

Update KAVDI Version 12.3

Geodätische Berechnungen

- **Neue Startseite**

Wichtige Funktionalitäten schnell erreicht:

- NAS Import / Export
- Verarbeitung Messdaten (Tachymeter / GNSS)
- Berechnungen / Ausgleichung
- Hilfe (Wiki / Portal)



- **Erweiterte Datenbankfunktionalität**

- Einlesen von mehreren NAS-Dateien / Katalogdateien
- Verarbeitung von Fachdatenverbindung und sonstigen Eigenschaften
- Vollständige Objekte

- **GEOgraf-Anbindung**

- Sachsen-Anhalt: Anzeige lokales temporäres Koordinatensystem in ETRS89/UTM
- Thüringen: gleichzeitige Darstellung ETRS89/UTM und PD83/GK

- **Länderversionen**

Sachsen-Anhalt

- Dateneinheiten aus NAS-Import
- Neue Liste zum Fortführungsriss
- SAPOS-Protokoll

Thüringen

- Punktverwaltung nach Anlage 22
- NAS-Export mit landesspezifischen Bedingungen
- Fachdatenverbindung Antragskennzeichen

- **Kundenwünsche / Erweiterungen / Korrekturen**

Inhaltsverzeichnis

Update KAVDI Version 12.3.....	1
Nach dem Update.....	8
Nachbereitung GEOgraf - Online - Interface.....	8
Schnittstellen.....	8
Nachbereitung Sachsen-Anhalt auf das Update von v12.2. nach v12.3.....	8
Update V12.3.0.....	9
Allgemein.....	9
Startseite.....	9
Schnittstellen.....	9
Schnittstellen.....	9
Mail an Support.....	9
Datenbank	10
Projektverzeichnis öffnen	10
GNSS-Auswertung	11
Protokollierung GNSS-Auswertung.....	11
Gebrauchshöhen.....	11
Integrierte Ausgleichung PANDA	12
Mehrere unabhängigen Ausgleichungen in einem Projekt.....	12
NAS: Fachdatenverbindungen / sonstige Eigenschaften	12
Verarbeitung Fachdatenverbindungen / sonstige Eigenschaften.....	12
GEOgraf – Online – Interface	14
Auftragsvorlage.....	14
Programmparameter.....	14
Modus Auftrag öffnen.....	14
Relevante Lagestatus.....	16
Präfix für Punktkennzeichen.....	16
Länderversion: Sachsen-Anhalt	17
Dokumentation Sachsen-Anhalt: SAPOS-Protokoll.....	17
Länderversion: Thüringen	18
NAS-Export: ThürVV-Lika - Punktobjekt - zugehöriger Punktort (ETRS89).....	18
NAS-Export: Namensräume.....	18
Antragskennzeichen Fachdatenverbindung.....	18
Antragskennzeichen.....	19
LST in Abhängigkeit des Antragskennzeichen.....	19
Fortführungsnachweis.....	20
Stadt Mannheim	20
KAVDI-Mobil: Tastatur erweitern.....	20
Fehlerkorrekturen	21
Ingeniervermessung.....	21
GNSS NRW Protokoll.....	21
Zeilenpositionierung.....	21
Umwandeln in Neupunkte.....	21
Projektgrafik.....	21
CRS-Definitionen.....	21
Umnummerierung in Dokumenten.....	21
Punktkennzeichen mit führenden Buchstaben.....	22
Seriennummer des GNSS-Empfängers.....	22
Projektgrafik.....	22
Substitution.....	22
GNSS-Auswertung: Typ der Zeit.....	22
GNSS-Auswertung: Koordinaten Referenzstation.....	22
Umgebungsvariablen.....	23
ALKIS NAS-Import.....	23

Messauswertung Formular D1 Einführungserlass ETRS89/UTM.....	23
Messauswertung GEOgraf.....	23
Schnittstelle: KAFKA-Konverter.....	24
KAFKA-Konverter: Punktnummerierung ALKIS-Objektkennung.....	24
KAFKA-Konverter: Arbeitskennzeichen.....	24
Transformation Sachsen-Anhalt: LTK-Punkte.....	24
Verzeichnisauswahl.....	24
GEOgraf-Online.....	24
Update V12.3.1.....	25
GEOgraf-Online-Schnittstelle.....	25
Sachdaten.....	25
Katalog der geänderten Altpunkte.....	25
Allgemein.....	25
Allgemein.....	25
Ansicht Messdatenprotokoll.....	25
GNSS-Auswertung.....	25
Messdatenprotokoll direkt aus LEICA.....	25
Update V12.3.2.....	26
ALKIS.....	26
SonstigeEigenschaft.....	26
SonstigeEigenschaft.....	26
ALKIS: Fachdatenverbindungen / SonstigeEigenschaft.....	26
Fortführung: Fachdatenverbindung und Sonstige Eigenschaft.....	26
Datenbankeditor: Start externe Programme.....	26
NAS-Export.....	27
Fortführung.....	28
NAS-Import: Punktnummerierungsbezirke.....	28
NAS-Import: Geometrien.....	28
Substitution Fachdatenverbindung.....	29
Substitution: MODIFIZIER, !MODIFIZIERT, BENUTZT, !BENUTZT, DEFINIERT und UNDEF.....	29
Substitution: Punktcode.....	29
Substitution: Vergleich mit negativer Zahl.....	29
Substitution: Zuweisung Objektkennung.....	29
Schnittstellen.....	29
Schnittstellen.....	29
GEOgraf-Online-Schnittstelle.....	29
GEOgraf-Online-Schnittstelle.....	30
GEOgraf-Online-Schnittstelle.....	30
GEOgraf-Online-Schnittstelle.....	30
DXF-Schnittstelle - Datenbankeditor.....	30
Allgemein.....	31
Allgemein.....	31
Historisierung von Punkten.....	31
Projektgrafik.....	31
Parallelschnitt.....	31
Eingabedialog Berechnung.....	32
Titelseite.....	32
Datenbankeditor: Auswahldialog Formatdatei.....	32
Datenbankeditor.....	32
Projektverzeichnis.....	32
Projektverzeichnis.....	32
Standpunktsystem.....	32
Kanalmessstab.....	32
Startseite.....	33
Schreibfehler.....	33
GNSS-Auswertung.....	33
Gemessene UTM-Koordinaten.....	33
Ausgleichung.....	34
Integrierte Ausgleichung PANDA.....	34
Messauswertung.....	34
Messauswertung Einstellung Punktnummerierung NBZ/PNR/KEN.....	34
Länderversion: Thüringen.....	34
Thüringen: Fortführungsnachweis.....	34

Sachsen-Anhalt: Liste zum Fortführungsriß.....	34
Sachsen-Anhalt: Liste zum Fortführungsriß.....	34
Sachsen-Anhalt: Gemarkungsliste Katasteramtsliste.....	35
Update V12.3.3.....	36
GNSS-Auswertung.....	36
Gemessene Gebrauchshöhe.....	36
Höhen: Quasigeoid.....	36
GNSS-Auswertung.....	36
KAVDI.Mobil.....	36
GNSS: Gebrauchshöhen.....	36
Geodimeterschnittstelle.....	36
Messauswertung.....	37
Messauswertung.....	37
Erfassung Flächenberechnung.....	37
Berechnungsdokument: Ansicht Alkis.....	37
Länderversion. Brandenburg.....	37
NAS-Export.....	37
Länderversion. Sachsen-Anhalt.....	37
Modulkonvertierung.....	37
Liste zum Fortführungsriß.....	38
Koordinateneingabe in das LTK.....	38
NAS-Export: LTK-Basispunkte fehlen.....	38
Länderversion. NRW.....	39
VP-Liste.....	39
Flächenmanager.....	39
Berechnungsmodule.....	39
Meridianstreifenumformung.....	39
Umformung auf Kreisbogen.....	39
Projektgrafik.....	39
Höhen anzeigen.....	39
Kartendarstellung.....	39
Allgemein.....	40
Allgemein.....	40
Punkt suchen.....	40
ASCII-Schnittstelle.....	40
DXF-Schnittstelle.....	40
Arbeitskennzeichen mit 0 auffüllen.....	40
Eigentümerliste: CSV-Export.....	40
Umformung bei Koordinatenausgabe.....	41
Substitution.....	41
Objektkennung.....	41
Umnummerierung in Dokumenten.....	41
Umnummerierung in Dokumenten.....	41
Umnummerierung in Dokumenten.....	42
Umnummerierung in Dokumenten.....	42
Datenbankeditor.....	42
Anzeige in Google.....	42
Datenbankeditor: FDV/SOE Rechtsklick.....	42
Grafik Eigenschaften.....	43
Datenbankeditor: Grafik mit Polygon.....	43
Datenbankeditor.....	43
NAS-Schnittstelle.....	43
Dokument importieren.....	43
Stadt Mannheim: TP.....	43
Bestandsdatenauszug.....	44
Verzeichnis bei NAS-Import.....	44
Fortführung.....	44
Update V12.3.4.....	45
Integrierte Ausgleichung (PANDA).....	45
PANDA/FA.....	45
Checkliste.....	45
Gemessene Koordinaten.....	45
Übersicht der datumsbestimmenden Punkte.....	45
Freie Ausgleichung: Datumspunkte.....	45
NAS-Schnittstelle.....	46

NRW: Erhebungsdaten in der NAS-ERH Stufe 1.....	46
AX_SonstigerVermessungspunkt.....	46
NBZ-Liste.....	46
DXF.....	46
DXF-Layernamen.....	46
Geograf-Druckdatei-Konverter.....	47
Länderversionen.NRW.....	47
Flächenmanager.....	47
Länderversionen.Sachsen-Anhalt.....	47
Fortführungsnachweis.....	47
Länderversionen.Mecklenburg-Vorpommern.....	47
Koordinatenverzeichnis.....	47
Länderversionen.Mecklenburg-Vorpommern.....	48
Flächenreduktion.....	48
Länderversionen.Thüringen.....	48
Entwurf Fortführungsnachweis.....	48
Länderversionen.Mannheim.....	48
Länderversionen.Baden-Württemberg.....	48
NAS-Export.....	48
KAVDI.Mobil.....	49
Schliessen von KAVDI.Mobil.....	49
Touchpad.....	49
Punktcodes ändern.....	49
Kartendarstellung.....	49
Allgemein.....	50
Punkt suchen in Dokumenten.....	50
Flächenerfassung alter Bestand.....	50
Punktauswahl Datenbankeditor.....	50
Fernwartung.....	50
Messdatenprotokoll aus XPad.....	50
Update V12.3.5.....	51
PANDA/FA.....	51
Umnummerierung in Dokumenten mit Additionskonstanten.....	51
Versionsnummer von PANDA/FA.....	51
Neuberechnung nach der Synchronisation.....	51
Symbolleiste.....	52
Dokumentation Varianzkomponenten.....	52
Typ der Dokumentation der Varianzkomponenten.....	52
Allgemein.....	52
Messauswertung.....	52
Messdatenprotokoll erstellen.....	53
Messauswertung Höhenexzentrum.....	53
Schriftart.....	53
Sonstige Eigenschaft.....	53
Sonstige Eigenschaft.....	53
NAS-Export.....	54
Fortführungsnachweis.....	54
Projektgrafik.....	54
Länderversion: Mecklenburg-Vorpommern.....	54
Voreinstellungen beim Ausdruck der Liste.....	54
MV: Koordinatenliste mit Hilfspunkte.....	55
MV: Koordinatenverzeichnis mit Nachweis der Punktidentität.....	55
MV: Objektartänderung.....	55
KAVDI Update V12.3.6.....	56
Schnittstellen.....	56
XML-Schnittstelle.....	56
GEOgraf: Online-Schnittstelle.....	56
ALKIS-NAS.....	56
NAS-Export: GB-Fortführungsauftrag (NRW).....	56
NAS-Export: Koordinatenreferenzsystem.....	56
Fortführungsauftrag: Relative Höhe.....	57
Länderversionen.Nordrhein-Westfalen.....	57
NAS-Export.....	57
Länderversionen.Berlin.....	57
ALKIS-ASCII-Schnittstelle.....	57

Flächenreduktion.....	57
Flächenberechnung.....	57
Genauigkeiten bei der Flächenberechnung.....	58
Länderversionen.Mecklenburg-Vorpommern.....	58
NAS-Export.....	58
Liste Nachweis der Punktidentität.....	58
Stadt Mannheim.....	58
TP.....	58
Länderversion: Sachsen-Anhalt.....	59
GEOgraf: Online-Schnittstelle.....	59
Fortführungsnachweis.....	59
Länderversionen.Thüringen.....	59
Deckblatt ausgeben.....	59
Fortführungsnachweis Thüringen: Antragsnummer.....	60
Fortführungsnachweis Thüringen: Nutzungsartenfläche.....	60
Integrierte Ausgleichung (PANDA).....	61
GNSS-Punkte standardmäßig freie AP.....	61
Punkt in GEOgraf anzeigen.....	61
Neue Schalter des Viewers in KAVDI voreinstellen.....	61
Neurechnen nach Synchronisation.....	62
Reduktionsparameter.....	62
Allgemein.....	63
Neues Berechnungsmodul.....	63
örtliches spannungsfreies System (Lokales temporäres Koordinatensystem).....	63
Flächenerfassung alter Bestand.....	63
Flächenmanager.....	63
Substitution.....	63
Fortführungsnachweis in PDF drucken.....	63
Freie Stationierung.....	64
Schreibfehler.....	64
Punkt suchen in Dokumenten.....	64
Grafik-Eigenschaften.....	64
Startseite benutzerabhängig.....	64
Dokumente nicht speichern.....	64
Dialog Projekt schließen.....	65
Dokumentenparameter: mittlerer Rechtswert.....	65
Warnungen/Fehler.....	65
Update V12.3.7.....	66
Hinweis für Anwender der Beta-Version 12.4:.....	66
KAVDI.Mobil.Messdatenserver.....	66
Geodimeter 600.....	66
GNSS-Auswertung.....	66
Protokoll der Koordinaten/Beobachtungen.....	66
Punkt in Auswahl.....	66
Protokoll der Punkte im Berechnungsdokument.....	66
Schnittstelle zu TAROT-online: Roverprüffeldmessung.....	67
Messauswertung.....	67
Schnittstelle zu TAROT-online: Tachymeterprüffeldmessung.....	67
Neu: XSL-Transformation bei Messdatenprotokoll erstellen.....	68
Ungültiges Steuerkennzeichen.....	68
Schnittstellen.....	68
Neu: XSL-Transformation.....	68
Formatfreie ASCII-Schnittstelle.....	69
NAS-Import.....	69
NAS-Import - Kreisbögen.....	69
NAS-Import - Kodierung des Et-Zeichen.....	69
NAS-Export - Benutzte Altpunkte.....	69
NAS-Export - Neupunkte / geänderte Altpunkte.....	70

NAS-Export - Selektierte Punkte (Neupunkte / geänderte Altpunkte)	70
Schnittstelle GEOgraf - Punktnummernanalyse	74
Schnittstelle GEOgraf - Neupunkt gleichzeitig veränderter Altpunkt	74
Schnittstelle GEOgraf - Geänderte Altpunkte	75
Schnittstelle GEOgraf - Alte Punkte mit neuen Koordinaten	75
Allgemein	75
Attribut Eingabehilfe / Information: "Flying Window"	75
Information Genauigkeitsstufe bei Punktberechnung	76
Zeilentyp konvertieren	76
Modul Punkt auf Winkelhalbierende	76
Kleinpunktberechnung mit Umformung	76
Projektgrafik: Georeferenzierung	76
Projektgrafik: Georeferenzierung	77
Projektnavigator	77
Länderversionen.Stadt Mannheim	77
Änderung des CRS	77
Länderversionen.Sachsen-Anhalt	77
Nummerierungsbezirk (NV)	77
Nummerierungsbezirk (NV)	77
Liste zum Fortführungsriß	78
LZF: Neupunkte mit Punktidentität	78
ALK-Projekt: NV in der Liste zum Fortführungsriß	79
Dateneinheiten: als Neupunkte einlesen	79
Integrierte Ausgleichung (PANDA)	79
Polygonzug	79
Dokumentation	79
Maßstab für orthogonale Messungslinien	80
Neupunkte ohne gemessene Koordinaten	80
Anzahl der Beobachtungen	80
Genauigkeitsstufen	81
Punkt suchen in Dokumenten	81
NV a priori / posteriori	81
Deklaration	81

Nach dem Update

Nachbereitung GEOgraf - Online - Interface

Mit diesem Update wird eine neue Version der Schnittstellendatei (kavdi_geograf_mt-v_2_0.dll) ausgeliefert. Damit diese Datei von KAVDI verwendet wird, muss in der Hauptkonfigurationsdatei .\bin\w_kavdi.cfg der Eintrag **K_PFN_GGCLIENT_EXTDLL** entsprechend abgeändert werden:

```
#####  
# KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE           #  
# GEOGRAF EXTERNE DLL                   #  
#K_PFN_GGCLIENT_EXTDLL = "$GOS_KAVDI_ROOT$/bin/kavdi_geograf_mt_v_1_0.dll"  
K_PFN_GGCLIENT_EXTDLL = "$GOS_KAVDI_ROOT$/bin/kavdi_geograf_mt-v_2_0.dll"
```

Nachbereitung Sachsen-Anhalt auf das Update von v12.2. nach v12.3

KAVDI überschreibt beim Update keine Konfigurationsdateien. Aus diesem Grund muss die CRS-Definition „ETRS89_X-Y-Z“ manuell nacherfasst werden. Wie das geht haben wir in einer „Installationsanweisung für Update auf KAVDI Version 12.3 für Sachsen-Anhalt“ beschrieben.

Diese Anweisung finden Sie im Downloadbereich unter <http://www.kavdi.de>.

Dies gilt nur für Updates von 12.2.6 oder älter. Bei Neuinstallationen ist das Koordinatenreferenzsystem bereits standardmäßig definiert.

Update V12.3.0

Allgemein

Startseite

Startseite mit wichtigen Modulen.

Im Dokumentenbereich wird immer eine Startseite angeboten. Hier können wichtige Aufgaben direkt gestartet werden:

- Datenbankeditor mit Import Schnittstellen
- Datenbankeditor mit Export Schnittstellen
- KAVDI.Mobil
- Import Messdaten
- GNSS-Auswertung
- Auswertung Messwerte
- Berechnungen
- Integrierte Ausgleichung PANDA
- KAVDI.Wiki ¹⁾
- KAVDI.Portal ¹⁾



¹⁾Möchten Sie den Zugriff auf das Internet verhindern, kann über die Hauptkonfigurationsdatei das folgenden Label eingetragen werden:

K_ALLOW_START_INTERNET = N

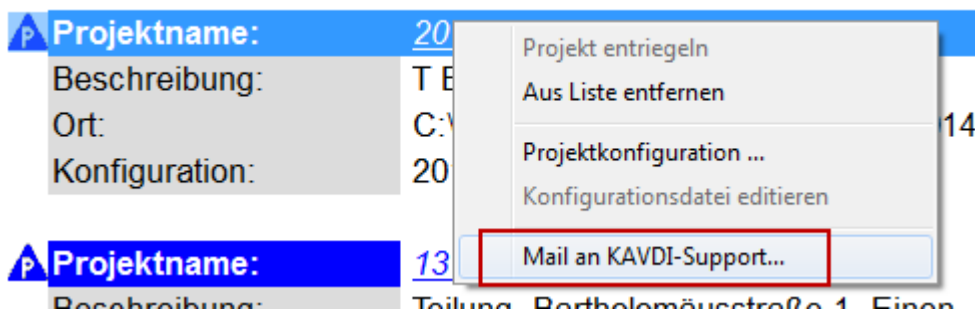
Nicht lizenzierte Module werden mit rot eingerahmt dargestellt.



Mail an Support

Jetzt per Mausklick eine Mail an KAVDI-Support senden.

Mit der rechten Maustaste auf das Projekt klicken und "Mail an KAVDI-Support" auswählen.

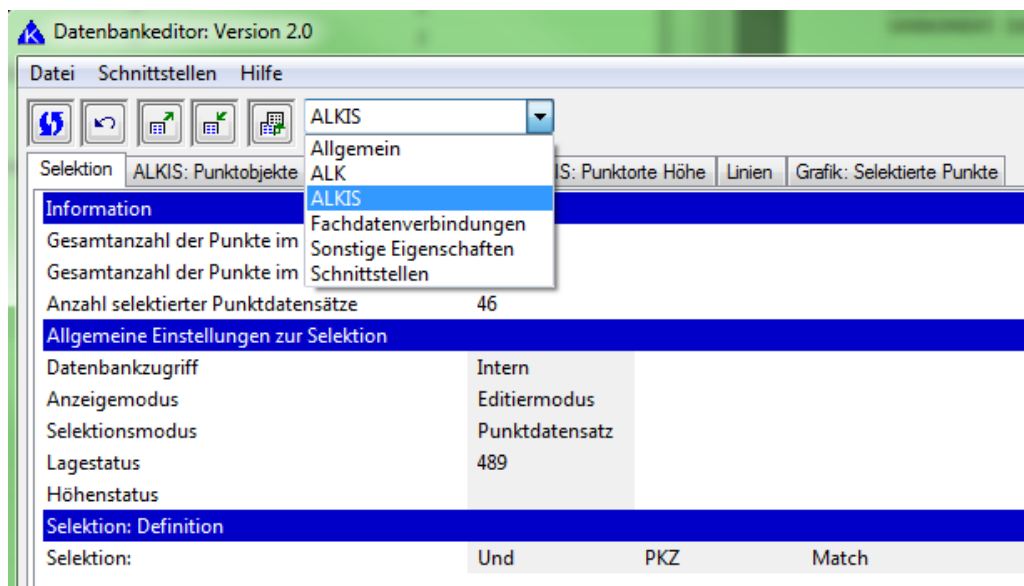


Problem beschreiben, Anlage anfügen, Auftrag zusammen zippen und versenden.

