



Historie des Programms NTV2Creator

Änderungen und Ergänzungen

Modellierung von NTV2-Dateien aus identischen Punkten

Ausführliche Informationen zum Programm NTV2Creator: https://www.killetsoft.de/p_ntca_d.htm

English version of this history: https://www.killetsoft.de/pdf/hist_ntc_e.pdf

Translation of this history to other languages: <https://translate.google.com/>

Version NTV2Creator 6.xx

Änderungen und Ergänzungen während der Version NTV2Creator 6.xx:

- 6.11: Kontinuierliche Hinweise während zeitintensiver Berechnungen mit GeoDLL-Funktionen.
- 6.11: Hinweis bei der Berechnung eines gitterweiten Helmert-Sieben-Parameter-Satzes.
- 6.10: Stabilität von Funktionen zur Entfernungsberechnung verbessert.
- 6.09: Geschwindigkeit beim Einlesen der Koordinatendateien erhöht.
- 6.09: Dynamischen Speicher für sehr große Punktdaten vergrößert.
- 6.08: Neuer Bild-Button zum Anzeigen der TRANSDATpro-Webseite von KilletSoft.
- 6.07: Hilfe zu den Testdaten kann per Menü-Klick geöffnet werden.
- 6.06: Die Testdaten können per Menü-Click direkt in das Programm eingelesen werden.
- 6.05: Neue Menüpunkte "Wuppertal" und Siegen/Wittgenstein" in der Gruppe "Testdaten".
- 6.05: Neue Menü-Gruppe "Testdaten"
- 6.04: In der Vollversion wird beim Beenden des Programms keine Info angezeigt.
- 6.03: In der Testversion wird beim Beenden eine Info angezeigt.
- 6.03: In der Testversion wird beim Beenden ein Bestellformular angezeigt.
- 6.02: Es werden Eingabedateien mit UTF16-Codierung (Unicode) verarbeitet.
- 6.01: Es werden Eingabedateien mit UTF8-Codierung verarbeitet.
- 6.00: Neue Haupt-Versionsnummer.

Version NTV2Creator 5.xx

Änderungen und Ergänzungen während der Version NTV2Creator 5.xx:

- 5.17: Die Abbildung "NTv2Creator" verlinkt zur Programmbeschreibung von NTV2Creator.
- 5.17: Die Abbildung "NTv2Tools" verlinkt zur Programmbeschreibung von NTV2Tools.
- 5.16: Neue Menü-Option "WWW / Weltweite Sammlung von NTV2-Dateien".
- 5.16: Neue Menü-Option "WWW / NTV2-Werkzeuge".
- 5.16: Neue Menü-Option "WWW / Polygonale Gültigkeitsbereiche".
- 5.16: Neue Menü-Option "WWW / Polygonale Gebietsgrenzen".
- 5.16: Neue Menü-Option "WWW / NTV2-Qualitätsanalyse".
- 5.15: Runde Info-Buttons zeigen während der Berechnungen ihre Hilfe-Themen an.
- 5.15: Runde Info-Buttons können während der Berechnungen angeklickt werden.
- 5.14: Neue ein- und ausschaltbare Menü-Option "Protokolldatei sichern".
- 5.14: Beim Beenden des Programms kann die Protokolldatei gesichert werden.
- 5.14: Save-Dialog zur Auswahl einer Datei zum Sichern der Protokolldatei hinzugefügt.
- 5.13: Reihenfolge der Longituden der Begrenzungen in der Protokolldatei geändert.
- 5.12: Neuer Hilfebutton zum Aufruf des Hilfef Kapitels zur Protokolldatei.
- 5.11: Neuer Hilfebutton zum Aufruf des Hilfef Kapitels zur Qualitätsanalyse.
- 5.10: Neuer Hilfebutton zum Aufruf des Hilfef Kapitels zum manuellen Einstellen der Begrenzungen.
- 5.10: Neues Hilfe-Kapitel "Begrenzungen manuell anpassen" hinzugefügt.
- 5.09: Unregelmäßigkeit beim manuellen Einstellen der Begrenzungen und Gitterweiten beseitigt.
- 5.08: Tooltips für die runden Hilfe-Buttons integriert.
- 5.07: In der Qualitätsanalyse werden die 20 Punkte mit der höchsten Qualität hinzugefügt.
- 5.06: Neben den Funktionsbereichen Spalte für Hilfe-Buttons eingerichtet.
- 5.05: Neuer Hilfebutton zum Aufruf des Hilfef Kapitels mit der Beschreibung der Formate.
- 5.05: Hilfe-Kapitel "Format der identischen Punkte" erheblich ergänzt.
- 5.04: Hilfe-Kapitel "Programmbeschreibung" erheblich ergänzt.
- 5.03: **Achtung:** Beim Update einer Version 4.xx oder 5.xx mit einer Version neuer als 5.02 muss das

