ntv2creator\Info

Die Verzeichnisse haben folgende Inhalte:

ntv2creator:            Ausführbare Programme und DLLs  
ntv2creator\ProgData:   Programmdateien, für die lesender Zugriff erforderlich ist.  
ntv2creator\UserData:   Testdaten, für die lesender Zugriff erforderlich ist.  
ntv2creator\Info:        LiesMich-, History- und Infodateien und das Bestellformular.

Auf dem Desktop des Arbeitsplatzrechners befindet sich nach der Installation ein Programmicon mit der Verknüpfung zum Programm NTv2Creator. Es ist auch möglich, den Programmeintrag im Installationsverzeichnis mit Hilfe des WINDOWS-Explorer direkt zu benutzen.

Automatische Anlage des Datenverzeichnisse

Beim ersten Programmaufruf legt NTv2Creator automatisch unter dem in der Umgebungsvariablen "APPDATA" eingetragenen Verzeichnis ein Unterverzeichnis "ntv2creator" an. In diesem Verzeichnis werden vom Programm die benutzerspezifischen Daten abgelegt. In einem Unterverzeichnis "UserData" werden standardmäßig die vom Benutzer erzeugten Dateien abgelegt. Hier sind auch die mitgelieferten Testdaten zu finden.

Beispiel:

c:\Users\fred\AppData\Roaming\ntv2creator  
c:\Users\fred\AppData\Roaming\ntv2creator\UserData

mit dem Inhalt der Umgebungsvariablen APPDATA:

c:\Users\fred\AppData\Roaming

Die auf dem Arbeitsplatzrechner angelegten Verzeichnisse haben folgende Inhalte:

ntv2creator:            Vom Programm benötigte Dateien mit benutzerrelevanten Daten, für die schreibender Zugriff erforderlich ist.  
ntv2creator\UserData:   Testdaten und vom Benutzer erzeugte Dateien, für die schreibender Zugriff erforderlich ist.

### Installation im Netzwerk

Die Netzwerkinstallation wird vom Netzwerkadministrator durchgeführt, der die Schreib-, Lese- und Ausführungsrechte für das Installationsverzeichnis haben muss. Die Netzwerkinstallation unterscheidet sich nur dahingehend von der lokalen Installation, dass als Installationsverzeichnis kein lokales Verzeichnis auf einem Arbeitsplatzrechner, sondern ein Netzwerkverzeichnis angegeben wird.

Beispiele:

h:\applications\ntv2creator

oder mit Netzwerk-Syntax:

\\allusers\applications\ntv2creator

Im Installationsverzeichnis werden automatisch drei Unterverzeichnisse mit den Namen "ProgData", "UserData" und "Info" angelegt.

Beispiele:

h:\applications\ntv2creator\ProgData  
h:\applications\ntv2creator\UserData  
h:\applications\ntv2creator\Info

oder mit Netzwerk-Syntax:

\\allusers\applications\ntv2creator\ProgData  
\\allusers\applications\ntv2creator\UserData  
\\allusers\applications\ntv2creator\Info

Die Verzeichnisse haben folgende Inhalte:

ntv2creator:            Ausführbare Programme und DLLs  
ntv2creator\ProgData:   Programmdateien, für die lesender und schreibender Zugriff erforderlich ist.  
ntv2creator\UserData:   Testdaten, für die lesender Zugriff erforderlich ist.  
ntv2creator\Info:        LiesMich-, History- und Infodateien und das Bestellformular.

Nach der Netzwerkinstallation muss NTv2Creator vom Netzwerkadministrator von einem beliebigen

Arbeitsplatzrechner aus erstmalig gestartet werden, damit das Programm notwendige Initialisierungen durchführt. Eine zusätzliche Installation auf den Arbeitsplatzrechnern ist nicht erforderlich!

Auf den Desktops der Arbeitsplatzrechner können anschließend Programmicons als Verknüpfungen zum Programm NTv2Creator abgelegt werden. Es ist auch möglich, das Programm durch Anklicken des Programmeintrags im Netzwerk-Installationsverzeichnis im WINDOWS-Explorer direkt zu starten.

#### Automatische Installation bei den Clients

Das Programm NTv2Creator kann nach der Netzwerkinstallation von allen Arbeitsplatzrechnern aufgerufen werden. Beim ersten Programmaufruf von einem Arbeitsplatzrechner legt NTv2Creator automatisch unter dem in der Umgebungsvariablen "APPDATA" eingetragenen Verzeichnis ein Unterverzeichnis "ntv2creator" an. In diesem Verzeichnis werden die benutzerspezifischen Daten abgelegt. Dieses Verhalten ermöglicht die Nutzung der Terminal-Services auf WINDOWS-Servern wie z. B. "Citrix Terminal Server". In einem Unterverzeichnis "UserData" werden standardmäßig die vom Benutzer erzeugten Dateien abgelegt. Hier sind auch die mitgelieferten Testdaten zu finden.

Beispiel:

```
c:\Users\fred\AppData\Roaming\ntv2creator  
c:\Users\fred\AppData\Roaming\ntv2creator\UserData
```

mit dem Inhalt der Umgebungsvariablen APPDATA:

```
c:\Users\fred\AppData\Roaming
```

Die auf dem Arbeitsplatzrechner angelegten Verzeichnisse haben folgende Inhalte:

ntv2creator:	Vom Programm benötigte Dateien mit benutzerrelevanten Daten, für die schreibender Zugriff erforderlich ist.
ntv2creator\UserData:	Testdaten und vom Benutzer erzeugte Dateien, für die schreibender Zugriff erforderlich ist.

#### Deinstallation

Im NTv2Creator-Startmenü steht ein Icon für die vollständige Deinstallation des Programms zur Verfügung.

#### Hilfe

Die Hilfedatei enthält als internes Handbuch umfassende Informationen zum Programm. Die englisch- und deutschsprachige Hilfe kann aus dem NTv2Creator-Startmenü heraus oder Kontext bezogen während des Programmlaufs aufgerufen werden.

#### Freischaltung

Informationen zur Nutzung der kostenlosen eingeschränkten Testversion und zur Überführung der Testversion in die uneingeschränkte Vollversion lesen Sie bitte im elektronischen Handbuch nach.

#### Preisliste

Preise und ein Bestellformular zur Bestellung der uneingeschränkten Vollversion des Programms finden Sie während des Programmlaufs unter dem Menüpunkt "Hilfe". Alternativ können Sie die Preisliste auch auf unserer Internetseite (siehe unten) einsehen und herunterladen.

**Killet GeoSoftware Ing.-GbR**  
**EscheIn 28a**  
**47906 Kempen**  
**Germany**

**Telefon: +49 (0)2152 961127**  
**Telefax: +49 (0)2152 961128**

**Email: <https://www.killetsoft.de/email.htm>**  
**Internet: <https://www.killetsoft.de>**