Datenbank

KAVDI erstellt zu einem Projekt weitere Datenbanken. Durch diese Erweiterung stehen jetzt neue Funktionalitäten zur Verfügung:

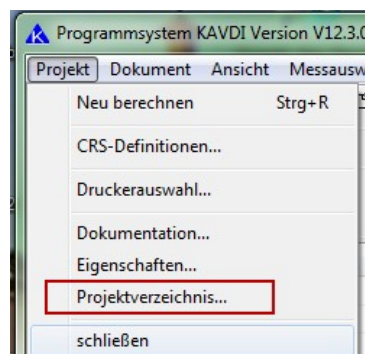
- Einlesen von beliebig vielen NAS-Dateien. Die verarbeiteten NAS-Dateien brauchen nicht mehr zum Projekt archiviert werden.
- KAVDI speichert die vollständigen Objekte.
- Verwaltung von multiplen Attributen:
 - Fachdatenverbindungen
 - Sonstige Eigenschaften
- Der Datenbankeditor wurde zur Verwaltung der neuen Attribute erweitert:



Hinweis: Öffnet man vorhandene ALKIS-Projekte mit der neuen Version, legt KAVDI automatisch die neuen Datenbanken an. Dieses ist ein einmaliger Vorgang und kann je nach Größe der Bestandsdaten, einige Zeit in Anspruch nehmen.

Projektverzeichnis öffnen

Jetzt kann man auch über das Menü ins Projektverzeichnis wechseln.



GNSS-Auswertung

Protokollierung GNSS-Auswertung

Standardmäßig wird jeder Messdatenansatz auf einem gesonderten Blatt gedruckt. Es besteht nun die Möglichkeit den Ausdruck auch ohne Seitenumbruch durchführen zu lassen. Hierzu wurde in der GNSS-Auswertung ein Schalter integriert:

Parameter für die Dokumentation	
Dokumentation der Referenzstationen (Allgemein):	Keine
Dokumentation der Referenzstationen (Messwerte):	Keine
Dokumentation Histogramm: Max. 1/3 der Punkte > 1/2 Grenzwert:	Nein
Dokumentation der Mittelbildungsinformationen der Höhe:	Nein
Deaktivierte Messungen drucken:	Ja
Jeder Messdatenansatz (GNSS-Messung) auf neuer Seite beginnen.	Ja

Steht der Schalter auf "Ja" (Standard), dann wird jeder Messdatenansatz auf einer eigenen Seite dokumentiert. "Nein" bedeutet, dass kein Seitenumbruch zwischen den Messdatenansätzen erzeugt wird.

Gebrauchshöhen

KAVDI verarbeitet bei der GNSS-Auswertung ellipsoidische Höhen. Wenn seitens des Empfängers Gebrauchshöhen geliefert werden, können diese nicht als solche eingelesen werden.

Gebrauchshöhen können nun im GNSS-Messdatenansatz als Messelement integriert werden. Hierzu steht das Zeilenelement 4001 zur Verfügung. In der GNSS-Auswertung kann dann entschieden werden ob die Gebrauchshöhen bevorzugt behandelt werden.

Einstellungen	
Gewichtung der Lagekoordinaten	keine
Messdaten: Gemessene ellipsoidische Höhe bezieht sich auf:	Antenne
Messdaten: Gemessene geozentrische Koordinate bezieht sich auf:	Antenne
Gemessene Gebrauchshöhe der ellipsoidischen Höhe bevorzugen	Nein
Minimaler Zeitabstand [min] zwischen Erster und Folgemessung:	30

Sind keine Gebrauchshöhen vorhanden, wird die Zeile nicht dargestellt.

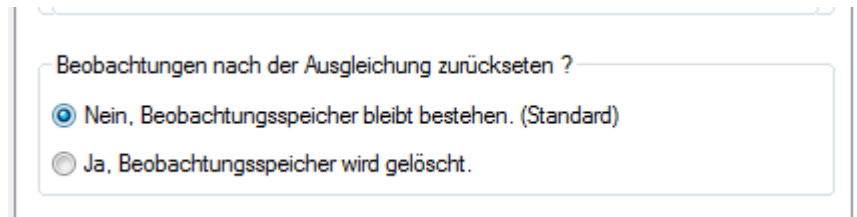
Einstellungen	
Gewichtung der Lagekoordinaten	keine
Messdaten: Gemessene ellipsoidische Höhe bezieht sich auf:	Antenne
Messdaten: Gemessene geozentrische Koordinate bezieht sich auf:	Antenne
Minimaler Zeitabstand [min] zwischen Erster und Folgemessung:	30

Integrierte Ausgleichung PANDA

Mehrere unabhängigen Ausgleichungen in einem Projekt

Auch bei Projekten mit mehreren unabhängigen Netzen können jetzt alle Netze für sich ausgeglichen werden. Hierzu muss der Beobachtungsspeicher nach der Ausgleichung gelöscht werden, der die Berechnung eines Teilnetzes abschliesst.

Die bis zu dieser Ausgleichung erfassten Beobachtungen werden für die nächste Ausgleichung nicht mehr verwendet. Es gelten dann die Beobachtungen (Richtungen/Strecken/Bedingungen), die nach dem Löschen erfasst wurden. Unter den Modulparametern kann ein entsprechender Schalter gesetzt werden:



In der Standardeinstellung wird der Beobachtungsspeicher nicht gelöscht. Das heisst, dass die Beobachtungen auch für nachfolgende Ausgleichungen zur Verfügung stehen.

NAS: Fachdatenverbindungen / sonstige Eigenschaften

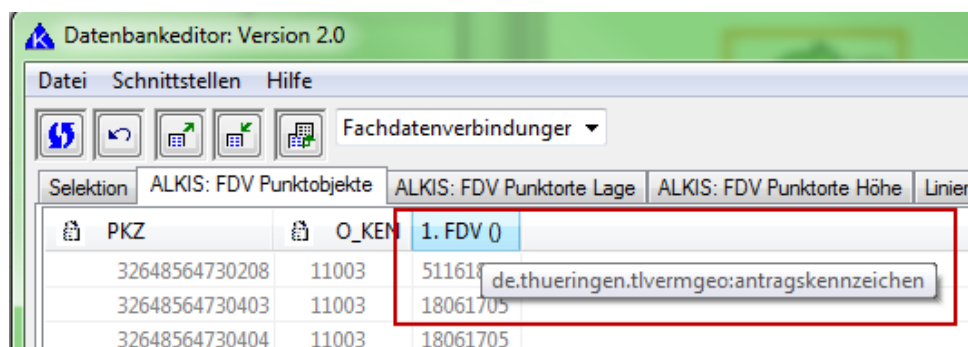
Verarbeitung Fachdatenverbindungen / sonstige Eigenschaften

Die Fachdatenverbindungen (FDV) bzw. sonstige Eigenschaften (SOE) eines Punktobjektes bzw. FDV Punktortes können nun in KAVDI verarbeitet werden. Folgende Module/Werkzeuge wurden um entsprechende Funktionalität erweitert:

- NAS- Im- und Export
- Dokumentenparameter
- Datenbankeditor

Da die Menge von FDV / SOE theoretisch unbegrenzt ist, müssen die Arten die KAVDI verarbeiten soll definiert werden. Für diese Fachdatenverbindungen / sonstige Eigenschaften werden in den Dokumentenparametern und im Datenbankeditor Felder bereitgestellt.

Ausführliche Dokumentation als PDF-Dokument zum Download: [FDV](#) und [SOE](#)



GEOgraf – Online – Interface

Auftragsvorlage

Beim Anlegen eines GEOgraf-Projekt aus KAVDI heraus kann mit Hilfe des Konfigurationslabel

K_GEOGRAF_PGM_PAR_VORLAGE = ???Mustervorlage???

der Name einer Vorlage definiert werden.

Wenn KAVDI GEOgraf startet, wird diese Vorlage mit dem Programmparameter -t beim GEOgraf - Aufruf berücksichtigt.

Programmparameter

Um GEOgraf-Programmparameter aus KAVDI heraus zu steuern (mit aufzurufen), steht das Konfigurationslabel „**K_GEOGRAF_PGM_PAR**“ zur Verfügung. Die mit diesem Label definierten Parameter werden dann eins zu eins an GEOgraf weitergegeben.

Beispiel: **K_GEOGRAF_PGM_PAR = -i**

Wenn KAVDI GEOgraf startet, wird dieser Parameter -i beim GEOgraf -Aufruf berücksichtigt.

Modus Auftrag öffnen

Standardmäßig wird aus KAVDI heraus der GEOgraf Auftrag im Modus "**exklusiver Zugriff mit Archiv-QUIT**" geöffnet.

Über den Konfigurationsschalter **K_GGCLIENT_GEOGRAF_OPEN_MODUS** kann der Open-Modus voreingestellt werden. Er kann folgende Werte annehmen:

K_GGCLIENT_GEOGRAF_OPEN_MODUS =

- 0 exklusiver Zugriff mit Archiv-QUIT (**Standard**)
- 2 exklusiver Zugriff mit Session-QUIT
- 3 exklusiver Zugriff ohne QUIT
- 1 multiuser Zugriff mit Session-QUIT
- 4 multiuser Zugriff ohne QUIT
- 5 lesender Zugriff (z.B. Viewer)

Relevante Lagestatus

Ein Punkt kann mehrere Koordinaten besitzen. In der „Liste der Lagestatus (CRS)“ wird definiert, welche Koordinate an GEOgraf übertragen werden soll. Hier können auch mehrere Lagestatus (CRS) eingetragen werden. Diese Liste arbeitet KAVDI hierarchisch ab. Somit wird pro Punkt eine Koordinate aus der Liste an GEOgraf übertragen.

Jetzt kann ein Schalter gesetzt werden, dass alle Koordinaten der Lagestatus, die in der Liste eingetragen sind, an GEOgraf übertragen werden werden.

Mit dem Konfigurationslabel **K_GGOLI_LST_LISTE_TYP** wird voreingestellt, wie diese abgearbeitet wird:

- 1 Hierarchisch (Standard)
- 2 Alle

Hierarchisch Nur eine Koordinate wird an GEOgraf übertragen

Alle Es wird für jedes eingetragenes CRS ein Punkt erzeugt.

Wenn der Schalter auf „Alle“ steht, hat das zur Folge, dass in GEOgraf mehrere Punkte mit der gleichen Punktnummer erzeugt werden. Dieser Konflikt wird mit Hilfe des "**Präfix für Punktkennzeichen**" gelöst:

Präfix für Punktkennzeichen

Wenn alle Koordinaten eines Punktes, der in der Liste eingetragenen Lagestatus (CRS), an GEOgraf übertragen werden, entstehen in GEOgraf mehrere Punkte mit der gleichen Punktkennung. Dieser Konflikt wird mit einem Präfix gelöst der dem Punktkennzeichen vorangestellt wird.

Relevante Lagestatus (CRS)

Liste der Lagestatus (CRS)

Hierarchisch oder alle anzeigen: Hierarchisch Alle

Präfixliste Punktkennzeichen

Mit dem Konfigurationslabel **K_GGCLIENT_PKZ_PRAEFIX_LISTE** kann die Liste der Präfixe für die Punktkennzeichen definiert werden.

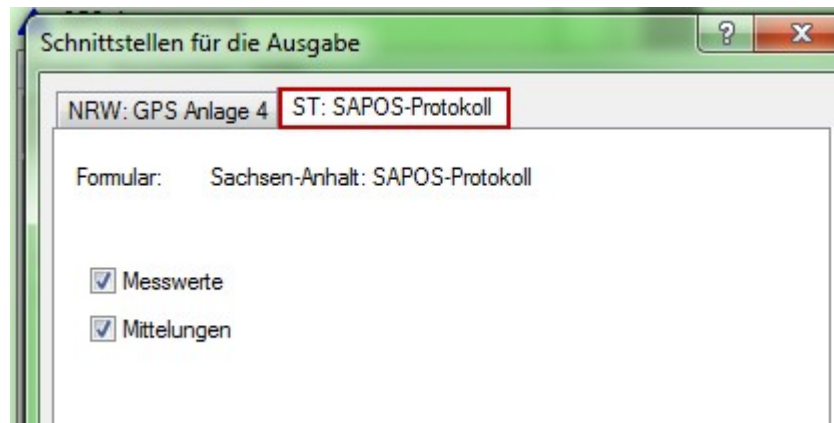
K_GGCLIENT_PKZ_PRAEFIX_LISTE = A,G

Länderversion: Sachsen-Anhalt

Dokumentation Sachsen-Anhalt: SAPOS-Protokoll

Neu:

Bei der Druckausgabe der GNSS-Auswertung kann jetzt das SAPOS-Protokoll für Sachsen-Anhalt gewählt werden.



Erfassungsbeleg zu SAPOS-HEPS										Seite	
										1	
Vermessungsbeleg					Beschreibungsnummer						
Projektname:					Projektbezeichnung:						
Gemeinde:					Gemarkung:						
Flur:					Flurstück:						
Ort, Bearbeiter:					Hausl. Bearbeiter:						
Datum der Messung:					Datum der Berechnung:						
Messwert											
Ausrichtung					Aufzeichnungsintervall:					1,00	
Annenkennzeichnung: LBAK1202					Bsp. Frequenzen:					L1 und L2	
Min. Elevationswinkel: 15											
Lfd. Nr.	Referenzstation	Punktkennzeichen	Ant.	Dist/Reduzwert	Nord-Hochwert	Höhe	KGD2	DDP (H)	Epo	Datum	Zeit
1	Ref 085			242428.303	578776.813	52.572					
2		324246758800010	1.800	242434.039	5788812.094	94.041	0.005	0.6	62	14.01.2014	09:27:33
3	Ref 085			242428.303	578776.812	52.572					
4		324246758800011	1.800	242425.735	578719.874	92.411	0.006	0.7	64	14.01.2014	10:02:25
5	Ref 0917			242421.110	578775.252	48.738					
6		324246758800011	1.800	242425.302	578719.871	92.401	0.005	0.9	60	14.01.2014	16:42:52
7	Ref 0891			242434.508	5788814.788	45.119					
8		324246758800010	1.800	242434.040	5788812.092	94.038	0.006	0.7	61	15.01.2014	07:59:39

Länderversion: Thüringen

NAS-Export: ThürVV-Lika - Punktobjekt - zugehöriger Punktort (ETRS89)

Wenn ein Attribut des Punktobjektes geändert wurde, muss immer der zugehörige Punktort (ETRS89/UTM) ausgegeben werden, auch wenn dieser selbst nicht verändert wurde (ThürVV-Lika).

Der Punktort (ETRS89/UTM) wird entsprechend der Vorschrift ausgegeben. Alle anderen, des veränderten Punktobjekt zugeordneten Punktorte, werden nicht beim Export mit ausgegeben.

NAS-Export: Namensräume

NAS-Ausgabe: Empfohlene Einstellungen

In Thüringen darf der Namensraum "adv": nicht ausgegeben werden.

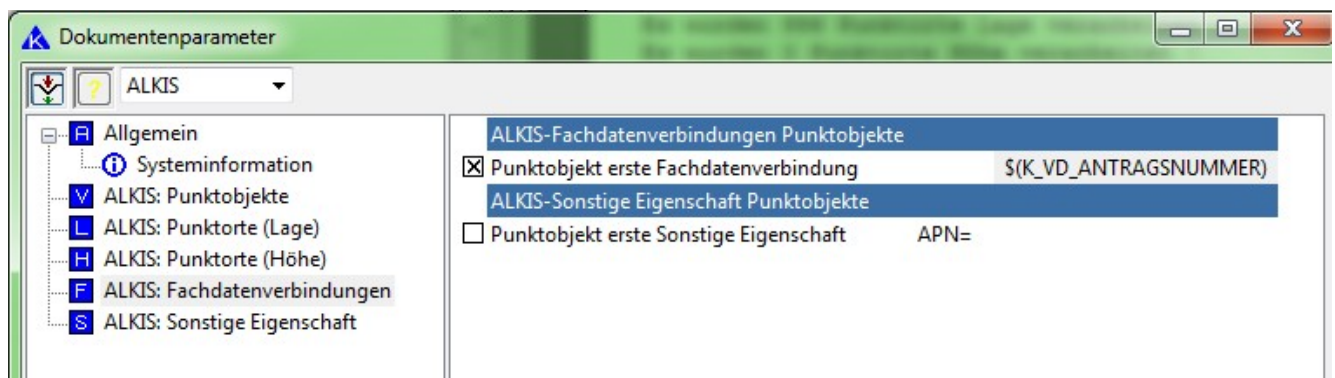
Bei aktiver Länderversion Thüringen werden beim Klick auf die empfohlenen Einstellungen die Namensräume "adv" und "erh" deaktiviert.

Antragskennzeichen Fachdatenverbindung

Das Antragskennzeichen muss als Fachdatenverbindung für jeden Neupunkt vergeben werden. Es wird in den Projekteigenschaften durch Einlesen der NAS-Datei eingetragen.



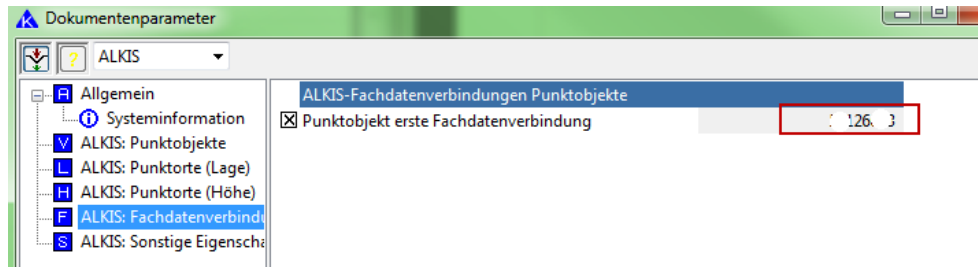
Wird die Projektvorlage ALKIS-Thüringen.cfg verwendet, ist in den Dokumentenparameter die Fachdatenverbindung mit dem Label \$(K_VD_ANTRAGSNUMMER) vorbelegt.



Neupunkte erhalten dann automatisch als Fachdatenverbindung das Antragskennzeichen. Manuell können die Fachdatenverbindungen auch im Datenbankeditor nachbearbeitet werden.

Antragskennzeichen

Das gelesene Antragskennzeichen wird jetzt nach dem Einlesen als erste Fachdatenverbindung eines Punktojektes in den Dokumentenparametern eingetragen.



LST in Abhängigkeit des Antragskennzeichen

Anforderung in Thüringen: Der Lagestatus soll in Abhängigkeit des Antragskennzeichen vergeben werden.

Standardmäßig werden Punktorte mit dem CRS "DE_PD-83_3GK4" in KAVDI mit dem Lagestatus 120 verwaltet. Liegt im Punktojekt ein bestimmtes Antragskennzeichen vor, dann soll KAVDI den Punktort mit dem CRS "DE_PD-83_3GK4" im Lagestatus 200 speichern.

Forderung:

Wenn im Punktojekt die Fachdatenverbindung "de.thuringen.tlvermgeo:antragskennzeichen" den Wert „57118407“ hat, dann soll ein zugehöriger Punktort mit dem CRS "DE_PD-83_3GK4" im Lagestatus 200 gespeichert werden.

Folgende Bedingungen müssen hierzu gegeben sein:

- In der Projektkonfiguration muss die Verarbeitung der Fachdatenverbindung aktiviert sein.
- Es muss die Art und der Wert der Fachdatenverbindung definiert sein bei dem der Wechsel in einen anderen Lagestatus vollzogen wird.

[K_TH_FDVA_ART_ANTRAGSKENNZEICHEN = de.thuringen.tlvermgeo:antragskennzeichen](#)

[K_TH_ANTRAGSKENNZEICHEN_LST120_IS_LST200 = 57118407](#)

- Das CRS DE_PD-83_3GK4 muss mit dem Lagestatus 120 verknüpft sein.

Fortführungsnachweis

Das für Thüringen entwickelte Flächenberechnungsheft kann jetzt als Entwurf zum Fortführungsnachweis in Thüringen verwendet werden.

Es kann nun im Flächenmanager ein vorläufiger Fortführungsnachweis Thüringen gedruckt werden. Er orientiert sich an dem Flächenberechnungsheft von Nordrhein-Westfalen. Der Unterschied besteht darin, dass im FN keine Nutzungsart nachgewiesen wird. Zusätzlich wird dafür die Lagebezeichnung protokolliert. Diese kann zu den Flurstücken im Flächenmanager erfasst werden.

Der FN für Thüringen ist zur Zeit noch in der Entwicklung und hat den Status Beta-Version.