Programm erneut frei geschaltet werden!!

- 5.03: Die Überprüfung der Freischaltung für den Netzwerkbetrieb wurde sicherer gemacht.
- 5.02: Schlecht passende identische Punkte werden genauer bestimmt.
- 5.02: Schlecht passende identische Punkte werden zur Korrektur vorgeschlagen.
- 5.01: Weitere Erhöhung der Genauigkeit durch Verbesserung des Formelwerks.
- 5.00: Neue Haupt-Versionsnummer.

Version NTV2Creator 4.xx

Änderungen und Ergänzungen während der Version NTV2Creator 4.xx:

- 4.33: Erhöhung der Genauigkeit durch Verbesserung des Formelwerks.
- 4.32: Link zu dem neuen Arbeitspapier als Menüpunkt übernommen.
- 4.32: Neues Arbeitspapier "Modellierung einer NTV2-Datei mit wirtschaftlicher geodätischer Software".
- 4.31: Begrenzungen und Maschenweiten werden aus Konfigurationsdateien exakt übernommen.
- 4.31: Begrenzungen und Maschenweiten werden exakt aus der Ini-Datei übernommen.
- 4.30: Begrenzungen und Maschenweiten werden auf 1/1000 Sekunde gerundet.
- 4.29: Qualitätsanalyse um Berechnung des Mittleren Lagefehlers ergänzt.
- 4.28: Die Anzahl der Cluster in der Qualitätsanalyse ist verdoppelt worden.
- 4.27: Drei Kapitel der Hilfedatei überarbeitet und an Programmänderungen angepasst.
- 4.26: Die Ergebnisse der Qualitätsanalyse werden Millimeter statt Sekunden eingetragen
- 4.26: Die Qualitätsanalyse wird mit der Vincenty Inverse Formel durchgeführt.
- 4.25: Hinweis zur Restklaffenverteilung mit Nachbarschafts-Interpolation in die Protokolldatei eingetragen.
- 4.24: Nach Abbruch der Analyse bleiben die Einstellungen der vorherigen Analyse erhalten.
- 4.23: Das Programm merkt sich den Dateipfad der Konfigurationsdateien.
- 4.22: Die Bearbeitungsanzeigen werden eine Mindestzeit lang angezeigt.
- 4.21: Fehler in der Qualitätsanalyse des Modells "Polygonale Gültigkeitsbereiche" beseitigt.
- 4.20: Begriffe auf der Programmoberfläche und im Handbuch vereinheitlicht.
- 4.20: Das Zustandekommen einer großen Anzahl nicht berechenbarer Punkte erläutert.
- 4.19: Neuer Menüpunkt zum Aufruf des Hilfef Kapitels mit der Beschreibung der NTV2-Modelle.
- 4.19: Neuer Hilfebutton zum Aufruf des Hilfef Kapitels mit der Beschreibung der NTV2-Modelle.
- 4.18: Separates Hilfef Kapitel mit der Beschreibung der NTV2-Modelle.
- 4.17: Es werden mehr einzelne Verarbeitungsschritte mit hoher Zeitintensität angezeigt.
- 4.16: Test mit sehr großen Punktdateien (> 400.000 Punkte) durchgeführt und bestanden.
- 4.15: Hinweise zum Verarbeitungsfortschritt werden häufiger angezeigt.
- 4.14: Laufstabilität durch Optimierung verbessert.
- 4.14: Gelegentliche Fehlermeldungen, die ignoriert werden konnten, treten nicht mehr auf.
- 4.13: Beim Einlesen der Punkte aus Dateien wird der Bearbeitungsfortschritt angezeigt.
- 4.12: Höhere Verarbeitungsgeschwindigkeit durch Optimierung.
- 4.11: Neuer Menüeintrag "Druckbares Bestellformular" im Menü "Offline"
- 4.10: Neue Menüs "WWW" und "Offline" in der Menüzeile.
- 4.09: Berechnungen der Begrenzungen und Maschenweiten haben 10 statt 8 Nachkommastellen.
- 4.08: Maschenweiten werden in der Protokolldatei als Sekunden statt Grad angezeigt.
- 4.08: Maschenweiten werden im Hauptfenster als Sekunden statt Grad eingetragen.
- 4.07: Begrenzungen und Maschenweiten werden in die INI-Datei eingetragen.
- 4.06: Begrenzungen und Maschenweiten werden in Konfigurationsdateien eingetragen.
- 4.05: Das Kapitel "Hilfe" in der Hilfedatei verbessert und ergänzt.
- 4.05: Neues Hilfe-Kapitel "Kartendienste"
- 4.04: Button zum Testen der Google-Earth-Installation im Info-Fenster.
- 4.04: Info-Fenster zum Zustimmung der Google-Earth-Bedingungen.
- 4.03: Neuer Menü-Eintrag "NTV2-Bereich in Google-Earth darstellen".
- 4.03: Neue Buttons "Google Earth" und dazu gehörenden runden Info-Button.
- 4.02: Darstellung des eingestellten NTV2-Bereichs in Google Earth.
- 4.01: Namen der Protokolldatei geändert, um gleichzeitige Nutzung durch andere Programme zu vermeiden.
- 4.00: Neue Haupt-Versionsnummer.