Fortführungsnachweis

Alter Bestand				Neuer Bestand					
Flur- stück	Lage- bezeichnung	Fläche		Flur- stück	Lage- bezeichnung	Fläche		Abgleich Endgültige Fläche	
		ha	a			qm	ha	a	qm
1	2	3		4	5	6		7	
4711		50	82	1		15	26	15	26
	Am Holzsteg	1			Krähenwinkel	4			
				2		35	56	35	56
					In der Heckenkurve	8			
		50	82			50	82	50	82

Stadt Mannheim

KAVDI-Mobil: Tastatur erweitern

Die individuelle Alpha-Tastatur wurde um den Grossbuchstaben 'V' erweitert.

Fehlerkorrekturen

Ingenieurvermessung

In der Projektvorlage Ingenieurvermessung wurde bei verschiedenen Modulen die Punktnummer nicht hochgezählt.

Der Fehler wurde behoben.

GNSS NRW Protokoll

Die Spaltenbreiten der deaktivierten Zeilen passen nicht in das Formular.

Die Spaltenbreiten wurden in der Datei `nrw_gps_anlage4_b3_b4_b5-v_04.lst` angepasst.

Zeilenpositionierung

Nach dem Öffnen eines Dokumentes steht der Cursor nicht immer in der gleichen Zeile wie vor dem Schliessen. Da bei einer Neuberechnung die Zeilenanzahl verändert werden kann (hinzukommende Fehlermeldungen etc.) kommt es zu diesen unterschiedlichen Zeilenpositionen.

Das Verfahren zur Zeilenpositionierung wurde überarbeitet und verbessert.

Umwandeln in Neupunkte

Bei der Umwandlung in Neupunkte werden Höhen nicht immer berücksichtigt.

Der Fehler wurde behoben.

Projektgrafik

Projektspezifische Einstellungen in der Projektkonfigurationsdatei `KD_GC_...` wurde beim Öffnen eines Projektes zwar in die Projektkonfigurationsdatei geschrieben, hatten dort aber keine Wirkung.

Der Fehler wurde behoben.

CRS-Definitionen

Ist bei einem CRS der ALKIS - CRS-Name nicht definiert wird er vom vorherigen übernommen.

Der Fehler wurde behoben.

Umnummerierung in Dokumenten

Bei der Umnummerierung in Dokumenten können jetzt mehrere Messdatenprotokolle gleichzeitig ausgewählt werden.

Punktkenzeichen mit führenden Buchstaben

Bei Punktkenzeichen mit führenden Buchstaben handelt es sich in der Regel um Punkte, die im Gauss-Krüger-NBZ nummeriert wurden. Diese werden in KAVDI ohne den führenden Buchstaben verwaltet. Die Punkte können so nicht mehr über die GEOgraf-Online-Schnittstelle gefunden werden.

Der führende Buchstabe wird nun in KAVDI nicht mehr eliminiert.

Seriennummer des GNSS-Empfängers

Im Messdatenprotokoll soll die Seriennummer des GNSS-Empfängers analog wie die Instrumentennummer eines Tachymeters angezeigt werden.

Es wird jetzt in KAVDI ein Zeilentyp bereitgestellt mit dem die Seriennummer des GNSS-Empfängers im Messdatenprotokoll dargestellt werden kann. Eine vorhandene Zeile kann in diesen Zeilentyp konvertiert werden.

Projektgrafik

Der Schalter für die Darstellung von ungültigen Arbeitskennzeichen wurde entfernt. Ein ungültiges Arbeitskennzeichen kommt in KAVDI nicht vor.

Es wurde ein neuer Schalter eingefügt, der es möglich macht, nur die Arbeitskennzeichen von Punkten mit gültigen Objektkennungen anzeigen zu lassen.

Substitution

Die Berechnungsnummer kann nicht gesetzt werden.

WENN AKZ = " *4711" DANN BER = 0

Der Fehler wurde behoben.

GNSS-Auswertung: Typ der Zeit

Der Typ der Zeit wurde nicht in den Verwaltungsdaten angezeigt, wenn die erste Messung eine Referenzstation war.

Der Fehler wurde behoben.

Es werden alle Messungen überprüft, bis ein Zeittyp gefunden wurde.

GNSS-Auswertung: Koordinaten Referenzstation

Die Koordinaten der ersten Referenzstation wird nicht in das Formular der Messwerte angezeigt.

Der Fehler wurde behoben.

Umgebungsvariablen

In KAVDI können in Texten Variablen integriert werden wie z.Bsp. \$(K_DATUM). In den Texten wird dann bei der Ausgabe die Variable entsprechend ausgetauscht. Die Werte der Variablen werden zuerst über das Environment aufgelöst. Wurde der Name nicht im Environment gefunden, dann wird nach fest definierten Variablennamen gesucht.

Ist der Variablenname auch nicht unter den fest definierten, dann sollte KAVDI auch noch nach Konfigurationslabeln suchen und diese Werte entsprechend setzen.

Der Variablenname wird nun in folgender Reihenfolge aufgelöst:

- Environment
- feste Variablen (K_DATUM, K_ZEIT ...)
- Konfigurationslabel

In den Texten werden bei Erfolg die Variablennamen durch ihre Werte ersetzt.

Beispiel:

- Geprüft am \$(K_DATUM)
- Geprüft am 11.04.2014

ALKIS NAS-Import

Bei Punktkennungen mit führenden Buchstaben wurden die Buchstaben eliminiert.

Der Fehler wurde behoben.

Die führenden Buchstaben werden nicht mehr eliminiert. Da es sich hier in der Regel um alte Gauss-Krüger-Nummerierungen handelt, werden diese Punktkennungen nicht zur Bestimmung des NBZ-MIN herangezogen. In diesem Fall wird der NBZ-Min aus den Koordinaten des Standard-Koordinatensystems nachträglich gebildet.

Messauswertung Formular D1 Einführungserlass ETRS89/UTM

Die Instrumentennummer ist maximal 20-stellig. Im Messdatenprotokoll darf die Nummer 40-stellig sein. Die beiden Längen sollten gleich sein.

Die Anzahl der Stellen für die Instrumentennummer wurde im Formular auf 40 erhöht.

Messauswertung GEOgraf

Bei der Auswertung des Messdatenprotokolls für GEOgraf sollten die Punktnummern rechtsbündig ausgegeben werden.

Der Fehler wurde behoben.

Schnittstelle: KAFKA-Konverter

Wenn im Punktkennzeichen Buchstaben vorkommen, wurden diese beim Schreiben in die Auftragsdatei in Nullen umgewandelt.

Die Ausgabe wurde so überarbeitet, dass das Punktkennzeichen ohne Konvertierung in die Auftragsdatei geschrieben wird.

KAFKA-Konverter: Punktnummerierung ALKIS-Objektkennung

Bei der Punktnummerierung ALKIS mit Objektkennung wurden die GNSS-Punkte nicht in die Auftragsdatei ausgegeben.

Der Fehler wurde behoben.

KAFKA-Konverter: Arbeitskennzeichen

Das Ändern eines Arbeitskennzeichen bei einer Koordinateneingabe von GNSS-Punkten führte dazu, dass die Einzelbeobachtungen nicht mehr in die Auftragsdatei geschrieben wurden.

Der Fehler wurde behoben.

Transformation Sachsen-Anhalt: LTK-Punkte

Der Ausgangspunkt und der Endpunkt eines LTK werden bei der Passpunktauswahl nicht automatisch gefunden.

Der Fehler wurde behoben.

Verzeichnisauswahl

Beim NAS-Import blieb der Pfad zur zuletzt eingelesenen Datei stehen.

Der Fehler wurde behoben.

GEOgraf-Online

Bei einer Schnittpunktberechnung in GEOgraf wurde nicht nach der Punktnummer gefragt, unabhängig vom Eingabemodus.

Der Fehler wurde behoben.

Update V12.3.1

GEOgraf-Online-Schnittstelle

Sachdaten

Zu einem Punkt werden von KAVDI aus Sachdaten an GEOgraf übergeben. Diese werden mit einem Langtext benannt: "Arbeitskennzeichen", "Lagestatus" etc.

Über den Konfigurationsschalter `K_GGCLIENT_EXPORT_SACHDATEN` kann statt des "Langtextes" auch ein "Kurztext" übergeben werden. Außerdem besteht die Möglichkeit die Sachdatenübergabe ganz abzuschalten.

Der Schalter kann in der Projektvorlage voreingestellt werden. Folgende Werte können definiert werden:

```
K_GGCLIENT_EXPORT_SACHDATEN = 0   (keine Sachdaten)
K_GGCLIENT_EXPORT_SACHDATEN = 1   (Sachdaten mit Langtext (Standard))
K_GGCLIENT_EXPORT_SACHDATEN = 2   (Sachdaten mit Kurztext)
```

Die Einstellung kann nur einmal pro Projekt eingestellt werden. Eine nachträgliche Änderung in der Konfigurationsdatei hat keine Auswirkung.

Katalog der geänderten Altpunkte

Bei veränderten Altpunkten wird der Katalog falsch zugewiesen.
Dies betrifft die Schnittstelle nur, wenn alle Lagestatus eines Punktes an GEOgraf übertragen werden sollen.

Der Fehler wurde behoben.

Allgemein

Ansicht Messdatenprotokoll

Die Ansicht des Messdatenprotokolles kann unter den Projekteigenschaften (Projekt/Eigenschaften/Option Messauswertung) nicht geändert werden, da die Startseite geöffnet ist.

Der Fehler wurde behoben.

GNSS-Auswertung

Messdatenprotokoll direkt aus LEICA

Bei der Erstellung des KAVDI-Messdatenprotokolls direkt aus LEICA, kann die Duration (Messdauer) ausgegeben werden. KAVDI verarbeitet zur Zeit den Wert als Messdauer in Sekunden und erwartet den Wert als ganze Zahl. Leica gibt den Wert aber in dem Format "Std:Min:Sek" aus.

Bei der Auswertung überprüft KAVDI das Format auf ':' und wandelt die Information entsprechen in Sekunden um.

Update V12.3.2

ALKIS

Dokumentation "[sonstigeEigenschaft](#)" und [Fachdatenverbindung](#) als PDF zum Download.

SonstigeEigenschaft

Das Attribut sonstigeEigenschaft kann im Punktobjekt mehrfach vorkommen. Die Bedeutung einer sonstigeEigenschaft wird bisher aus dem Wert mit einem Präfix abgeleitet. In einigen Fällen wird die sonstigeEigenschaft ohne Präfix geführt. Die Art der sonstigeEigenschaft kann in diesem Fall über einen Wertebereich abgeleitet werden.

Zur Identifizierung der SOEs stellt KAVDI jetzt 4 Varianten zur Verfügung:

1. Konstanter Präfix
2. Wertebereich aus Konfigurationsdatei (Komma separiert)
3. Wertebereich aus Datei
4. Matchcode

Ausführliche Dokumentation "SonstigeEigenschaft" als Download [hier](#).

SonstigeEigenschaft

Unter den Dokumentenparametern wird das Attribut SonstigeEigenschaft (SOE) auch unter den Fachdatenverbindungen aufgelistet. Für die SOE gibt es einen eigenen Bereich.

Der Fehler wurde behoben.

ALKIS: Fachdatenverbindungen / SonstigeEigenschaft

Die Änderungen der Fachdatenverbindungen und SonstigeEigenschaft werden im Datenbankeditor protokolliert, damit sie bei einer Neuberechnung wieder am Punkt angebracht werden.

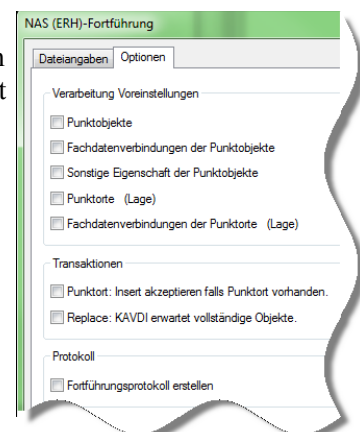
Wenn in KAVDI die Punktnummerierung inkl. Objektkennung aktiviert ist (NBZ/PNR/KEN), dann fehlte im Protokoll die Objektkennung und KAVDI findet den Punkt nach einer Neuberechnung nicht mehr.

Der Fehler wurde korrigiert.

Fortführung: Fachdatenverbindung und Sonstige Eigenschaft

Bei der Fortführung werden jetzt die in den Dokumentenparametern eingestellten Fachdatenverbindungen und SonstigeEigenschaft zum Punktobjekt bzw. Punktort gespeichert.

Es wurden entsprechende Schalter unter den Optionen des Moduls NAS (ERH) - Fortführung integriert.



Datenbankeditor: Start externe Programme

Wenn der Wert einer Fachdatenverbindung eine URL ist, dann wird bei einem Rechtsklick der Standardbrowser mit dieser URL geöffnet. Jetzt kann ein beliebiges (definiertes) Programm aufgerufen werden, welches bei einem Rechtsklick gestartet wird. Die Art der Fachdatenverbindung und der Wert (name oder uri) müssen als Parameter zur Verfügung gestellt werden.

Diesem Programm werden 3 Parameter übergeben:

1. Interne Bezeichnung der FDV/SOE
2. Art der FDV/SOE
3. Wert der FDV/SOE

Die Programme können, wie gewohnt, über folgende Konfigurationslabel definiert werden:

- K_DB_EDITOR_FDV_PGM_NAME
- K_DB_EDITOR_FDV_PGM_PARAMETER
- K_DB_EDITOR_FDV_PGM_SHOW

bzw.:

- K_DB_EDITOR_SOE_PGM_NAME
- K_DB_EDITOR_SOE_PGM_PARAMETER
- K_DB_EDITOR_SOE_PGM_SHOW

- Beispiel:

```
K_DB_EDITOR_FDV_PGM_NAME = $COMSPEC$
K_DB_EDITOR_FDV_PGM_PARAMETER = "/C
W:\config\ext_pgm\kavdi_db_editor_fdv_run.bat %1 %2 %3"
K_DB_EDITOR_FDV_PGM_SHOW = N
```

```
K_DB_EDITOR_SOE_PGM_NAME = $COMSPEC$
K_DB_EDITOR_SOE_PGM_PARAMETER = "/C
W:\config\ext_pgm\kavdi_db_editor_soe_run.bat %1 %2 %3"
K_DB_EDITOR_SOE_PGM_SHOW = N
```

- Beispiel einer Batch-Datei:

```
@echo off
REM -----
REM Variablen definieren
REM -----

SET FDV=%1
SET FDV_ART=%2
SET FDV_WERT=%3

SET FILE_HTTP=w:\tmp\index.htm
ECHO "INTERN=%FDV%
ART=%FDV_ART%
WERT=%FDV_WERT%" > %FILE_HTTP%

start iexplore.exe %FILE_HTTP%
```

NAS-Export

Die Attribute des CI_RoleCode sind vom Typ AnyUri.

Formulierungen, wie sie in der GeoInfoDok beispielhaft gezeigt sind, akzeptiert der Validierer der AED-SICAD nicht. Nach Analyse seitens der Bezirksregierung sind die Angaben in der GeoInfoDok aber formell richtig. Damit die Fortführungssätze weiterhin verarbeitet werden können sollte KAVDI eine Variante zur Verfügung stellen

die der Validierer der AED-SICAD akzeptiert. Es wurden in KAVDI zwei Konfigurationsvariablen integriert:

Das Label **K_NAS_EXPORT_ATTRIBUT_CODELIST_P_OR_T_URL** legt die URL fest.

Der Standard ist:

```
K_NAS_EXPORT_ATTRIBUT_CODELIST_P_OR_T_URL =
"http://schemas.opengis.net/iso/19139/20070417/resources/Codelist/gmxCodelists.xml"
```

Eine zweite Variable legt den RoleCode fest. Diese Variable ist standardmäßig leer:

```
K_NAS_EXPORT_CI_ROLECODE_P_OR_T =
```

In diesem Fall arbeitet KAVDI so wie es in der GeoInfoDok beschrieben ist.

Sobald die Variable definiert wird, formuliert KAVDI die Information wie folgt in die Ausgabedatei:

Bsp: definierte Variable:

```
K_NAS_EXPORT_CI_ROLECODE_P_OR_T = "resourceProvider"
```

Die Attribute des CI_RoleCode sind abhängig vom Wert. Der Anker der URL wird entsprechend gesetzt:

```
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/CodeList/gmxCodelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="http://www.isotc211.org/2005/resources/CodeList/gmxCodelists.xml#CI_RoleCode_resourceProvider"
<gmd:CI_RoleCode ...>resourceProvider</gmd:CI_RoleCode>
```

Fortführung

Wenn gleichzeitig das Berechnungsdatum und die Erhebungsstelle unter den Qualitätsangaben vorhanden sind, schlug die Fortführung fehl. (Die Erhebungsstelle wurde nicht fortgeführt.)

Der Fehler wurde behoben.

NAS-Import: Punktnummerierungsbezirke

Wenn in einer NAS-Datei Gauss-Krüger-Punktkennzeichen gefunden werden, dann ermittelt KAVDI automatisch die Punktnummerierungsbezirke. Wenn die Kilometer der Nummerierungsbezirke beide 0 sind, dann werden diese nicht erzeugt.

Der Fehler wurde behoben.

NAS-Import: Geometrien

Beim NAS-Import generiert KAVDI aus den Umringsgeometrien Linien zur Grafikdarstellung. Um noch detailliertere Informationen darzustellen, wird jetzt auch die Information der "tatsächliche Nutzung" verwendet.

Es werden zu den Linien zwei Attribute gespeichert: Objektkennung und Objektschlüssel. Beim NAS-Import werden die Schlüssel der tatsächlichen Nutzung in den Objektschlüssel gespeichert.

Zudem wurde die Zuordnungstabelle für die Grafik erweitert. Es ist nun möglich auch für GEOgraf detaillierte Zuordnungen (Art/Ebene) zu definieren.

Substitution Fachdatenverbindung

Die definierten Fachdatenverbindungen können bei der Substitution verändert und verwendet werden. Die Schlüsselworte sind:

O_FD_V_001 - O_FD_V_010
L_FD_V_001 - L_FD_V_010
H_FD_V_001 - H_FD_V_010

Substitution: MODIFIZIER, !MODIFIZIERT, BENUTZT, !BENUTZT, DEFINIERT und UNDEF

Das Substitutionsmodul sollte so erweitert werden dass man bei den Bedingungen den Status (Modifiziert/Benutzt) des Punktobjektes bzw. Punktortes abfragen kann.

Die Punktobjekte können in der Substitution mit P_OBJ bzw. mit P_OR_T_LAG und P_OR_T_HOH angesprochen werden.

Der Status dieser Objekte kann mit den Schlüsselworten:

MODIFIZIER, !MODIFIZIERT, BENUTZT, !BENUTZT, DEFINIERT und UNDEF erfragt werden:

Bsp.: **WENN P_OBJ BENUTZT DANN OSK = 4711**

Substitution: Punktcode

Das Element Punktcode wird jetzt in der Liste zur Auswahl mit aufgeführt.

Substitution: Vergleich mit negativer Zahl

Ein Vergleich mit einer negativen Zahl funktioniert nicht:

WENN O_RHO < -2 DANN O_RHO UNDEF

Ein solche Zuweisung wird mit einem Fehler quittiert. Der Fehler wurde behoben.

Substitution: Zuweisung Objektkennung

Die Zuweisung der Objektkennungen funktioniert nicht bei Punkten mit führendem alphanumerischen Zeichen im Arbeitskennzeichen.

Der Fehler wurde behoben.

Schnittstellen

GEOgraf-Online-Schnittstelle

Beim Übertragen der Linien aus dem Festpunktspeicher wurden doppelte Linien (unterschiedlicher Art) nicht an GEOgraf übertragen.

Der Kollisionsschalter für die Übertragung der Linien an GEOgraf wurde auf **-kl:7** gesetzt. Damit werden Linien mehrfach übertragen, ausser wenn die Geometrie, Art und Ebene gleich sind.

GEOgraf-Online-Schnittstelle

Wenn zu einem Punkt mehrere Punkorte an GEOgraf gesendet wurden, dann konnte es vorkommen, dass bei veränderten Altpunkten, der Katalog falsch übermittelt wurde.

Der Fehler wurde behoben.

GEOgraf-Online-Schnittstelle

Bei den veränderten Altpunkten werden die Sachdaten nicht an GEOgraf übergeben.

Der Fehler wurde behoben.

GEOgraf-Online-Schnittstelle

Vor jeder Neuberechnung werden die durch KAVDI veränderten Altpunkte wieder auf ihren Originalzustand zurückgesetzt. Hierbei wurden bisher immer die Einstellungen des ALKIS-Signaturenkataloges verwendet. Wenn der Grunddatenbestand des GEOgraf-Auftrages durch KAVDI erstellt wurde und hierbei ausschliesslich die Zuordnungstabellen (kein ALKIS-Signaturenkatalog) verwendet wurden, dann sollten auch die veränderten Altpunkte wieder über die Zuordnungstabellen auf ihren Originalzustand zurückgesetzt werden.

Das bisherige Verhalten, dass die veränderten Altpunkte immer über die Einstellungen des ALKIS-Signaturenkataloges wieder auf ihren Originalzustand zurückgesetzt werden, bleibt bestehen.

Über das Konfigurationlabel **K_GGCLIENT_RESTORE_PKT_FORCE_SIG_KAT** ist das Verfahren bei der Rücksetzung schaltbar:

K_GGCLIENT_RESTORE_PKT_FORCE_SIG_KAT = J

=> Die veränderten Altpunkte werden immer über die Einstellungen des ALKIS-Signaturenkataloges wieder auf ihren Originalzustand zurückgesetzt. (Standard)

K_GGCLIENT_RESTORE_PKT_FORCE_SIG_KAT = N

=> Das Zurücksetzen der veränderten Altpunkte erfolgt je nach Einstellungen in der Projektkonfiguration (Artenzuordnung über ...)

DXF-Schnittstelle - Datenbankeditor

1. Die Ausgabe der Bild-Folie sollte man deaktivieren können.
2. Bei einer UTM-Abbildung sollte die vollständige Zonenkennziffer in die DXF-Datei ausgegeben werden.

Wenn die Bildfolie nicht ausgegeben werden soll kann der Name der Bildfolie in der Zuordnungstabelle mit einem Kommentarzeichen versehen werden: **#BILD_FOLIE = Bild**

Die Zonenkennziffer wird bei UTM-Koordinaten hinzugefügt. Damit die Koordinate vollständig ausgegeben wird, muss in der Zuordnungstabelle der Koordinatenoffset entsprechend hoch gesetzt werden: **KOORD_OFFS = 10000000**

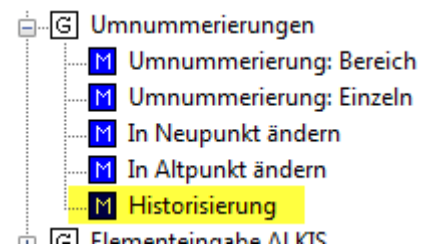
Die DXF-Schnittstelle gibt nun detaillierte Fehlermeldungen/Warnungen aus, falls Punkte oder Linien nicht ausgegeben wurden.

Allgemein

Historisierung von Punkten

Zur Historisierung von Punkten gibt es jetzt ein neues Modul:

In der Modulliste unter der Gruppe "Umnummerierungen" kann die Historisierung ausgewählt werden.



Folgende Aufgaben soll das Modul für die eingegebenen Punkte erledigen:

- Koordinatenstatus aller Punktorte: 5000
- Kartendarstellung aller Punktorte: false
- Der PunktortTA eines Grenzpunktes muss in PunktortAU gewandelt werden

Der PunktortTA wird kopiert und als PunktortAU gespeichert. Der PunktortTA wird gelöscht. Damit erzeugt KAVDI beim NAS-Export ein Delete auf den PunktortTA und einen Insert für den "neuen" PunktortAU.

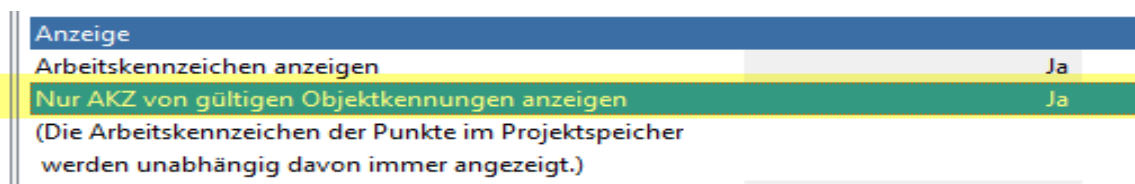
Projektgrafik

Punkte ohne Punktkennzeichen erhalten beim NAS-Import, eine temporäres Arbeitskennzeichen mit führendem Buchstaben L,N oder O. Diese Punkte besitzen in der Regel auch keine Objektkennung.

In der Projektgrafik unter Grafik-Eigenschaften



kann jetzt per Schalter ausgewählt werden, ob diese Punkte dargestellt bzw. als Punktauswahl zur Verfügung stehen sollen.



Hier: Die temporär erzeugten Arbeitskennzeichen des Externen Speichers sind nicht mehr auswählbar und werden nicht dargestellt.

Da Neupunkte die noch nicht qualifiziert sind (keine Objektkennung), dargestellt werden sollen, gilt dieser Schalter nur für den Festpunktspeicher (externer Speicher). Alle benutzten Punkte (Projektspeicher / interner Speicher) sind in der Grafik auswählbar und werden mit Punktnummer dargestellt.

Parallelschnitt

Die Kopfzeile des Parallelschnittes wurde nicht fett gedruckt.

Der Fehler wurde behoben.

Eingabedialog Berechnung

Aktiviert man ein geöffnetes Berechnungsdokument über die Dokumentenliste, wurde der Eingabedialog für die Berechnungsnummern nicht angezeigt, wenn zuvor die Startseite aktiv war.

Der Fehler wurde behoben.

Titelseite

Auf der Titelseite wird das Copyright unvollständig ausgegeben.

Der Fehler wurde behoben.

Datenbankeditor: Auswahldialog Formatdatei

Bei Auswahl einer Formatdatei im Datenbankeditor erscheint die Dialogbox zum Speichern und nicht zum Öffnen von Dateien.

Der Fehler wurde behoben.

Datenbankeditor

Die gelöschten Punktobjekte und die Punktorte (Lage) werden im Datenbankeditor mit einem roten X in der ersten Spalte markiert. Falls das gesamte Objekt gelöscht wurde, dann zeigt KAVDI nicht mehr die zugehörigen gelöschten Punktorte an.

Projektverzeichnis

Das Projektverzeichnis kann jetzt geöffnet werden, wenn das Projekt selbst nicht geöffnet ist. Im Projektbrowser und in der Anzeige der letzten fünf geöffneten Projekte kann im Kontextmenü, nach dem Rechtsklick auf den Projektnamen, das Projektverzeichnis geöffnet werden.

Projektverzeichnis

Manchmal wird das Projektverzeichnis nicht geöffnet.

Der Fehler wurde behoben.

Standpunktsystem

Eine Konstellation konnte nicht berechnet werden

Die Analyse hat ergeben, dass bei der Einzelpunktausgleichung, die hier im Einsatz ist, schlechte Näherungskordinaten für diesen Fall berechnet wurden. Die Näherungskordinatenberechnung wurde optimiert.

Kanalmessstab

Die Richtung des reduzierten Punktes wird größer als 400 Gon berechnet.

Der Fehler wurde behoben.

Startseite

Die Startseite sollte über einen Menüpunkt komplett deaktiviert werden können.

Die Anzeige der Startseite kann jetzt unter den Benutzereinstellungen aktiviert bzw. deaktiviert werden.

Schreibfehler

Furstück

Der Fehler wurde behoben.

GNSS-Auswertung

Gemessene UTM-Koordinaten

Einige Empfänger liefern bereits verebnete Koordinaten. Diese sollten auch durch die GNSS-Auswertung verarbeitet werden.

Für die GNSS-Auswertung können zur Zeit die gemessenen geografischen, geozentrischen oder die Vektoren zu den Referenzstationen in das Messdatenprotokoll übernommen werden. Aus diesen Daten werden durch die GNSS-Auswertung dann die Landeskoordinaten berechnet.

In einigen Rohmessdateien (Bsp.: geomomile) befinden sich aber bereits die verebneten gemessenen UTM-Koordinaten. Diese können in KAVDI zur Zeit nicht als gemessenen Koordinaten verwaltet werden.

- **Messdatenprotokoll erstellen: Gemessene UTM-Koordinaten**

Der GNSS-Messdatenansatz wurde um einen weiteren Datensatz erweitert, der es nun ermöglicht bereits in das Landessystem (UTM) verebnete Koordinaten als gemessene Koordinaten zu verwalten. In der Formatdatei, die zur Erstellung des Messdatenprotokolles verantwortlich ist, können nun folgende Label verwendet werden um die Messwerte entsprechend zuzuweisen:

951 = Rechtswert GNSS-Messung (UTM)

952 = Hochwert GNSS-Messung (UTM)

953 = Gerbrauchshöhe

Hinweis: Beim Rechtswert (951) muss die Zehnerstelle der Zonenkennziffer eliminiert werden.

Bsp: [10-11] = "X" ? 952 = [20-30]

[10-11] = "Y" ? \$WERT = [20-30]

[10-11] = "Y" ? 951 = \$WERT

[10-11] = "Y" & \$WERT > 9999999 ? 951 = [21-30]

[10-11] = "Z" ? 953 = [20-30]

- **Auswertung der gemessenen UTM-Koordinaten**

Wenn im Messdatenprotokoll bereits verebnete Koordinate (UTM) protokolliert sind werden diese von der GNSS-Auswertung berücksichtigt. Die gemessenen UTM-Koordinaten werde hierzu in geografische Koordinaten umgeformt. Mittelbildung / Listen / Formulare stehen dann wie gewohnt zur Verfügung.

Ausgleichung

Integrierte Ausgleichung PANDA

Bei mehreren unabhängigen Ausgleichungen in einem Projekt, konnte es je nach Konstellation dazu kommen, dass eine Ausgleichung nicht berechnet wurde.

Da KAVDI Punkte nicht verwendet, von denen keine Beobachtung ausgeht, werden diese deaktiviert. Diese Markierung wird nicht zurückgesetzt. Bei unabhängigen Ausgleichungen müssen aber alle Punkte wieder auf "aktiv" gesetzt werden.

Der Fehler wurde behoben.

Messauswertung

Messauswertung Einstellung Punktnummerierung NBZ/PNR/KEN

Bei der Einstellung (Projektkonfiguration) Punktnummerierung: NBZ/PNR/KEN konnten Messdaten nicht ausgewertet werden. Der Datenbankzugriff wurde verweigert und die Auswertung konnte dann nicht durchgeführt werden.

Der Fehler wurde behoben.

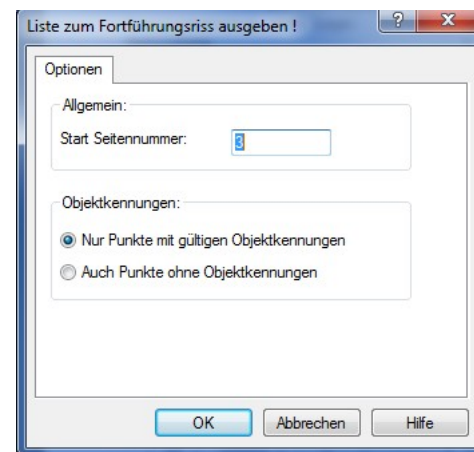
Länderversion: Thüringen

Thüringen: Fortführungsnachweis

Die Schlüsselzahl der Nutzung (Eingabe Modulparametern Flächenberechnung) und die Lagebezeichnung (Eingabe über den Flächenmanager) kann jetzt mit ausgegeben werden.

Sachsen-Anhalt: Liste zum Fortführungsriß

Unter den Modulparametern kann jetzt die Ausgabe von Punkten ohne Punktkennung aktiviert/deaktiviert werden.



Sachsen-Anhalt: Liste zum Fortführungsriß

Der NV wird auch von Punkten ausgegeben, die nicht in der Liste ausgegeben werden (Punkte ohne Objektkennung)

Der Fehler wurde behoben.

Sachsen-Anhalt: Gemarkungsliste Katasteramtsliste

Für Sachsen-Anhalt wurde die Liste der Gemarkungen und Katasterämter aktualisiert. Auch die Projektvorlage Alkis_Sachsen-Anhalt.cfg wurde angepasst. Da die bestehenden Listen nicht überschrieben werden, müssen die Namen in der Projektvorlage angepasst werden.

K_FN_EL_AMT = **Katasteramt-SA-2014.txt** (ALT: Katasteramt-SA.txt)
K_FN_EL_GEM = **Gemarkung-SA-2014.txt** (ALT: Gemarkung-SA.txt)

Update V12.3.3

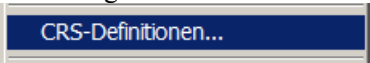
GNSS-Auswertung

Gemessene Gebrauchshöhe

Standardmäßig wird die ellipsoidische Höhe verarbeitet. Wenn der Schalter gesetzt ist, dass die gemessene Gebrauchshöhe der ellipsoidischen bevorzugt werden soll, kann zusätzlich definiert werden ob, sich die gemessene Gebrauchshöhe auf die Antenne oder bereits auf den Boden bezieht. Das hat zur Folge dass die endgültige Höhe gegebenenfalls um die Antennenhöhe reduziert werden muss.

Höhen: Quasigeoid

Die Bestimmung der Höhen anhand der Definition eines Quasigeoids.

Unter  können jetzt auch Undulationsmodelle definiert werden.

Diese können dann in der GNSS-Auswertung zur Bestimmung der Gebrauchshöhe verwendet werden. Hierzu muss in der GNSS-Auswertung ein Zielsystem für die Höhe angegeben werden. Wenn die Höhenart des Höhensystems eine normalorthometrische Höhe oder Normalhöhe ist, dann kann für die Bestimmung, neben einer Transformation nun auch ein definiertes Undulationsmodell verwendet werden. In der Grafik kann das Raster über die Punktebenen sichtbar gemacht werden. So ist leicht erkennbar, ob die gemessenen Koordinaten auch im Raster liegen und die Höhen korrekt interpoliert werden können.

Eine Gitterdatei mit dem nordrhein-westfälischen Undulationsmodell 2007 wird von der Bezirksregierung Köln (Geobasis NRW) kostenlos zur Verfügung gestellt. Diese Gitterdatei incl. Konfiguration für KAVDI leiten wir an Sie weiter. Kontaktieren Sie uns hierzu unter support@kavdi.de.

GNSS-Auswertung

Bei der GNSS-Auswertung sollten die verebneten Koordinaten erst dann berücksichtigt werden, wenn keine gemessenen geozentrischen/geografischen Koordinaten gemessen worden sind. In einigen Testdaten der Hersteller wurden unvollständige verebnete Koordinaten dokumentiert, die dann in KAVDI zu falschen Ergebnissen führen.

Falls im GNSS-Messdatenansatz gemessene geografische oder geozentrische Koordinaten vorhanden sind, werden diese bevorzugt behandelt.

KAVDI.Mobil

GNSS: Gebrauchshöhen

Alle unter dem Koordinatenreferenzsystem (CRS) definierten Undulationsmodelle können bei der Gebrauchshöhenbestimmung in der GNSS - Messung verwendet werden.

Geodimeterschnittstelle

Bei der "Geodimeter Online"-Schnittstelle wird standardmäßig vor der Streckenmessung getestet, ob ein Signal am Messgerät vorliegt. D.h. es wird getestet ob ein Prisma angezielt ist. Dieser Signaltest kann jetzt abgeschaltet werden damit eine reflektorlose Messung möglich ist. Der Schalter Signaltest kann in der Messgerätekonfiguration (nur Geodimeter - Schnittstelle) gesetzt werden.

Messauswertung

Messauswertung

Bei einem neuen Projekt wird bei der Auswertung des Messdatenprotokolls ein Name vorgeschlagen. Die Standardextension wurde auf **kmd** (**K**AVDI - **M**essdatendokument) geändert.

GEOgraf Online Interface

Erfassung Flächenberechnung

Wenn die Umringspunkte für eine KAVDI-Flächenberechnung in GEOgraf selektiert werden, erwartete KAVDI zwischendurch immer die Eingabe einer Strecke für eine Streckenkontrolle. In diesem Fall musste man nach KAVDI wechseln um die Eingabe der Strecke zu bestätigen.

Der Wechsel nach KAVDI ist nicht mehr notwendig. In GEOgraf können fortlaufend Punkte selektiert werden. KAVDI überschlägt die Eingabe der Horizontalstrecke selbstständig und führt die ausgewählte Punktnummer als nächsten Punkt in den Berechnungsansatz ein.

Dieses Verhalten wurde auch bei der Punktauswahl aus der KAVDI-Projektgrafik übernommen.

Länderversion.Baden-Württemberg

Berechnungsdokument: Ansicht Alkis

Die Kurzbezeichnungen in der Spalte der Objektkennungen lauten jetzt wie folgt:

AX_Aufnahmepunkt = AP

AX_Grenzpunkt = GP

AX_Sicherungspunkt = VP

AX_SonstigerVermessungspunkt = PL

Länderversion. Brandenburg

NAS-Export

Wenn ein Punktobjekt (ZUSO) verändert wurde und die Punktorte sind unverändert, dann werden die unveränderten Punktorte in die NAS-Datei mit ausgegeben (nur Länderversion Brandenburg).

Länderversion. Sachsen-Anhalt

Modulkonvertierung

Bei der Übernahme der GNSS-Punkte in das LTK wurde von KAVDI auch die Beobachtungen protokolliert. Diese Beobachtungen sind an dieser Stelle ohne Bedeutung und das Konvertierungsmodul wurde daraufhin geändert, dass die Zeilen mit dem Hinweis "GNSS BEOBACHTUNG" nicht konvertiert werden.

Bemerkung:

Im Konvertierungsmodul kann ein Schalter gesetzt werden, der bewirkt, dass die Zeilen, die im Zielberechnungsansatz keine Bedeutung haben nicht übernommen werden. Der Schalter ist Standardmäßig gesetzt.

Liste zum Fortführungsriß

Protokollierung der Objektkennungen

In der aktuellen Liste zum Fortführungsriß (LzF) wird die Objektart protokolliert. Sie wird aus der Objektkennung gewonnen. Über einen Modulparameter kann man jetzt wählen welches Element (Objektart oder Objektkennung) protokolliert werden soll.

Objektkennung: AX_Sicherungspunkt

Ein AX_Sicherungspunkt (13002) wird nun mit der Objektart 1 in der Liste zum Fortführungsriß protokolliert.

AX_Sonstiger Vermessungspunkt

Laut LVerGeo LSA soll ein AX_SonstigerVermessungspunkt (13003) in der Liste zum Fortführungsriß die Objektart 4 zugeordnet bekommen.

Erledigt.

Seitenzahl

Da die Gesamtanzahl aller zur Liste gehörenden Seiten durch KAVDI nicht bestimmt werden kann besteht die Möglichkeit die Gesamtanzahl unter den Modulparametern einzugeben. Die Kopfzeile wurde entsprechend erweitert.

Fehlenden Leerzeile im PDF-Dokument

In der Dokumentenansicht ist, wie vorgesehen, eine Leerzeile zwischen den Neupunkten und den sonstigen verwendeten Punkten. Beim Ausdruck oder PDF-Dokument fehlt dies Leerzeile.
Die Liste zur Fortführungsriß wurde optisch überarbeitet. Die Leerzeile wurde hinzugefügt.

Koordinateneingabe in das LTK

Bei der GNSS-Auswertung können die gemessenen Koordinaten direkt in das LTK ausgegeben werden. Hierbei wird ein Modul erzeugt, welches die gemessenen Koordinaten in das LTK transformiert. Die gemessenen Koordinaten werden hierbei nicht gespeichert, sondern nur die LTK-Koordinaten.

NAS-Export: LTK-Basispunkte fehlen

Die LTK-Basispunkte werden nicht immer in die NAS-Datei ausgegeben.
KAVDI speichert die Arbeitskennzeichen der LTK-Basispunkte in der Projektkonfigurationsdatei. Diese wurden bisher immer mit führenden Nullen gespeichert. Ist KAVDI so konfiguriert, dass führende Nullen eliminiert werden führte es dazu dass die LTK-Basispunkte nicht automatisiert qualifiziert und letztendlich nicht in die NAS-Datei geschrieben wurden.

Der Fehler wurde behoben.

Länderversion. NRW

VP-Liste

Bei Punkten ohne Objektkennung kann die Protokollierung des NBZ abgeschaltet werden. Dieser Schalter wirkte sich nur im Dokument und nicht beim Ausdruck (PDF oder Drucker) aus.

Der Fehler wurde behoben.

Länderversion. Thüringen

Flächenmanager

Der Ausdruck der Fortführungsnachweise für Thüringen schlägt fehl, wenn das Projekt für eine andere Länderversion konfiguriert ist.

Der Fehler wurde behoben.

Berechnungsmodule

Meridianstreifenumformung

Das Modul wird bei einer Neuberechnung nicht immer ausgeführt.

Der Fehler wurde behoben.

Umformung auf Kreisbogen

Beim Drag und Drop wird ein Berechnungsansatz mit zwei Zeilen für den Bogenanfang generiert.

Der Fehler wurde behoben. Es wird ein leerer Berechnungsansatz mit Bogenanfang, Bogenendpunkt und Radius erzeugt.

Projektgrafik

Höhen anzeigen

Unter den Projekteigenschaften kann ein Höhensystem (HST) definiert werden, welches in der Projektgrafik angezeigt wird. Hierzu muss unter den Grafikeigenschaften der Schalter "Höhen anzeigen" auf Ja gestellt werden. Die Anzahl der Nachkommastellen kann hier ebenfalls festgelegt werden (Standard 3).

Kartendarstellung

Unter den Grafikeigenschaften kann ein Filter für das Attribut Kartendarstellung eingestellt werden.

Alle:	der Wert der Kartendarstellung ist nicht relevant; der Punkt wird angezeigt.
true:	die Kartendarstellung muss true sein.
false:	die Kartendarstellung muss false sein.
Definiert:	die Kartendarstellung muss einen definierten Wert haben (true oder false)
Undefiniert:	die Kartendarstellung muss undefiniert sein

Allgemein

Punkt suchen

Die Suche nach Punkten in Dokumenten kann nun auch in Messdatenprotokollen durchgeführt werden. Es kann folgende Auswahl getroffen werden:

1. Suche in Berechnungsdokumenten und Messdatenprotokollen
2. Suche nur in Berechnungsdokumenten
3. Suche nur in Messdatenprotokollen

ASCII-Schnittstelle

Format CSV: Leerzeichen

Das Leerzeichen wurde als Trennzeichen und auch als Zeichen für die Klammerung hinzugefügt.