Version NTV2Creator 3.xx

Änderungen und Ergänzungen während der Version NTV2Creator 3.xx:

- 3.06: Zertifizierung des Programms und des Installationsprogramms erneuert.
- 3.05: Eingabe der Freischaltparameter verbessert.
- 3.04: Leerer Hinweis beim Entfernen von Ausreißern bei mehr als 2^{16} Punkten beseitigt.
- 3.03: Programmabbruch beim Entfernen einer großen Anzahl von Ausreißern beseitigt.
- 3.02: Sehr seltene Fehlermeldungen bei Koordinatentransformationen beseitigt.
- 3.02: Etwas höhere Ausführungsgeschwindigkeit durch verbessertes Speichermodell.
- 3.01: Während der Installation erfolgen Hinweise auf Risiken durch illegale Cracks.

3.00: Neue Haupt-Versionsnummer.

Version NTV2Creator 2.xx

Änderungen und Ergänzungen während der Version NTV2Creator 2.xx:

- 2.11: Berechnungsverfahren für die Abweichungen in der Hilfe-Datei beschrieben.
- 2.10: Automatische Erkennung der Landessprache beim ersten Programmaufruf angepasst.
- 2.09: Erhöhung der Stabilität und Geschwindigkeit mit einem neuen Entwicklungssystem.
- 2.09: Auslieferung mit neuen Dynamic Link Libraries (DLLs).
- 2.08: Fehlerbehandlung verbessert.
- 2.07: Anklickbare Graphik verlinkt auf die KilletSoft-Webseite des Programms NTV2Creator.
- 2.07: Anklickbare Graphik verlinkt auf die KilletSoft-Webseite des Programms NTV2Tools.
- 2.06: Die Benutzeroberfläche des Programms ist angepasst worden.
- 2.06: Alle Einstellungen sind in der Gruppe "Einstellungen" zusammengefasst worden.
- 2.05: Die Ellipsoid-Daten können zusätzlich in die externen Dateien eingetragen werden.
- 2.04: Berechnete geographische Koordinaten können in eine externe Datei geschrieben werden.
- 2.04: Die Original-Koordinaten können in eine externe Datei geschrieben werden.
- 2.03: Ausreißer können von der Berechnung ausgeschlossen werden.
- 2.02: Neues Kapitel über Aufbau und Format der NTV2-Gitter in der Hilfedatei.
- 2.01: Sprachdatei für Bosnien, Kroatien und Serbien hinzugefügt.
- 2.00: Neue Haupt-Versionsnummer.