Hinweis: Bei Verwendung des Leerzeichen als Klammerung ist dabei zu bedenken, dass einige Elemente selbst Leerzeichen beinhalten. Beim Import kann KAVDI dann nicht unterscheiden ob das Leerzeichen zur Klammerung oder bereits zum Element gehört.

DXF-Schnittstelle

Wenn bei einem Punkt beide Attribute OSK und KEN belegt sind, gewinnt die Objektkennung (KEN). Diese muss dann auch in der Zuordnungstabelle definiert sein.

Falls für die Objektkennung keine Definition gefunden wurde, wird nicht mehr nach einer Definition mit dem Objektschlüssel (OSK) gesucht.

Die Suche nach der Symbolzuordnung erfolgt mit folgenden Regeln.

1. Objektkennung mit Abmarkung Marke
2. Nur Objektkennung
1. Objektschlüssel (OSK) und Vermarktungsart (VAT)
2. Nur Objektschlüssel

Arbeitskennzeichen mit 0 auffüllen

KAVDI verwaltet das Arbeitskennzeichen mit maximal acht Stellen. Unter ALKIS kann Arbeitskennzeichen je nach Konfiguration auch nur siebenstellig sein. Ist der Schalter aktiv, dass das Arbeitskennzeichen mit führenden 0 aufgefüllt werden soll berücksichtigt KAVDI immer alle acht Stellen.

Es werden nur soviel Stellen mit 0 aufgefüllt wie es relevante Stellen im AKZ gibt.

Eigentümerliste: CSV-Export

In die Eigentümerliste wurde ein CSV-Export integriert. Es können eigene Formate definiert werden.

Umformung bei Koordinatenausgabe

Die Meridianstreifenangabe bei der ASCII-Ausgabe sollte über ein Auswahlfeld möglich sein.

Der Meridianstreifen kann nun über ein Drop - Down - Element eingestellt werden. Es stehen folgende Einträge zur Verfügung:

"Aus"
"6 Grad"
"9 Grad (UTM32)"
"12 Grad"
"15 Grad (UTM33)"

Substitution

Bei der nachfolgenden Substitution wird an die vorhandene FDV ein Semikolon und die Geschäftsbuchnummer angehängt.

WENN (PNR > 0) UND O_FDV_001 DEFINIERT DANN TX1 = O_FDV_001 TX2 = ';' TX3 = '\$ (GOS_VD_GBNR)' O_FDV_001 = TX1 + TX2 + TX3

Hierbei wird allerdings der alte Wert verdoppelt und dann das Semikolon und die Geschäftsbuchnummer angefügt.

Vorher: ABCDE
Nachher: ABCDEABCDE;GBNR

Der Fehler wurde behoben. Der alte Wert wurde fälschlicherweise nicht gelöscht. Jetzt lautet das Ergebnis richtig:
ABCDE;GBNR

Objektkennung

Eingestellte Nummerierung NBZ/PNR

Im Feld registrierte Objektkennungen wurden bei eingestellter Nummerierungsart NBZ/PNR nicht verarbeitet.

Der Fehler wurde behoben. Wenn das Element Objektkennung erfasst ist, dann wird es auch verarbeitet.

Bei der **Nummerierungsart NBZ/PNR/KEN** gehört die Objektkennung zum Datenbankkennzeichen und wird nicht geändert.

Umnummerierung in Dokumenten

Bei der Umnummerierung in Dokumenten wie z.B. in vorgefertigten Dokumenten (Koordinatenverzeichnisse etc.), werden die Arbeitskennzeichen in Protokollzeilen nicht mehr berücksichtigt, da sie nach einem Berechnungslauf neu erzeugt werden.

Umnummerierung in Dokumenten

Zeilen mit Punktkennzeichen, die der Datenbankeditor erzeugt, werden jetzt bei der Umnummerierung berücksichtigt und umnummeriert.

Umnummerierung in Dokumenten

Bei mehrfachen Umnummerierungen mit Reservierungsdateien wird nur die letzte Definition durchgeführt.

Korrigiert.

Alle Definitionen zur Umnummerierung werden berücksichtigt.

Umnummerierung in Dokumenten

Es sollen nur die Arbeitskennzeichen umnummeriert werden die einen entsprechende Punktcode besitzen.

Im Dialog zur Umnummerierung kann ein Punktcode als Bedingung eingegeben werden. Es werden nur die Arbeitskennzeichen von Punkten umnummeriert, die der Bedingung entsprechen.

Datenbankeditor

Anzeige in Google

Wenn in der Liste der ALKIS-Punktorte mit der rechten Maustaste ein Punktort ausgewählt wird (UTM), dann startet KAVDI google Maps und übergibt in der URL die geografische Koordinate des Punktes (<http://maps.google.de/maps?q=.....>)

Datenbankeditor: FDV/SOE Rechtsklick

Wenn mit der rechten Maustaste auf eine FDV/SOE geklickt wird kann ein externes Programm aufgerufen werden. Diesem Programm werden zur Zeit folgende Parameter übergeben:

- interne Bezeichnung (O_FDV_001 ...)
- Art der FDV/SOE
- Wert der FDV / SOE

Die Parameterliste soll um folgende Werte erweitert werden:

- Punktkennung
- Objektkennung (AX_GRENZPUNKT)
- Rechtswert der Koordinate des Punktes (aktuell angegebener LST)
- Hochwert der Koordinate des Punktes (aktuell angegebener LST)

Bemerkung:

Folgende Werte werden nun an das externe Programm weitergegeben:

1. interne Bezeichnung (O_FDV_001/O_SOE_001 ...)
2. Art der FDV/SOE
3. Wert der FDV / SOE
4. Punktkennung
5. Objektkennung
6. Rechtswert der Koordinate des Punktes im aktuell angegebenen LST
7. Hochwert der Koordinate des Punktes im aktuell angegebenen LST

Grafik Eigenschaften

Schalter: "Nur AKZ von gültigen Objektkennung anzeigen" hatte keine Wirkung. Standardmäßig werden nun in der Grafik des Datenbankeditors die Arbeitskennzeichen von Punkten mit ungültiger Objektkennung nicht angezeigt. Unter den Grafikeigenschaften kann eingestellt werden, dass auch die Arbeitskennzeichen von Punkten ohne Objektkennung angezeigt werden.

Hinweis:

Dieses Verhalten betrifft nur die Ansicht des Festpunktspeichers (externe Datenbank). Die Arbeitskennzeichen der Punkte, die sich im Projektspeicher befinden werden immer angezeigt.

Datenbankeditor: Grafik mit Polygon

Die Funktion der Polygonauswahl funktioniert nicht.

Der Fehler wurde behoben.

Datenbankeditor

Bei eingestelltem Typ der Punktnummerierung NBZ/PNR/KEN schreibt der Datenbankeditor bei einer Punktcodeänderung die Objektkennung (KEN) nicht ins Berechnungsdokument. Das hat zur Folge, dass bei einer Neuberechnung der Punkt nicht gefunden wird um die Änderung durchzuführen.

Der Fehler wurde behoben.

NAS-Schnittstelle

Dokument importieren

Nach dem NAS-Import sollte man die Möglichkeit haben automatisch ein Dokument zu importieren.

Mit Hilfe des Konfigurationslabel: **K_NAS_IMPORT_NAME_IMPORT_DOKUMENT** kann ein Dokument angegeben werden, welches automatisch nach dem Einlesen der Bestandsdaten (NAS) importiert wird. Das Dokument muss sich in dem Import-Verzeichnis (Standard `GOS_KAVDI_ROOT/config/berechnung/import`) befinden

Beispiel: `K_NAS_IMPORT_NAME_IMPORT_DOKUMENT = LTK-Punktauswahl_mit_vwl.kbd`

Nach dem Import werden zusätzlich Protokollzeilen eingefügt, die darauf hinweisen dass die importierten Zeilen erst nach einer Neuberechnung berücksichtigt werden. Der Hinweis verschwindet nach der Neuberechnung.

Stadt Mannheim: TP

Trigonometrische Punkte per NAS importieren. Besonderheit: die TP werden in den Bestandsdaten mit der Objektkennung AX_Aufnahmepunkte geführt.

Die Trigonometrischen Punkte werden in der NAS-Datei als AX_Aufnahmepunkte hinterlegt. Der einzige Unterschied ist die Länge der Punktkennung. Ein "echter" AX_Aufnahmepunkt wird mit einer 19-stelligen Punktkennung und ein trigonometrischer Punkt mit einer 12-stelligen Punktkennung gespeichert.

Wenn ein AX_Aufnahmepunkt mit einer 12-stelligen Punktkennung eingelesen wird, dann erstellt KAVDI daraus einen AX_Lagefestpunkt, um ihn intern von einem AX_Aufnahmepunkt unterscheiden zu können.

Um ein AX_Lagefestpunkt verwenden zu können, muss unter der Projektkonfiguration (Punktnummerierung) manuell ein Index für den TK25-Nummerierungsbezirk festgelegt werden.

Beim Schreiben eines Fortführungsauftrages werden zur Zeit Punkte mit der Objektkennung AX_Lagefestpunkt nicht berücksichtigt, weil davon ausgegangen wird, dass trigonometrische Punkte nur verwendet und nicht verändert werden.

Bestandsdatenauszug

Der Bestandsdatenauszug der in KAVDI erstellt wurde, war nicht valide. Es fehlten Informationen.

Der Fehler wurde behoben.

Verzeichnis bei NAS-Import

Wenn kein Verzeichnis durch die Konfigurationsdatei vorgegeben ist sollte immer das aktuelle Projektverzeichnis zuerst geöffnet werden.

Bemerkung:

Es wird zuerst in der Konfiguration nach dem Eintrag K_PN_NAS_EIN gesucht. Das mit diesem Label eingestellten Verzeichnis wird als Startverzeichnis verwendet. Ist der Eintrag nicht definiert, so wird das aktuelle Projektverzeichnis als Startverzeichnis eingestellt.

Fortführung

Bei der Fortführung werden Punktkennungen mit führendem Buchstaben nicht korrekt verarbeitet.

Der Fehler wurde behoben.

Update V12.3.4

Integrierte Ausgleichung (PANDA)

PANDA/FA

Umstieg auf PANDA/FA: PANDA Flächenhafte Ausgleichung

Bemerkung:

Die integrierte Ausgleichung PANDA wurde intern komplett neu organisiert. Das Produkt PANDA/FA (PANDA Flächenhafte Ausgleichung) ist eine eigenständige Komponente, die über eine XML-Schnittstelle und Interprozesskommunikation verfügt. PANDA/FA lässt sich so in unterschiedlichen Programmen integrieren.

Neben der Nutzung der kontinuierlichen Weiterentwicklungen bieten sich für KAVDI weitere Features:

- Druckaufbereitung der Ausgleichungsformulare aus einem Druckmanager heraus, der im Hinblick auf den Erhebungserlass zum Einsatz kommen wird.
- Nutzung der Ausgleichung ohne Näherungskordinaten, da PANDA/FA diese selbst bestimmen kann.

Der Umstieg auf PANDA/FA ist für die KAVDI-Kunden mit Software-Service-Vertrag kostenfrei.

Checkliste

Bei den Prüfungen im Amt wird eine Checkliste benutzt um die Einstellungen/Ergebnisse einer Ausgleichung zu überprüfen. Diese Checkliste wird jetzt automatisch erstellt. So kann man vorab testen, ob die Ausgleichung den Kriterien der Checkliste entspricht.

Die Checkliste kann aus dem Viewer heraus gedruckt werden. Da die Checkliste die Einstellungen der drei Ausgleichungstypen (frei, dynamisch, endgültig) überprüft, sollten auch alle drei Ausgleichungen durchgeführt werden.

Gemessene Koordinaten

Bei der Ausgleichung unter Zwang bzw. der angemessen gewichteten Ausgleichung können die gemessenen Koordinaten zur Datumsbestimmung hinzugefügt werden.

Die Punkte können jetzt individuell zur Datumsbestimmung ausgewählt werden.

Übersicht der datumsbestimmenden Punkte

Der Viewer bietet nun die Möglichkeit, dass die datumsbestimmenden Punkte in einer Übersicht angezeigt werden.

Freie Ausgleichung: Datumspunkte

Die Datumspunkte können nun individuell bestimmt werden. Standardmäßig werden die Festpunkte (Unveränderte Altpunkte) als Datumspunkte verwendet.

NAS-Schnittstelle

NRW: Erhebungsdaten in der NAS-ERH Stufe 1

Beschreibung:

Die katasterführenden Stellen nehmen unvollständige NAS-Erhebungsdaten (NAS-ERH) von den Erhebungsstellen in einer aus der NAS abgeleiteten Struktur über den GB_Fortfuehrungsauftrag entgegen.

Die Erhebungsdaten dürfen aber ausschließlich die in der NAS-ERH (Stufe 1) gelisteten Punktdaten beinhalten. Das gilt für neue Punktobjekte/Punktorte als auch für geänderte alte Punkteobjekte/Punktorte.

Bemerkung:

Die speziellen Anforderungen für NRW an den GB_Fortfuehrungsauftrag wurden in KAVDI integriert. Auch wenn die Punktobjekte/Punktorte in KAVDI vollständig qualifiziert wurden, beinhaltet der GB_Fortfuehrungsauftrag (NRW) nur die erlaubten Attribute.

Bei der NAS-Ausgabe kann unter den "empfohlenen Einstellungen" der GB_Fortfuehrungsauftrag (NRW) ausgewählt werden.

In der Projektkonfiguration muss die Länderversion Nordrhein-Westfalen eingestellt sein.

AX_SonstigerVermessungspunkt

Beschreibung:

Das Attribut "art" wird beim NAS-Export nicht berücksichtigt.

Bemerkung:

Korrigiert

NBZ-Liste

Beschreibung:

Die NBZ-Liste ist auf maximal 20 Einträge beschränkt. Das reicht in einigen Fällen nicht aus.

Bemerkung:

Das Limit wurde auf 100 (10*10) erhöht.

DXF

DXF-Layernamen

Beschreibung:

Falls in der Zuordnungstabelle lange Layernamen (länger als 31 Zeichen) eingetragen sind kann die erzeugte DXF-Datei nicht eingelesen werden.

Bemerkung:

Die Layernamen werden automatisch auf 31 Zeichen begrenzt.

Geograf-Druckdatei-Konverter

Geograf-Protokolländerung

Das Geograf-Protokoll hat sich geändert. Das hatte zur Folge, dass der Druckdateikonverter die Flächen nicht mehr finden konnte.

Korrigiert. Die neuen Bedingungen um eine Fläche im Protokoll zu finden wurden integriert, so dass die Flächen wieder ins Berechnungsdokument übernommen werden. Die Abwärtskompatibilität bleibt gewährleistet.

Länderversionen.NRW

Flächenmanager

Beschreibung:

Die Flächen des alten Bestandes werden manchmal in die falschen Spalten gedruckt.

Bemerkung:

Korrigiert

Länderversionen.Sachsen-Anhalt

Fortführungsnachweis

Beschreibung:

Erstellung eines Fortführungsnachweises aus dem Flächenmanager.

Bemerkung:

Das Drucken eines Fortführungsnachweises für Sachsen-Anhalt wurde integriert. Die Formulardatei : st_fortfuehrungsnachweis-v_01 muss im Verzeichnis \config\ll-layout existieren. Sie wird standardmäßig mit dem Setup installiert.

Länderversionen.Mecklenburg-Vorpommern

Koordinatenverzeichnis

Beschreibung:

Modul zur Erstellung des

Koordinatenverzeichnis mit Nachweis der Punktidentität

Bemerkung:

Das Koordinatenverzeichnis mit Nachweis der Punktidentität kann aus der Modulauswahl im entsprechenden Formular gedruckt werden. Die Formulardatei : mv_nachweis_der_punktidentitaet-v_01 muss im Verzeichnis \config\ll-layout existieren. Sie wird standardmäßig mit dem Setup installiert.

Des Weiteren kann das Verzeichnis auch zur Übersicht in ein Berechnungsdokument ausgegeben werden. Aus Platzgründen (A4-Hochformat) werden die Punktinformationen zweizeilig protokolliert.

Länderversionen.Mecklenburg-Vorpommern

Flächenreduktion

Beschreibung:

Auszug aus LiVermVV M-V

Im Liegenschaftskataster werden die Flurstücksflächen bezogen auf eine mittlere Geländehöhe über dem, dem amtlichen Lagebezugssystem zugrunde liegendem Bezugsellipsoid, nachgewiesen.

Bemerkung:

Wenn unter den Projekteigenschaften die Länderversion "Mecklenburg--Vorpommern" eingestellt ist, wird die Fläche auf die unter den Dokumentenparameter definierte mittlere Höhe reduziert.

Länderversionen.Thüringen

Entwurf Fortführungsnachweis

Beschreibung:

Erstellung eines Entwurfes des Fortführungsnachweises aus dem Flächenmanager.

Bemerkung:

Das Drucken eines Entwurfes des Fortführungsnachweises für Thüringen wurde integriert. Die Formulardatei : th_fortfuehrungsnachweis-v_01 muss im Verzeichnis .\config\ll-layout existieren. Sie wird standardmäßig mit dem Setup installiert.

Länderversionen.Mannheim

Für Mannheim steht eine neue Liste (Koordinatenliste ALKIS) zur Verfügung.

Länderversionen.Baden-Württemberg

NAS-Export

Beschreibung:

In der NAS-Datei befinden sich in der Regel Koordinaten ausschliesslich im Referenzsystem (CRS) DE_DHDN_3GK3_BW100. Früher gab es zwei weitere CRS (DE_DHDN_3GK3_BW200 und DE_DHDN_3GK3_BW000) die aber bei der Migration in das CRS DE_DHDN_3GK3_BW100 zusammengefasst wurden. Nur anhand der Description kann man erkennen aus welchem "alten" CRS die Koordinaten der Punktorte entstanden sind.

Damit man in KAVDI aber weiterhin die drei Referenzsysteme 100, 200 und 000 unterscheiden kann, wird die Original NAS-Bestandsdatendatei seitens des Anwenders so modifiziert, dass die drei CRS anhand der Description auf die "alten" CRS umbenannt werden. Für KAVDI entsteht somit eine NAS-Datei mit drei Referenzsystemen die eigentlich nur aus einem einzigen Referenzsystem (DE_DHDN_3GK3_BW100) entstanden sind.

Das Original-Referenzsystem (DE_DHDN_3GK3_BW100) wird also in die drei Lagestatus 100,200 und 000 umgewandelt

Problematik:

Wird in KAVDI nun ein neuer Punktort im Lagestatus 100 berechnet dann wird beim NAS-Export dieser Punktort mit der Transaktion "Insert" ausgegeben. Das ist nun aber nur dann richtig, wenn der Punkt in den Lagestatus 200 und 000 bisher keinen Punktort besitzt. Sobald der Punkt aber in den Lagestatus 200 nbzw. 000 einen Punktort hat dann bedeutet dies, dass der Punkt im Originalzustand bereits einen Punktort im CRS DE_DHDN_3GK3_BW100) besitzt und KAVDI dann nicht die Transaktion "Insert" verwenden kann sondern die Transaktion "Replace" verwenden muss.

Bemerkung:

Damit KAVDI den neuen Punktort im Lagestatus 100 mit der richtigen Transaktion (Insert oder Replace) in die NAS-Datei überführt wurden folgende Schritte realisiert:

- beim Speichern des neuen Punktortes überprüft KAVDI, ob der Punkt bereits Koordinaten im Lagestatus 200 oder 000 besitzt.

wenn ja, dann werden die Attribute des "alten" Punktortes auf den neuen Punktort übertragen. Damit übernimmt der neue Punktort alle Attribute, die durch KAVDI unverändert bleiben.

- beim NAS-Export überprüft KAVDI nicht die Punktorte des Lagestatus 100 im alten Bestand sondern auch noch die Punktorte im alten Bestand des Lagestatus 200 und 000. Sobald KAVDI einen alten Bestand (200/000) findet wird die Transaktion Replace formuliert. Wenn der Punkt keine Koordinaten im Lagestatus 200 oder 000 besitzt, dann formuliert KAVDI in der NAS-Datei die Transaktion Insert für den Punktort.

KAVDI.Mobil

Schliessen von KAVDI.Mobil

Beschreibung:

Das Beenden von KAVDI.Mobil über das Fenstersymbol (x) reagiert anders als über die Schaltfläche "Beenden":

Wenn man auf das Fenstersymbol (x) beendet, dann wird die Steuerzentrale nicht eingeblendet.

Bemerkung:

Korrigiert.

Touchpad

Beschreibung:

Auf einem Touchpad reagieren manche Tasten auf Klick doppelt, sodass anstatt eines Buchstaben dieser doppelt im Eingabefeld erscheint.

Bemerkung:

Korrigiert

Punktcodes ändern

Beschreibung:

Das nachträgliche Ändern eines Punktcodes wirkt sich nicht auf die dem Punktcode zugeordneten ALKIS-Attribute aus.

Bemerkung:

Korrigiert

Kartendarstellung

Beschreibung:

In der Grafik muss der Schalter "Kartendarstellung" auf "Alle" gesetzt werden. Ansonsten werden keine Punkte angezeigt.

Bemerkung:

Die Berücksichtigung der Kartendarstellung ist für die mobile Anwendung nicht relevant und wird in KAVDI.Mobil nicht mehr berücksichtigt.

Allgemein

Punkt suchen in Dokumenten

Beschreibung:

Wenn ein Punkt gefunden wurde und dann das Dokument geöffnet wird um den Punkt im Dokument anzuzeigen sollte die entsprechende Zeile markiert werden.

Bemerkung:

Die Zeile wird nach dem Öffnen und dem Positionieren zur besseren Übersicht markiert.

Flächenerfassung alter Bestand

Beschreibung:

Zugriff auf Informationen aus den NAS-Bestandsdaten.

Bemerkung:

Beim Erfassen des alten Bestandes werden nach der Eingabe der Flurstücksnummer die Informationen amtliche Fläche, Lagebezeichnung aus den NAS-Bestandsdaten gesucht und zur Auswahl angeboten.

Punktauswahl Datenbankeditor

Beschreibung:

Wenn im Datenbankeditor aus der Grafik ein Punkt ausgewählt wird konnte es vorkommen, dass KAVDI abstürzt.

Bemerkung:

Der Fehler wurde korrigiert.

Fernwartung

Beschreibung:

Neue Fernwartungssoftware

Bemerkung:

KAVDI setzt für die Fernwartung nun die Software pcvisit ein. Pcvisit ist ein Unternehmen aus Dresden mit Produkten rund um die Fernwartung.

Im Falle eines Supportes laden Sie bitte das Kundenmodul von pcvisit und geben die Fernwartungs-ID ein, die von uns über Telefon genannt wird. Nach Bestätigung können wir dann KAVDI auf Ihrem Rechner fernwarten. Das Kundenmodul von pcvisit ist kostenlos und kann von unserer Homepage <http://www.geos-hellinge.de/support.html> durch einen Klick auf das Symbol "Fernwartung" heruntergeladen werden.

Messdatenprotokoll aus XPad

Beschreibung:

Im XPAD-Messdatenformat werden die Winkel in der Dimension Radiant (RAD) gespeichert. Diese Dimension wird bei der Erstellung des Messdatenprotokolles in der Macrosprache nicht berücksichtigt. Das hat zur Folge, dass die Winkel nicht in GON (Richtung, Vertikalwinkel) bzw. Grad (nördliche Breite, östliche Länge) umgerechnet werden können.

Bemerkung:

In der Sektion :DIM können nun die Dimensionen RAD_To_GRAD und RAD_TO_GON für die entsprechenden Elemente verwendet werden.

Update V12.3.5

PANDA/FA

Umnummerierung in Dokumenten mit Additionskonstanten

Beschreibung:

Bei der Umnummerierung in Dokumenten mit einer Additionskonstanten werden alle Arbeitskennzeichen mit Buchstaben zu 0.

Bemerkung:

Bei Arbeitskennzeichen mit Buchstaben werden bei der Anwendung einer Additionskonstante nicht berücksichtigt. Die "Umnummerierung" wird für AKZ mit Buchstaben nicht ausgeführt.

Versionsnummer von PANDA/FA

Beschreibung:

Die PANDA/FA-Versionsnummer kann nicht als Variable \$(...) in den Formularvorlagen verwendet werden.

Bemerkung:

Es wurde eine neue Variable für die PANDA-Version hinzugefügt:

\$(PANDA_FE_VERSION)

Aus Informationsgründen wird nun die Versionsnummer der verwendeten PANDA-Version auch zum Projekt gespeichert. Das Konfigurationslabel K_USED_PANDA_FE_VERSION wird von KAVDI automatisch gesetzt.

Programm	
Benutztes Rechenprogramm	PANDA/FA
Version	2.0.6

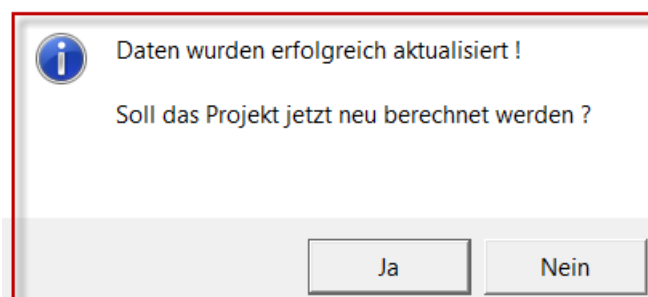
Neuberechnung nach der Synchronisation

Beschreibung:

Nach der Synchronisation ist es sinnvoll das Projekt direkt neu berechnen zu lassen, damit die Änderungen in KAVDI sofort wirksam werden.

Bemerkung:

Wenn die Daten erfolgreich synchronisiert wurden, dann kann in dem Bestätigungsdialog die Neuberechnung gestartet werden. Falls dies nicht gewünscht ist kann mit der Nein-Schaltfläche die Neuberechnung verhindert werden.



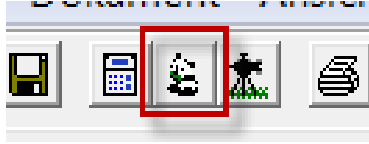
Symbolleiste

Beschreibung:

In der Symbolleiste sollte auch ein Symbol zum Start von PANDA / FA integriert werden.

Bemerkung:

Das Symbol zum Start von PANDA/FA wurde in die Symbolleiste neben dem Symbol zur Neuberechnung eingefügt.



Dokumentation Varianzkomponenten

Beschreibung:

In dem Berechnungsdokument wird die Varianz von gemessenen Koordinaten dokumentiert obwohl keine gemessen worden sind.

Bemerkung:

Korrigiert.

Typ der Dokumentation der Varianzkomponenten

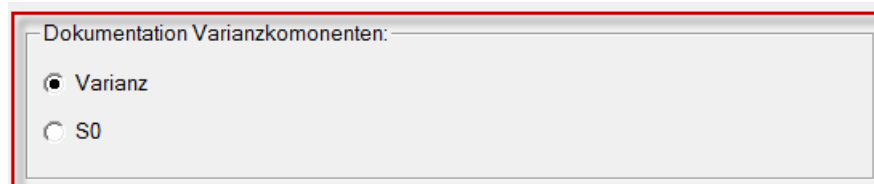
Beschreibung:

Der Schalter zur Dokumentation der Varianzkomponenten sollte in KAVDI voreinstellbar sein.

Bemerkung:

Unter den Modulooptionen in der Karteikarte Optionen kann der Typ der Dokumentation der Varianzkomponenten voreingestellt werden.

Die Dokumentation im Viewer und im Berechnungsdokument richten sich nach dem Schalter.



Allgemein

Messauswertung

Beschreibung:

Der Schalter "führende Nullen eliminieren" sollte berücksichtigt werden.

Bemerkung:

Bei der Auswertung des Messdatenprotokolls werden die Messdatenansätze in Berechnungsansätze gewandelt. In diesem Prozess werden die führenden Nullen im Arbeitskennzeichen zugefügt oder eliminiert je nach Schalterstellung in den Projekteigenschaften.

Messdatenprotokoll erstellen

Beschreibung:

Wenn bei der Erstellung des Messdatenprotokolls aus der Rohmessdatendatei Koordinaten verarbeitet werden sollen kann es vorkommen dass KAVDI abstürzt.

Bemerkung:

Fehler wurde behoben.

Messauswertung Höhenexzentrum

Beschreibung:

Wenn ein Höhenexzentrum gemessen wurde, aber keine Prismenhöhe, dann wurde das Höhenexzentrum trotzdem angebracht. Damit wurde eine nicht gemessene Prismenhöhe gültig.

Bemerkung:

Korrigiert:

Erst wenn eine Prismenhöhe gemessen wurde, also gültig ist, wird ein Höhenexzentrum angebracht.

Schriftart

Beschreibung:

Die Schriftart ist in KAVDI mit "Courier New" voreingestellt und kann zur Zeit nicht per Konfigurationsdatei verändert werden.

Bemerkung:

Es kann mit Hilfe des Konfigurationslabel KD_SCHRIFTART eine andere Standardschriftart voreingestellt werden. Der Eintrag kann nur in der Hauptkonfigurationsdatei vorgenommen werden. Die Standardschriftart ist "Courier New". Falls eine andere Schriftart eingestellt wird sollte sichergestellt sein, dass auf allen Workstation die auf diese Konfiguration zugreifen die Schriftart auch installiert ist.

Sonstige Eigenschaft

Beschreibung:

Zur Zeit gibt es eine Längenbeschränkung nachdem die SOE in das Dokument übernommen wurde.

Bemerkung:

Die Längenbeschränkung wurde aufgehoben.

Im Berechnungsdokument wird aus Platzgründen ein 40-stelliges Feld für den Wert der SOE zur Verfügung gestellt. Ist der Wert länger als 40 Zeilen muss zum Editieren auf das Feld mit einem Doppelklick geöffnet werden. In dem Eingabefeld werden dann alle relevanten Zeichen sichtbar. Bereits gekürzte SOE's müssen neu eingetragen werden.

Mehrfachfunktion: Grenzpunkt Gebäudepunkt
Mehrfachfunktion: Grenzpunkt Gebäudepunkt

Sonstige Eigenschaft

Beschreibung:

Bei SOE werden nach dem Editieren im Dokument die Leerzeichen entfernt.

Bemerkung:

Es werden nur noch die führenden und die abschließenden Leerzeichen eliminiert.

NAS-Export

Beschreibung:

Wenn das Attribut Zeitpunkt der Entstehung zu einem alten Punktobjekt hinzugefügt wird, erstellt KAVDI eine nicht valide NAS-Datei.

Der Fall tritt auf, wenn das Punktobjekt mehrere Attribute "sonstigeEigenschaft" besitzt.

Bemerkung:

Korrigiert.

Fortführungsnachweis

Beschreibung:

Fehler in der Protokollierung: die Dimension der Flächenangabe wird in Kubikmeter angegeben.

Bemerkung:

Korrigiert.

Projektgrafik

Beschreibung:

Die Projektgrafik kann nicht minimiert bzw. maximiert angezeigt werden.

Bemerkung:

Die Schaltflächen zur Minimierung bzw. Maximierung wurden hinzugefügt.

Länderversion: Mecklenburg-Vorpommern

Voreinstellungen beim Ausdruck der Liste

Beschreibung:

Die Felder im Kopf des Formulars können vor dem Ausdruck in einem Dialogfeld angegeben werden. Diese sollten über die Konfigurationsdatei voreingestellt werden können.

Bemerkung:

Folgende Parameter können mit Konfigurationslabeln K_VD_... voreingestellt werden:

Land = K_VD_LAND

Kreis = K_VD_KREIS

Gemarkung = K_VD_GEM

Flur = K_VD_FLUR

Vermessungsriss = K_VD_VERMESSUNGSRISS

Vermessungsbehörde = K_VD_AMT

Vermessungsstelle = K_VD_VST

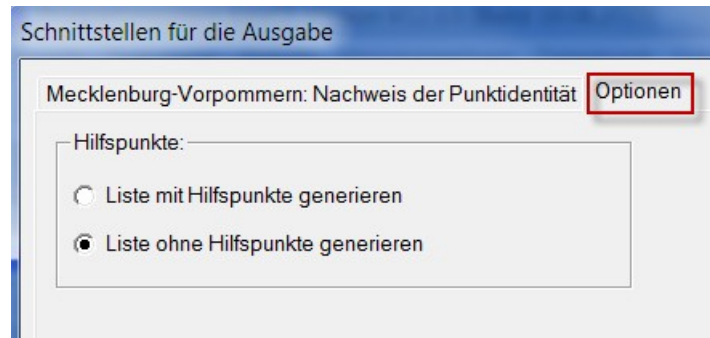
MV: Koordinatenliste mit Hilfspunkte

Beschreibung:

Die Koordinatenliste sollte um die Ausgabe der Hilfspunkte erweitert werden. Hilfspunkte sind alle ohne Objektkennung. Die Ausgabe muss per Schalter aktiviert bzw. deaktiviert werden können.

Bemerkung:

Bei den Modulen zur Ausgabe der Koordinatenliste wurde ein entsprechender Schalter hinzugefügt. Der Schalter kann über das Konfigurationslabel K_MV_NP_DO_PROTOK_HILFSPUNKTE in der Projektvorlage mit "J" oder "N" voreingestellt werden.



MV: Koordinatenverzeichnis mit Nachweis der Punktidentität

Beschreibung:

Das Formular "Koordinatenverzeichnis mit Nachweis der Punktidentität" hat sich geändert..

Bemerkung:

Das Formular wurde angepasst.

MV: Objektartänderung

Beschreibung:

Eine Änderung der Objektart ist zulässig.

Beim Export wird das alte Objekt per Transaktion Insert und neuer Objektart in die NAS-Datei geschrieben.

Bemerkung:

Die Objektartänderung ist realisiert. Hierzu muss die Ländereinstellung "Mecklenburg-Vorpommern" aktiv sein.

KAVDI Update V12.3.6

Schnittstellen

XML-Schnittstelle

Beschreibung:

Es wird eine Schnittstelle benötigt, die die Punktdaten in einen KIVID-Feld-Stapel exportiert. KIVID-Feld basiert auf XML.

Bemerkung:

Es wurde in KAVDI eine templategesteuerte XML-Schnittstelle integriert.
Die Schnittstelle ist Bestandteil des Datenbankeditors.

Eine detaillierte Dokumentation finden Sie [hier](#) oder im KAVDI-Portal zum download.

GEOgraf: Online-Schnittstelle

Beschreibung:

relativer Pfad zum Geograf-Auftrag

Bemerkung:

Als Vorschlag zum Pfad des GEOgraf-Auftrags wird jetzt im Dateinamen die Variable \$(K_PRJ_VERZEICHNIS) verwendet. Damit wird das GEOgraf-Projekt relativ zum KAVDI-Projekt gespeichert.
Aufgrund der Variablen \$(K_PRJ_VERZEICHNIS) kann das ganze Projekt jetzt an einen anderen Ort kopiert werden (Rechner für den Aussendienst) ohne dass der Pfad zum GEOgraf-Auftrag angepasst werden muss.

ALKIS-NAS

NAS-Export: GB-Fortführungsauftrag (NRW)

Beschreibung:

Bei der Objektartänderung eines Punktores wird ein nichtvalider GB-Fortführungsauftrag (NRW) erzeugt.

Bemerkung:

Die neue Objektart wurde doppelt ausgegeben. Der Fehler ist korrigiert.

NAS-Export: Koordinatenreferenzsystem

Beschreibung:

Bei der Änderung einer Koordinate wird das CRS unvollständig ausgegeben:

Aus:

```
gml:Point gml:id="DE_0NUSE00004717"
```

wird:

```
gml:Point gml:id="DE_0NUSE00004717" srsName="ETRS89_UTM33"
```

Es müsste heißen:

```
gml:Point gml:id="DE_0NUSE00004717" srsName="urn:adv:crs:ETRS89_UTM33"
```

Der Namensraum (urn:adv:crs:) wird nun auch bei veränderten Altpunkten immer vor die Bezeichnung des Koordinatenreferenzsystems geschrieben. Das Koordinatenreferenzsystem wurde ohne Namensraum geschrieben falls in der Bestandsdatendatei keine Angabe zum Referenzsystem im Punktores vorhanden war.

Fortführungsauftrag: Relative Höhe

Beschreibung:

Beim Zufügen einer relativen Höhe zu einem alten Netzpunkt (AX_Aufnahmepunkt, AX_Sicherungspunkt oder AX_SonstigerVermessungspunkt) wurde ein invalider Fortführungsentwurf erstellt.

Bemerkung:

Der Fehler trat auf, wenn das Punktobjekt mehrere Attribute "sonstigeEigenschaft" besaß. Die relative Höhe wurde zwischen die Attribute geschrieben.

Der Fehler wurde korrigiert.

Länderversionen.Nordrhein-Westfalen

NAS-Export

Beschreibung:

In der Länderversion NRW sollte beim GB_Fortführungsauftrag komplett auf die Ausgabe des Lebenszeitintervalles und des Anlasses verzichtet werden.

Bemerkung:

Die Ausgabe des Lebenszeitintervalles (Beginn) und des Anlasses wird beim GB_Fortführungsauftrages und eingestellter Länderversion NRW komplett unterdrückt. Bei alten Objekten wird das Attribut LIB und ANL vor der Ausgabe eliminiert.

Länderversionen.Berlin

ALKIS-ASCII-Schnittstelle

Beschreibung:

Das Format zur "Einreichung von Punktdaten aus Grenz- und Gebäudevermessungen in digitaler Form" zum Import und Export bereitstellen.

Bemerkung:

Das Einlesen und die Ausgabe der Punktdaten wurde in der ALKIS-ASCII-Schnittstelle eingebunden.

Flächenreduktion

Beschreibung:

Bei der Reduktion der Fläche aus der UTM-Abbildung muss gleichzeitig die eingestellte mittlere Höhe berücksichtigt werden.

Bemerkung:

Bei der Reduktion der aus UTM-Koordinaten gerechneten Fläche wird für Berlin auch die eingestellte mittlere Höhe berücksichtigt.

Flächenberechnung

Bei der Flächenberechnung wird jetzt die mittlere Höhe und die Höhenart auf dem die Fläche reduziert worden ist protokolliert.

Genauigkeiten bei der Flächenberechnung

Beschreibung:

Bei ALKIS-Projekten sollen die Koordinaten nicht mehr auf zwei Nachkommastellen gerundet werden.

Bemerkung:

Die Rundung auf zwei Nachkommastellen wird bei ALKIS-Projekten nicht mehr durchgeführt. Bei ALK-Projekten werden die Koordinaten bei der Flächenberechnung auf zwei Nachkommastellen gerundet.

Länderversionen.Mecklenburg-Vorpommern

NAS-Export

Beschreibung:

Wenn ein Punktobjekt verändert wurde, der Punktort aber nicht, dann muss trotzdem der unveränderte Punktort mit ausgegeben werden.

Bemerkung:

Analog zur Bundeslandversion Brandenburg wird nun auch in der Länderversion Mecklenburg-Vorpommern die unveränderten Punktorte eines Punktes ausgegeben, wenn sich nur das Punktobjekt geändert hat. Standardmässig werden die unveränderten Punktorte nicht ausgegeben. Aufgrund der Vorverarbeitungsprogramme, die im Land Mecklenburg-Vorpommern genutzt werden, müssen auch die unveränderten Punktorte ausgegeben werden.

Liste Nachweis der Punktidentität

Beschreibung:

Der Rechtswert wird mit der verkürzten Zone ausgegeben. Hier sollte die komplette Zonenkennziffer protokolliert werden

Bemerkung:

Korrigiert

Stadt Mannheim

TP

Beschreibung:

TP werden im Messtischblatt nummeriert. Bisher (ALK) konnte man anhand der Punktart in dem Arbeitskennzeichen erkennen ob ein Punkt im Messtischblatt oder im Nummerierungsbezirk nummeriert werden soll.

Unter ALKIS besteht diese Möglichkeit nicht mehr, da diese Information nicht mehr im Arbeitskennzeichen vorhanden ist.

Für die Stadt Mannheim soll folgende Regelung realisiert werden:

Befindet sich im Arbeitskennzeichen ein Buchstabe, so wird der Punkt im Nummerierungsbezirk gespeichert. Ist das Arbeitskennzeichen rein numerisch soll der Punkt im Messtischblatt (TK25) gespeichert werden.

Bemerkung:

Realisiert.

Wenn im Arbeitskennzeichen ein Buchstaben steht, dann wird im Nummerierungsbezirk nummeriert. Befindet sich kein Buchstabe im Arbeitskennzeichen (rein numerisch), dann wird der Punkt im Messtischblatt nummeriert.

Aufgrund dieser Regelvereinbarung wurde unter den Dokumentenparametern für die Stadt Mannheim der "TK25-Punktnumerierungsbezirk (MIN)" freigeschaltet. Hier kann die Blattbezeichnung der linken unteren Ecke des Messgebietes festgelegt werden.

Länderversion: Sachsen-Anhalt

GEOgraf: Online-Schnittstelle

Wenn ein Altpunkt bei der Dialogverarbeitung im LTK neu bestimmt wird, dann wird diese berechnete Koordinate in das Primärsystem (LST 489) transformiert und der Punkt in Geograf geändert. Das darf nicht passieren, wenn der alte Punkt selbst noch eine unveränderte Koordinate im Primärsystem (LST 489) besitzt. Diese hat Vorrang vor einer transformierten Koordinate.

Bemerkung:
Korrigiert:

Ein neu berechneter alter Punkt wird in Geograf nur dann geändert wenn es sich um die Koordinate im Primärsystem (i.d.R. LST489) handelt.

Fortführungsnachweis

Beschreibung:
Die Parameter für den Fortführungsnachweis müssen immer wieder neu eingegeben werden.

Bemerkung:
Die Daten werden pro Projekt gespeichert und im Dialog voreingestellt.
Die Einträge können über die Projektvorlage mit folgenden Konfigurationslabel definiert werden:

K_FM_ST_FN_LANDESAMT_STRASSE
K_FM_ST_FN_LANDESAMT_PLZ
K_FM_ST_FN_LANDESAMT_STADT

Beispiel:

K_FM_ST_FN_LANDESAMT_STRASSE = "Otto von Guericke Strasse 15"
K_FM_ST_FN_LANDESAMT_PLZ = "39104"
K_FM_ST_FN_LANDESAMT_STADT = "Magdeburg"

Länderversionen.Thüringen

Deckblatt ausgeben

Beschreibung:
Zum Entwurf des Fortführungsentwurfes sollte ein Deckblatt ausgegeben werden.