Programmversion NTV2Creator 1.xx

Änderungen und Ergänzungen während der Version NTV2Creator 1.xx:

- 1.16: Formate in der Protokolldatei angepasst.
- 1.16: Formatierungen im Header der NTV2-ASCII-Datei verbessert.
- 1.15: Bei der Analyse berechnete Anzahl der Gittermaschen an die Anzahl der identischen Punkte angepasst.
- 1.14: Erläuterungen in der Protokolldatei ergänzt und verbessert.
- 1.13: Kapitel "NTV2-Datei modellieren" und "Identische Punkte" der Hilfedatei ergänzt.
- 1.13: UTM-Koordinaten der südlichen Hemisphäre werden unterstützt.
- 1.12: Separatoren zur Abtrennung alphanumerischer Punktnummern berücksichtigt.
- 1.11: Link zu einem Fachartikel über die Erstellung einer NTV2-Gitterdatei.
- 1.10: Geodätische Begriffe auf der Benutzeroberfläche und in der Hilfe vereinheitlicht.
- 1.09: Beim Modell "Gitterweite Transformation" werden genauere Helmert-Parameter verwendet.
- 1.08: Fehlerhafte Ergänzung fehlender Höhen in der Zieldatei entfernt.
- 1.07: Hilfe-Kapitel "Beispiele" mit Auswertungen der Qualitätsanalyse ergänzt.
- 1.06: Die am schlechtesten passenden identischen Punkte werden ermittelt.
- 1.05: Bei der Qualitätsprüfung werden die Abweichungen in Cluster dargestellt.
- 1.05: Qualitätsprüfung mittels Rückrechnung der identischen Punkte.
- 1.05: Neue CheckBox "Qualität der NTV2-Datei ermitteln".
- 1.04: Ein UTF8-BOM am Anfang der Punkte-Dateien wird überlesen.
- 1.03: Erhöhung der Genauigkeit durch Restklaffenverteilung mit Nachbarschafts-Interpolation.
- 1.03: Die Restklaffenverteilung kann ein- oder ausgeschaltet werden.
- 1.02: Hilfe-Kapitel "Ellipsoidische Höhe" mit einer Erläuterung der ellipsoidischen Höhen hinzugefügt.
- 1.02: Hilfe-Kapitel "Identische Punkte" mit der Beschreibung der erforderlichen identischen Punkte hinzugefügt.
- 1.01: Hilfe-Kapitel "Beispiele" mit ausführlich erläuterten Berechnungen hinzugefügt.
- 1.00: Geprüfte Erstausgabe.

Aussicht:

Wer kann die vom Programm NTV2Creator verwendeten Sprachdateien für die Programmoberfläche in eine weitere Sprache übersetzen? Bitte melden!

Hinweis:

Der Autor würde sich freuen Informationen und Verbesserungsvorschläge von den Anwendern zu erhalten, damit zukünftige Programmversionen entsprechend weiterentwickelt werden können. Bitte senden Sie Ihre Erfahrungen und Vorschläge an:

Killet GeoSoftware Ing.-GbR
Escheln 28a
47906 Kempen
Germany

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

Email: <https://www.killetssoft.de/email.htm>

Internet: <https://www.killetssoft.de>