Bemerkung:
Es wird pro Ausdruck ein Deckblatt ausgegeben.
Die im Deckblatt protokollierten Daten werden vor dem Ausdruck in einem Dialog zur Bearbeitung angeboten und können über die Projektvorlage mit folgenden Konfigurationslabel definiert werden:

K_VD_VST_STRASSE
K_VD_VST_PLZ
K_VD_VST_ORT

Beispiel:

K_VD_VST_STRASSE = "Messweg 17"
K_VD_VST_PLZ = 12345
K_VD_VST_ORT = "Dorf"

Fortführungsnachweis Thüringen: Antragsnummer

Beschreibung:
Antragsnummer im Formular ausgeben.

Bemerkung:
Die Antragsnummer aus den Bestandsdaten wird im Deckblatt protokolliert.

Fortführungsnachweis Thüringen: Nutzungsartenfläche

Beschreibung:
Keine Flächenangabe der Nutzungsartenfläche

Bemerkung:
Die Flächengröße der Nutzungsart wird nicht mehr ausgegeben.

Integrierte Ausgleichung (PANDA)

GNSS-Punkte standardmäßig freie AP

Beschreibung:

Über ein Schalter sollte in KAVDI geregelt werden können dass die SAPOS-Punkte standardmäßig datumsbestimmend in die Ausgleichung einfließen.

Bemerkung:

Unter den Modulparametern der Ausgleichung ist eine weitere Karteikarte "Datumsfestlegungen" hinzugefügt worden. Hier kann der Schalter "GNSS-Punkte als datumsbestimmende Punkte bevorzugen" gesetzt werden.

- Schalter ist nicht gesetzt:

es werden zunächst alle unveränderten Altpunkte datumsbestimmend in die Ausgleichung eingeführt. Sind es zu wenig werden die gemessenen Koordinaten datumsbestimmend hinzugefügt.

- Schalter ist gesetzt:

es werden zunächst alle Punkte mit gemessenen Koordinaten datumsbestimmend hinzugefügt. Zudem werden alle alten Punkte als freie AP deklariert. Falls ein alter Punkt, der dann als freier AP verwendet wird, gemessene Koordinaten besitzt, fließen diese gemessenen Koordinaten als datumsbestimmend in die Ausgleichung ein.

In der Projektvorlage kann der Schalter "GNSS-Punkte als datumsbestimmende Punkte bevorzugen" vordefiniert werden, dazu muss das nachfolgende Label gesetzt werden.

KD_PANDA_PREFER_GNSS_PUNKTE_DATUMSBESTIMMEND = J

Standardmäßig ist der Schalter nicht gesetzt.

Punkt in GEOgraf anzeigen

Beschreibung:

Kundenwunsch: Beim Klick in die Koordinatenlisten den Punkt in GEOgraf positionieren

Bemerkung:

Der Viewer benachrichtigt KAVDI sobald in der Koordinatenliste mit der rechten Maustaste auf die Punktnummer klickt und dann im Kontextmenü "Punkt in GEOgraf zeigen" auswählt. KAVDI reagiert auf diese Nachricht und positioniert den Punkt in GEOgraf.

Neue Schalter des Viewers in KAVDI voreinstellen

Beschreibung:

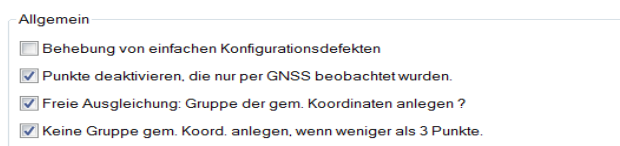
Der Viewer stellt drei neue Schalter zur Verfügung:

- Mindestens 3 Punkte in Gruppe gem. Koord
- Freie Ausgleichung: anlegen Gruppe der gem. Koord
- Deaktiviere automatisch Punkte, die nur per GNSS beobachtet wurden.

Diese Schalter müssen in KAVDI voreingestellt werden können.

Bemerkung:

Die Schalter wurden in der Optionskarteikarte hinzugefügt.



Neurechnen nach Synchronisation

Beschreibung:

Die Neuberechnung nach der Synchronisation sollte erst nach der letzten synchronisierten Ausgleichung angeboten werden.

Bemerkung:

Die Abfragen zur Synchronisation wurden überarbeitet.

Reduktionsparameter

Beschreibung:

In der Dokumentation PANDA/FA werden die Reduktionsparameter, die KAVDI verwendet nicht protokolliert.

Bemerkung:

Die Reduktionsparameter werden PANDA/FA mitgeteilt so dass diese in der Dokumentation protokolliert werden.

Allgemein

Neues Berechnungsmodul: örtliches spannungsfreies System (Lokales temporäres Koordinatensystem)

Bemerkung:

Aus dem Datenbestand der internen oder externen Datenbank kann in einem Berechnungsgang ein lokales temporäres Koordinatensystem (LTK) gebildet werden. Der Einfluss der Abbildungseigenschaften wird hierbei vom Quellsystem eliminiert und es entsteht ein spannungsfreies örtliches System. Das Modul arbeitet nach den Grundlagen des LTK in Sachsen-Anhalt. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte den KAVDI-Support.

Flächenerfassung alter Bestand

Beschreibung:

Bei der Flächenerfassung (alter Bestand) werden einige Daten des Flurstücks aus dem NAS-Datenbestand angezeigt und können für die Protokollierung im Flächenmanager übernommen werden. Wenn eine Fläche gefunden wurde wird diese in der Auswahlliste sofort selektiert. Damit reicht ein Klick auf die Schaltfläche "Übernahme" aus um die gefundenen Fläche zu bestätigen.

Statt einer Flurstücksnummer kann jetzt auch ein * (Matchcode) eingegeben werden. Dann werden alle Flurstücke in die Auswahlliste eingetragen, die dem Matchcode entsprechen. Das gewünschte Flurstück kann dann ausgewählt werden.

Flächenmanager

Beschreibung:

Das Drucken der Verbesserungen dauert lange.

Bemerkung:

Korrigiert.

Die Ausgabe arbeitet wieder wie gewohnt.

Substitution

Beschreibung:

Wenn in einer Substitution eine Abfrage mit !MODIFIZIERT formuliert ist, werden Altpunkte und Neupunkte berücksichtigt. Da nur Altpunkte modifiziert werden können sollte KAVDI auch nur Altpunkte bei dieser Abfrage berücksichtigen.

Bemerkung:

Bei einer Substitution mit den Bedingungen MODIFIZIERT und !MODIFIZIERT werden nur noch die Altpunkte betrachtet.

Fortführungsnachweis in PDF drucken

Beschreibung:

Wenn beim Drucken der Fortführungsnachweise in eine PDF-Datei das Zielverzeichnis der PDF-Datei geändert wird hängt sich KAVDI auf.

Bemerkung:

Korrigiert

Freie Stationierung

Beschreibung:

Werden Punkte mit Höhe aber ohne Koordinaten in der freien Stationierung verwendet, kann es zu Fehlern bei der Berechnung kommen.

Bemerkung:

Korrigiert.

Schreibfehler

Beschreibung:

Koordinate

Bemerkung:

Korrigiert

Punkt suchen in Dokumenten

Beschreibung:

Wenn bei der Funktion "Punkt suchen in Dokumenten" auch in Messdatenprotokollen gesucht werden soll und zugleich ein Messdatenprotokoll geöffnet ist, legt KAVDI eine Sicherungsdatei des Protokolls an.

Bemerkung:

korrigiert.

Grafik-Eigenschaften

Beschreibung:

KAVDI stürzt nach dem Beenden der Grafik-Eigenschaften ab. Dieser Fehler tritt nicht immer auf.

Bemerkung:

Korrigiert.

Startseite benutzerabhängig

Beschreibung:

Die Anzeige der Startseite kann unter dem Menüpunkt "Ansicht" abgeschaltet werden. Dies sollte sich KAVDI benutzerabhängig merken.

Bemerkung:

Korrigiert.

Dokumente nicht speichern

Beschreibung:

Menüpunkte für:

Alle Dokumente nicht speichern und schließen

Alle anderen Dokumente nicht speichern und schließen

Alle anderen Dokumente speichern und schließen

Bemerkung:

Die Menüpunkte mit ihren Funktionalitäten wurden im Kontextmenü der Karteikarten der angezeigten Dokumente integriert.

Dialog Projekt schließen

Beschreibung:

Text im Dialogfeld wird umgebrochen.

Bemerkung:

Der Zeilenumbruch wurde entfernt.

Dokumentenparameter: mittlerer Rechtswert

Beschreibung:

Warnung, falls der mittlere Rechtswert stark vom tatsächlichen mittleren Rechtswert des Projektes abweicht.

Bemerkung:

Bei den Berechnungsmodulen, die die gemessene Strecke in die Abbildung reduzieren, wird nun berechnet in wie weit sich der eingestellte mittlere Rechtswert und der tatsächliche Rechtswert bei der Reduktion auswirken. Wenn der Unterschied ein Grenzwert überschreitet erzeugt KAVDI eine Warnung.

Standardmäßig wird eine 100 m lange Strecke mit dem mittleren Rechtswert reduziert und anschließend mit dem tatsächlichen Rechtswert der sich aus den aktuellen Koordinaten ergibt. Falls der Unterschied größer als 5mm ist, erzeugt KAVDI eine Warnung.

Die Strecke und die maximale Differenz können über die Hauptkonfigurationsdatei voreingestellt werden. Hier die Standardwerte:

`K_CHECK_RED_REF_STRECKE = 100.0`

`K_CHECK_RED_MAX_DIFF = 0.005`

Warnungen/Fehler

Beschreibung:

In der Statusleiste werden mit Hilfe von Lampen auf Fehler bzw. Warnungen hingewiesen. Hier sollte ein zusätzliches Tooltip angezeigt werden um den Anwender auf Fehler/Warnungen hinzuweisen.

Bemerkung:

Auf Warnungen/Fehler, die KAVDI in der Statusleiste anzeigt, wird nun durch ein zusätzliches Tooltip hingewiesen. Das Tooltip verschwindet nach 5 Sekunden. Die Lampen werden entsprechend gelb (Warnung) oder rot (Fehler) eingefärbt.

Update V12.3.7

Hinweis für Anwender der Beta-Version 12.4:

Alle Anwender der Beta-Version 12.4 die bereits die frox FX S-Kataster Schnittstelle im Einsatz haben sollten dieses Update nicht installieren. Diese Anwender werden individuell supportet. Weitere Informationen zur Schnittstelle finden Sie [hier](#).

KAVDI.Mobil.Messdatenserver

Geodimeter 600

Beschreibung:

Beim Geodimeter 600 kann es vorkommen, dass trotz Anforderung einer Streckenmessung nur die Richtung und der Vertikalwinkel vom Gerät gesendet werden.

Bemerkung:

Korrigiert.

Um die Messdaten zu empfangen ist zur Zeit ist ein "Sleep" von einer Sekunde eingebaut, bevor der Messdatenserver auf die RS232 zugreift. Dieser Parameter sollte noch einstellbar gemacht werden.

GNSS-Auswertung

Protokoll der Koordinaten/Beobachtungen

Beschreibung:

Die GNSS-Auswertung protokolliert die gemittelten Koordinaten und die Einzelbeobachtungen. In der Zeile der Einzelbeobachtungen werden die Arbeitskennzeichen protokolliert, aber aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht im am Bildschirm angezeigt. Ändert der Anwender das Arbeitskennzeichen in der Zeile der gemittelten Koordinaten und nicht zusätzlich auch in den Zeilen der zugehörigen Beobachtungen, kann es beim synchronisieren der Ausgleichung zu Fehlermeldungen kommen, dass der Punkt nicht gefunden wird.

Bemerkung:

Bei einer Neuberechnung wird nun überprüft, ob die Arbeitskennzeichen des Mittels und der nachfolgenden Beobachtungen übereinstimmen. Ist dies nicht der Fall so wird die Beobachtungszeile als Warnung gekennzeichnet (gelb hinterlegt).

Punkt in Auswahl

Beschreibung:

In der Grafik werden nicht alle Koordinaten, die zur Mittelbildung verwendet worden angezeigt. Es muss immer die Grafik angepasst werden.

Bemerkung:

Korrigiert; der Ausschnitt wird nun ausreichend bestimmt, so dass alle am Mittel beteiligten Punkte dargestellt werden.

Protokoll der Punkte im Berechnungsdokument

Beschreibung:

Im Berechnungsdokument kann man nicht mehr erkennen, ob eine gemittelte Koordinate aus schlechten gemessenen Koordinaten entstanden ist. Hier sollten die Beobachtungen mit einer Warnung versehen werden.

Bemerkung:

Falls die GK-Abweichung überschritten ist, werden die dokumentierten Beobachtungen mit einer Warnung ausgegeben.

Schnittstelle zu TAROT-online: Roverprüffeldmessung**Beschreibung:**

TAROT-online ist eine Internet-Anwendung des Landes Nordrhein-Westfalen für die automationsgestützte Auswertung von Prüfmessungen von Tachymetern und GNSS-Rovern.

Zur Prüfung eines in der Liegenschaftsvermessung in NRW verwendeten Rovers, müssen auf eigens dafür eingerichteten Prüffeldern Messungen durchführen. Diese Messungen können auf der Internetseite von TAROT-online ausgewertet werden. Als Ergebnis erhält man ein Prüfprotokoll mit Zertifikat.

Die Messungsdaten können über einen automatisierten Datenfluss erfasst werden, indem eine Beobachtungsdatei in einem bestimmten Format importiert werden kann.

Der Funktionsumfang von KAVDI sollte so erweitert werden, dass bei der Messauswertung diese Beobachtungsdatei erstellt werden kann.

Bemerkung:

In de GNSS-Auswertung wurde unter dem Menüpunkt "Bearbeiten" ein neuer Eintrag hinzugefügt: TAROT-online Verfahrensdatei erstellen..

Mit dieser Funktion werden die GNSS-Beobachtungen in eine Verfahrensdatei geschrieben. Die Verfahrensdatei kann dann auf der Internetseite von TAROT-online importiert werden.

In der Verfahrensdatei werden neben den Beobachtungen auch Verwaltungsdaten hinterlegt. Bei der Erstellung für TAROT wird eine Vorlage einer Verfahrensdatei gelesen, die dann mit den Beobachtungen ergänzt wird. Die Vorlagendatei für die Verfahrensdatei erwartet KAVDI standardmäßig im Installationsverzeichnis unter config\messauswertung\formate\vorlagen mit dem Namen tarot-rover-verfahrensdatei.tpl.

Eine genaue Beschreibung finden Sie [hier](#).

Messauswertung**Schnittstelle zu TAROT-online: Tachymeterprüffeldmessung****Beschreibung:**

TAROT-online ist eine Internet-Anwendung des Landes Nordrhein-Westfalen für die automationsgestützte Auswertung von Prüfmessungen von Tachymetern und GNSS-Rovern.

Zur Prüfung eines in der Liegenschaftsvermessung in NRW verwendeten Tachymeters müssen auf eigens dafür eingerichteten Prüffeldern Messungen durchführen. Diese Messungen können auf der Internetseite von TAROT-online ausgewertet werden. Als Ergebnis erhält man ein Prüfprotokoll mit Zertifikat.

Die Messungsdaten können über einen automatisierten Datenfluss erfasst werden indem eine Beobachtungsdatei in einem bestimmten Format importiert werden kann.

Der Funktionsumfang von KAVDI sollte so erweitert werden, dass bei der Messauswertung diese Beobachtungsdatei erstellt werden kann.

Bemerkung:

Bei der Messauswertung kann das Messdatenprotokoll für das Programm TAROT ausgewertet werden. Hierbei

entsteht die Verfahrensdatei, die auf der Internetseite von TAROT-online importiert werden kann. In der Verfahrensdatei werden neben den Beobachtungen auch Verwaltungsdaten hinterlegt. Bei der Messauswertung für TAROT wird eine Vorlage einer Verfahrensdatei gelesen, die dann mit den Beobachtungen ergänzt wird. Die Vorlagendatei für die Verfahrensdatei erwartet KAVDI standardmäßig im Installationsverzeichnis unter config\messauswertung\formate\vorlagen mit dem Namen tarot-verfahrensdatei.tpl.

Eine genaue Beschreibung finden Sie [hier](#).

Neu: XSL-Transformation bei Messdatenprotokoll erstellen

Beschreibung:

Viele Gerätehersteller verwenden für die Ausgabe der Rohmessdaten das XML-Format.

Die in KAVDI integrierte Macrosprache ist nicht geeignet die Daten aus einer XML-Datei zu lesen um ein Messdatenprotokoll zu erstellen. Zur Auswertung einer in XML-notierten Rohmessdatei sollte ein XSLT-Prozessor in KAVDI integriert werden, damit per Stylesheets ein KAVDI-Messdatenprotokoll erstellt werden kann.

Bemerkung:

Bei der Erstellung des Messdatenprotokolls können nun auch Formatdateien gewählt werden, die in der Sprache Extensible Stylesheet Language (XSL) formuliert sind. Die Rohmessdatei muss hierzu im XML-Format vorliegen. Anhand des Stylesheets und dem in KAVDI integrierten XSLT-Prozessors, werden die relevanten Messwerte aus der XML-Datei gelesen und in ein KAVDI-Messdatenprotokoll geschrieben.

Zur Erstellung eines Stylesheets wenden Sie sich bitte an den KAVDI Support. Wir unterstützen Sie wie gewohnt bei der Datenumsetzung.

Ungültiges Steuerkennzeichen

Beschreibung:

Wenn beim editieren des Messdatenprotokoll zu einem Zielpunkt ein ungültiges Steuerkennzeichen eingegeben wurde, berücksichtigt KAVDI diese Messung bei der Auswertung nicht mehr. Die Messung wird nicht ins Berechnungsdokument übertragen.

Bemerkung:

Wenn ein unbekanntes Steuerkennzeichen editiert wurde, interpretiert KAVDI diese nun als ALT-Anhalten (2). Damit nimmt die Messung an der Auswertung teil und wird nicht ignoriert.

Schnittstellen

Neu: XSL-Transformation

Bemerkung:

Unter dem Menüpunkt Schnittstellen findet man nun den Menüpunkt XSL-Transformation. Hier verbirgt sich ein XSLT-Prozessor, der es ermöglicht die Informationen aus einer XML-Datei in ein anderes Format zu transformieren. In KAVDI kann dieses Verfahren genutzt werden um z.B. Messdaten, die in XML-Dateien (JXL, LandXML etc.) vorliegen, in ein Messdatenprotokoll zu übernehmen. Hierzu muss ein entsprechendes Stylesheet (XSL) geschrieben werden, damit die Daten konvertiert werden können.

Setzen Sie sich hierzu bitte mit dem KAVDI Support in Verbindung.

Folgende Konfigurationslabel können für die Vordefinition des Eingabedialoges verwendet werden:

K_XSL_TRANSFORMATION_IMPORT_FN = "Eingabe.xml"

K_XSL_TRANSFORMATION_PN_XSL = "\$GOS_KAVDI_ROOT\$/config/berechnung/formate/xslt"

K_XSL_TRANSFORMATION_FN_XSL = "Test.xsl"

K_XSL_TRANSFORMATION_EXPORT_FN = "Ausgabe.kbd"

Formatfreie ASCII-Schnittstelle - Format bearbeiten

Beschreibung:

Wenn beim Bearbeiten einer Formatdatei auf ein Datenelement geklickt wird, kann es vorkommen, dass KAVDI abstürzt. Das Verhalten ist bei einem Rechner mit Windows 2000 aufgetreten.

Bemerkung:

Korrigiert.

NAS-Import

Beschreibung:

Kundenwunsch: Es sollen nur Punkte aus der NAS-Datei gelesen werden. Bei sehr großen Projekten (> 50.000 Punkte) ist das Geschwindigkeitsverhalten besser, wenn nur Punkte importiert werden.

Bemerkung:

Beim NAS-Import kann nun ein Schalter unter der Karteikarte "Optionen" gesetzt werden der bewirkt, dass nur Punkte aus den NAS-Bestandsdaten importiert werden.

NAS-Import - Kreisbögen

Beschreibung:

Geometrien mit Großkreisbögen werden nicht korrekt verarbeitet und in der Projektgrafik als Kleinkreisbögen dargestellt.

Bemerkung:

Korrigiert

NAS-Import - Kodierung des Et-Zeichen

Beschreibung:

Beim Einlesen von Fachdatenverbindungen werden Et-Zeichen nicht übernommen.

Bemerkung:

Die Et-Zeichen werden in der XML-Datei kodiert (&). Diese Kodierung wird nun von KAVDI beim Im- und Export berücksichtigt.

NAS-Export - Benutzte Altpunkte

Beschreibung:

Bei der Erstellung der Datei zur Fortführung sollten auch die Möglichkeit gegeben werden dass die benutzten, aber unveränderten Altpunkte mit ausgegeben werden. Bei der Verarbeitung der Daten mit dem Erhebungsdatentool in **Mecklenburg-Vorpommern** werden auch die unveränderten benutzten Altpunkte berücksichtigt.

Bemerkung:

Standardmäßig werden nur die Neupunkte und veränderten Altpunkte bei der Erstellung der NAS-Datei berücksichtigt. Die benutzten, unveränderten Altpunkte können nun gemeinsam mit den Neupunkten und veränderten Altpunkten ausgegeben werden.

Hierzu muss in der Projektvorlage das Konfigurationslabel `K_NAS_EXPORT_FF_MIT_BEN_ALTPUNKTE` auf `J` gesetzt werden:

K_NAS_EXPORT_FF_MIT_BEN_ALTPUNKTE = J

Im Dialog zur NAS-Ausgabe wird eine entsprechende Auswahl Schaltfläche angezeigt: "Fortführung (incl. unveränderte benutzte Altpunkte)"

Die Transaktion für die benutzten Altpunkte kann mit dem Konfigurationslabel `K_NAS_EXPORT_BEN_ALTPUNKTE_TRANSAKTION_TYP` definiert werden. Es kann zwischen FeatureMember (1) oder Replace (2) gewählt werden. Das Erhebungsdatentool in Mecklenburg-Vorpommern verarbeitet die benutzten Altpunkte mit der Transaktion Replace. Tragen Sie hierzu in der Projektvorlage das Label wie folgt ein:

K_NAS_EXPORT_BEN_ALTPUNKTE_TRANSAKTION_TYP = 2

NAS-Export - Neupunkte / geänderte Altpunkte

Beschreibung:
Getrennte Dateien für Neu- bzw. geänderte Altpunkte.

Bemerkung:
Der Umfang der Ausgabe (Neupunkte/Geänderte Altpunkte/Gelöschte Altpunkte) kann mit einem Schalter in der Karteikarte "Optionen: Fortführung/Datenbankauszug" definiert werden.

NAS-Export - Selektierte Punkte (Neupunkte / geänderte Altpunkte)

Beschreibung:
Bei NAS-Export nur die Punkte berücksichtigen die über die Selektion im Datenbankeditor definiert worden sind.

Bemerkung:
Standardmäßig werden bei NAS-Export alle Punkte berücksichtigt. Wenn der Datenbestand über eine Selektion im Datenbankeditor definiert ist, dann wird nur dieser Umfang in der NAS-Ausgabe ausgegeben.

Beispiel:

Hier werden nur die bestimmte Objektkennungen selektiert.

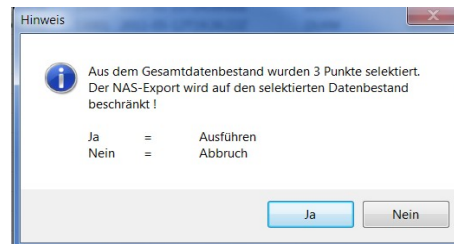
Selektion: Definition				
Selektion:	Und	O_KEN	=	13003
Selektion:	Oder	O_KEN	=	13001

Hier wird das Ergebnis der Selektion gelistet.

PKZ	NBZ	PNR	KEN	LIB
324505755000191	324505755	000191	13003	2014-07-10T07:41:1
324505755000658	324505755	000658	13003	2013-02-21T14:39:0
324505755000660	324505755	000660	13001	2011-05-12T19:26:2

Ausgeben: NAS (ERH) - Export...

Vor dem Export wird ein Hinweis über die Punktmenge ausgegeben.



Schnittstelle GEOgraf - Punktnummernanalyse

Beschreibung:

Bei der Verwendung von mehreren Lagestatus kann es vorkommen dass ein veränderter Altpunkt als Neupunkt dokumentiert wird.

Bemerkung:

Korrigiert

Schnittstelle GEOgraf - Neupunkt gleichzeitig veränderter Altpunkt

Beschreibung:

Im Geograf-Datenbestand sind Punkte als Neupunkt und gleichzeitig als veränderter Altpunkt gekennzeichnet.

Bemerkung:

Diese Konstellation sollte nicht vorkommen, denn entweder ist ein Punkt ein alter veränderter Altpunkt oder er ist ein Neupunkt.

Bei der Arbeit mit mehreren Lagestatus incl. Transformation wird ein alter Punkt, zu dem eine weitere Koordinaten in einem Lagestatus berechnet wurde, in dem noch keine vorhanden war, in Geograf zusätzlich als Neupunkt markiert.

Dieses wurde korrigiert.

Ein Geograf-Datenbestand, in dem ein Punkt als Neupunkt und als veränderter Altpunkt markiert ist, kann wie folgt beschrieben bereinigt werden:

- Menü Schnittstellen->Geograf Online-Interface (GGOLI)
- im nachfolgenden Dialogfenster im Menü Datei->Reorganisiere Datenbestand aufrufen

Schnittstelle GEOgraf - Geänderte Altpunkte

Beschreibung:

Wenn ein alter Punkt im ersten Berechnungslauf koordinatenmäßig verändert wird, dann wird er in Geograf entsprechend gekennzeichnet (Vergabe eines projektbezogenen externen Schlüssels). Entfernt man diesen veränderten Punkt aus dem Berechnungsdokument, dann wird er in Geograf wieder auf die Originalwerte zurückgesetzt. Die Markierung, dass es sich um einen veränderten Altpunkt handelte wird allerdings nicht zurückgesetzt.

Bemerkung:

KAVDI entfernt beim Zurücksetzen eines Punktes auf die Originalwerte nun auch die Markierung, dass es sich um einen veränderten Altpunkt handelte.

Schnittstelle GEOgraf - Alte Punkte mit neuen Koordinaten

Beschreibung:

Altpunkte, die in einer Lage neue Koordinaten erhalten, werden nicht an GEOgraf übertragen.

Bemerkung:

Dieser Fall kommt nur dann vor, wenn die Schnittstelle so konfiguriert ist, dass mehrere Lagestatus zu einem Punkt an GEOgraf übertragen werden sollen. Hier kann es dann vorkommen, dass zu einem alten Punkt eine neue Koordinate (Punktort) berechnet wird. Dieser Punkt wird dann als Neupunkt übertragen.

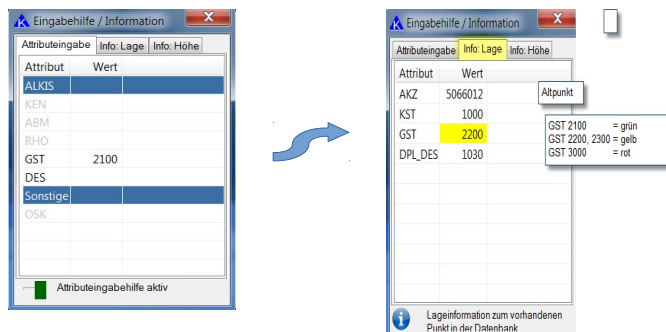
Allgemein

Attribut Eingabehilfe / Information: "Flying Window"

Bemerkung:

Mit dem neuen "Flying Window" können während der Dialogeingabe für Neupunkte individuell Attribute vergeben und für Altpunkte Attribute (Punktort Lage / Höhe) geändert werden. Unter der Karteikarte "Attributeingabe" werden die zu vergebenen Attribute voreingestellt. Die Karteikarte "Info: Lage" und "Info: Höhe" werden bei zu berechnenden Altpunkten aktiv und zeigen die bestehenden Attribute an. Die Attributeingabehilfe kann über den Schiebeschalter an- und abgeschaltet werden.

Wenn bei der Berechnung ein vorhandener Punkt zur Mittelbildung ansteht, dann werden die aktuellen Attribute des in der Datenbank vorhandenen Punktes (Info: Lage) angezeigt.



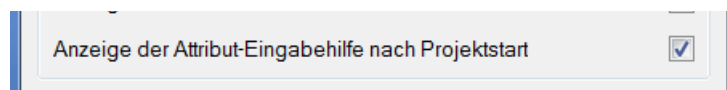
Diese Information kann bei der Entscheidung der Mittelbildung helfen: soll ein Punkt mit einer schlechten Genauigkeitsstufe durch die aktuelle Berechnung überschrieben werden?

Bei einer Neubestimmung würden dem neu berechneten Punkt die voreingestellten Attribute zugewiesen.

Bei Eingabe würde jetzt die Genauigkeitsstufe in 2100 geändert werden.

Mit der Tastenkombination "**STRG ALT M**" kann die Attribut Eingabehilfe / Information: "Flying Window" aktiviert werden.

Soll die Eingabehilfe beim Start von Kavdi direkt angezeigt werden, kann das über die Benutzereinstellungen voreingestellt werden.



Information Genauigkeitsstufe bei Punktberechnung

Beschreibung:

Bei der Punktberechnung sollte vor der Neuberechnung (Entscheidung Mittelbildungskennziffer) die Information zum Punkt angezeigt werden.

Bemerkung:

Dieser Wunsch wird durch Attribut Eingabehilfe "Flying Window" mit abgedeckt.

Zeilentyp konvertieren

Beschreibung:

Wenn bei einer deaktivierten Zeile der Zeilentyp konvertiert wird, ist die Zeile nach der Konvertierung wieder aktiviert. Der deaktivierte Zustand sollte auch nach der Konvertierung beibehalten werden.

Bemerkung:

Der Zustand deaktiviert bleibt nun auch nach der Konvertierung.

Modul Punkt auf Winkelhalbierende

Beschreibung:

die Neupunktzeilen im Modul "Punkt auf Winkelhalbierende" lassen sich nicht deaktivieren.

Bemerkung:

Korrigiert.

Kleinpunktberechnung mit Umformung

Beschreibung:

Bei der Kleinpunktberechnung sollten bei Neuberechnung/Kontrolle von alten Punkten die alten Koordinaten umgeformt werden und protokolliert werden.

Bemerkung:

Bei der Kleinpunktberechnung werden die Koordinaten von alten Punkten, die neu berechnet bzw. zur Kontrolle gerechnet werden, auf die Messungslinie umgeformt. Die umgeformten Abszissen und Ordinaten werden entsprechend im Dokument protokolliert. Standardmäßig ist die Berechnung der Umformung abgeschaltet. Die Umformung kann mit dem Schalter: "Kleinpunktberechnung: Protokoll des umgeformten Altpunktes" unter den Projekteigenschaften (Optionen Berechnung) aktiviert werden.

Projektgrafik: Georeferenzierung

Beschreibung:

Es können keine georeferenzierten JPG-Images verarbeitet werden.

Bemerkung:

Es werden nun auch georeferenzierte JPG-Images angezeigt.

Projektgrafik: Georeferenzierung

Beschreibung:

Die Georeferenzierung eines in der Projektgrafik hinterlegten Bitmaps schlägt fehl, wenn das Projekt geschlossen und wieder geöffnet wird. Die Georeferenzierung muss erneut durchgeführt werden.

Bemerkung: Korrigiert

Projektnavigator

Beschreibung:

Im Projektnavigator ist ein Verzeichniswechsel mit der RETURN-Taste ist nicht möglich

Bemerkung:

Mit der RETURN-Taste kann man nun in ein Verzeichnis wechseln oder das selektierte KAVDI-Projekt öffnen.

Länderversionen.Stadt Mannheim

Änderung des CRS

Beschreibung:

Wenn sich bei einem Punkort das Koordinatenreferenzsystem ändert, wird diese Änderung beim NAS-Export nicht berücksichtigt.

Bemerkung:

Korrigiert.

Länderversionen.Sachsen-Anhalt

Nummerierungsbezirk (NV)

Beschreibung:

Im Kopf der Liste werden die NV ohne führende Nullen protokolliert.

Bemerkung:

korrigiert.

Nummerierungsbezirk (NV)

Beschreibung:

Bei großen, langgestreckten Projekten kann es zu Überschreitungen in der Nummerierungsbezirkverschlüsselungen zwischen GK und UTM kommen.

Bemerkung:

Standardmäßig ist der Nummerierungsbezirksindex 2-stellig. In der Regel verwendet man die Kilometerstellen (Kilometerquadrat) aus dem Nummerierungsbezirk für den Index. In Sachsen-Anhalt werden in einem Datenbestand GK- und UTM-Nummerierungsbezirke verwaltet. Die Punkte, die im GK-Nummerierungsbezirk nummeriert sind werden in den Bestandsdaten mit einem führenden G gekennzeichnet.

Es kann nun vorkommen, dass in einem Datenbestand gleiche Kilometerquadrate in beiden System vorhanden sind. Durch die zweistelligen Kilometerquadrate ist eine eindeutige Zuweisung zum Nummerierungsbezirk nicht mehr gewährleistet.

In KAVDI gibt es nun eine weitere Möglichkeit zur Indizierung der Nummerierungsbezirke, die man über einen Konfigurationsschalter einstellen kann:

K_DB_NBZ_INDEX_TYP

Das Label kann zwei Werte annehmen:

- **1** = zweistellige Indizierung (Standard)
- **2** = dreistellige Indizierung. Wenn dieser Typ aktiv ist wird beim NAS-Import bei den GK-

Nummerierungsbezirken das G und der Kilometerquadrat als Index zusammengesetzt.
Bsp: G4456647200001 => G42

Wenn dieser Punkt bei der Berechnung verwendet werden soll lautet das Arbeitskennzeichen G4200001.

Problem: erstes Zeichen im Arbeitskennzeichen ist ein Buchstabe.

Standardmäßig ist die Bildung des kompletten Punktkennzeichen deaktiviert, wenn das erste Zeichen im Arbeitskennzeichen ein Buchstabe ist. Damit das vollständige Punktkennzeichen in diesem Fall trotzdem gebildet wird muss der Buchstabe mit Hilfe eines weiteren Konfigurationslabel definiert werden:

K_DB_NBZ_INDEX_FIRST_CHAR_DO_PKZ = G

Liste zum Fortführungsriß

Beschreibung:

Für Gauß Krüger NBZ sollte vor dem NV ein G protokolliert werden. Dies ist sinnvoll, da es bei größeren Projekten vorkommen kann dass gleiche NV verwendet werden, die sowohl einem GK-NBZ und einem UTM-NBZ zugeordnet sind.

Bemerkung:

Mit der Einführung einer weiteren Möglichkeit zur Indizierung der Nummerierungsbezirke (**K_DB_NBZ_INDEX_TYP**) werden die NV entsprechend protokolliert.

LZF: Neupunkte mit Punktidentität

Beschreibung:

Wenn Punkte die als Neupunkte eingelesen /eingelesen worden sind, im nachfolgenden Berechnungslauf nur alt angehalten wurden, sollte die Differenz als Punktidentität in der Liste zum Fortführungsriß nachgewiesen werden.

Bemerkung:

Die Punktidentität wird ermittelt, wenn ein Neupunkt eingelesen /eingegeben wurde und anschließend einmal oder mehrfach alt angehalten wurde.

ALK-Projekt: NV in der Liste zum Fortführungsriß

Beschreibung:

Bei einem ALK-Projekt werden die NV mal mit führenden und mal ohne führenden Nullen protokolliert.

Bemerkung:

Die NV werden nun einheitlich ohne führende Nullen dokumentiert.

Dateneinheiten: als Neupunkte einlesen

Beschreibung:

Wenn Dateneinheiten als Datenaustauschformat verwendet werden, müssen diese Punkte als Neupunkte eingelesen werden. Standardmäßig verarbeitet KAVDI die Punkte einer Dateneinheit als Altpunkte.

Bemerkung:

Unter den Modulparametern kann ein Schalter gesetzt werden, so dass die Punkte als Neupunkte verarbeitet werden. Der Schalter steht nur unter den Modulparametern zur Verfügung. Bei dem Einlesen der Dateneinheiten im Dialog werden diese immer als Altpunkte verarbeitet, da dies das Standardverfahren ist.

Integrierte Ausgleichung (PANDA)

Polygonzug

Beschreibung:

Bei der Übergabe der Beobachtungen eines Polygonzuges an PANDA/FA kann es vorkommen, dass die Ausgleichung nicht mehr gerechnet werden kann.

Bemerkung:

Korrigiert.

Dokumentation

Beschreibung:

Die Dokumentation der Koordinaten in dem Berechnungsdokument sollte hinsichtlich der Koordinatendifferenzen überarbeitet werden.

Bemerkung:

In der Spalte DY/DX werden die Differenzen zu den Näherungskoordinaten protokolliert. Da diese Differenzen keine Aussage über die Qualität der Ausgleichung geben, sondern nur eine Aussage über die Qualität der Näherungskoordinaten, werden sie bei den Neupunkten standardmäßig ausgeblendet. Über die Projekteigenschaften kann die Ausgabe der Differenzen DY/DX auch bei den Neupunkten aktiviert werden. Nur bei den datumsbestimmenden Punkten werden die Differenzen zu den Näherungskoordinaten immer protokolliert.

Bei der freien Ausgleichung werden zusätzlich die Restklaffen bzw. die verteilten Restklaffen protokolliert (RKY/RKX). Ist eine freie Ausgleichung ohne Restklaffenverteilung gerechnet worden, ist die Spalte der Restklaffen bei den Neupunkten leer.

Sollen die Koordinatendifferenzen bei den Neupunkten standardmäßig dokumentiert werden, dann kann dies mit Hilfe des Konfigurationslabel `KD_GEN_PANDA_FA_NP_KOORD_DIFF` in der Projektvorlage voreingestellt werden:

`KD_GEN_PANDA_FA_NP_KOORD_DIFF = J`

Maßstab für orthogonale Messungslinien

Beschreibung:

In PANDA/FA wurde die Möglichkeit realisiert, den "Maßstab für orthogonale Messungslinien" analog zu den Tachymeter- bzw. Messbandstrecken zu schalten.

Bemerkung:

Unter den Modulparametern der Ausgleichung in der Karteikarte Optionen kann der Schalter "Maßstab für orthogonale Messungslinien" gesetzt werden.

Über die Projektvorlage kann der Schalter mit Hilfe folgender Konfigurationslabels vordefiniert werden

`PANDA_DO_MASZSTAB_TACHYMETERSTRECKEN`
`PANDA_DO_MASZSTAB_MESSBANDSTRECKEN`
`PANDA_DO_MASZSTAB_ORTHO_MESSUNGSLINIEN`

Die Standardeinstellungen lauten:

PANDA_DO_MASZSTAB_TACHYMETERSTRECKEN = N
PANDA_DO_MASZSTAB_MESSBANDSTRECKEN = N
PANDA_DO_MASZSTAB_ORTHO_MESSUNGSLINIEN = J

Neupunkte ohne gemessene Koordinaten

Beschreibung:

Da ein ein Neupunkt ohne gemessene Koordinaten nicht datumsbestimmend sein kann, sollte bei einer entsprechenden Deklaration eine Warnung ausgegeben werden.

Bemerkung:

Wenn ein Neupunkte ohne gemessene Koordinaten als datumsbestimmend deklariert wurde, quittiert KAVDI dies im Berechnungsdokument mit der Warnung:

"EIN NEUPUNKT OHNE GEMESSENE KOORDINATEN KANN NICHT DATUMSBESTIMMEND SEIN !
BITTE DATUMSBESTIMMUNG ÜBERPRÜFEN."

Anzahl der Beobachtungen

Beschreibung:

Die Anzahl der Dynamischen Punkte bei einer Dynamischen Ausgleichung (stark untergewichtet) wird im Berechnungsdokument falsch ausgegeben.

Bemerkung:

Neben der Anzahl der Punkte wird nun auch die Anzahl der Koordinaten protokolliert. Da ein Punkt mehrmals beobachtet worden sein kann, ist die Information der Anzahl der Koordinaten nützlich:

8/34 GNSS-PUNKTE/KOORDINATEN

In diesem Fall sind an der Ausgleichung 8 Punkte mit gemessenen Koordinaten beteiligt. insgesamt wurden 34 Koordinaten als Beobachtungen eingeführt.

4/18 DYN-PUNKTE/KOORDINATEN

In diesem Fall sind 4 dynamische Punkte mit insgesamt 18 Koordinaten in die Ausgleichung eingeführt.

Genauigkeitsstufen

Beschreibung:

PANDA/FA stellt ab Version 2.0.8 die Funktionalität zur Verfügung die Punkte anhand ihrer Genauigkeitsstufe ausgestalten zu lassen.

Bemerkung:

KAVDI stellt PANDA/FA die Genauigkeitsstufen der Punkte zur Verfügung. Es werden die Genauigkeitsstufen an PANDA/FA übertragen, die KAVDI zum Zeitpunkt der Berechnung der Ausgleichung bekannt sind.

Punkt suchen in Dokumenten

Beschreibung:

Wenn das Werkzeug "Punkt suchen in Dokumenten" aktiv ist, sollte bei einer Punktauswahl aus PANDA/FA das Arbeitskennzeichen in KAVDI in den Dokumenten gesucht werden.

Bemerkung:

Ist der Dialog zu "Punkt suchen in Dokumenten" aktiv und in PANDA/FA wird ein Punkt aus den Koordinatenlisten selektiert, dann sucht KAVDI nach der Punktnummer in den Dokumenten.

NV a priori / posteriori

Beschreibung:

NV a priori / posteriori im Berechnungsdokument protokollieren.

Bemerkung:

Im Berechnungsdokument wird unter dem Grenzwert der normierten Verbesserung dokumentiert, wie die NV berechnet wurde:

HINWEIS: BERECHNUNG DER NV MIT STANDARDABWEICHUNG A POSTERIORI

oder:

HINWEIS: BERECHNUNG DER NV MIT STANDARDABWEICHUNG A PRIORI

Deklaration

Beschreibung:

Wenn durch Eingabefehler nicht vorhandene Punkte für die Ausgleichung in z.B. freie AP umdeklariert werden, dann sollte dies im Berechnungsdokument kenntlich gemacht werden.

Bemerkung:

Wenn bei der Umdeklaration von Punkten für die Ausgleichung Punktkennzeichen eingegeben werden, die nicht existieren dann werden nach einer Neuberechnung diese Zeilen mit einer Warnung versehen:

"Die Punktinformation konnte nicht verarbeitet werden."