

Version 10.106 – Freshup 2025-05

HINWEIS

- **Ressourcen - zentrale Projektdateien:** Mit diesem card_1 Freshup wurden auch zentrale Projektdateien aktualisiert. Wenn Sie nach dem Freshup das zentrale Projekt öffnen, erhalten Sie eine Liste der aktualisierten Dateien. Markieren Sie die Dateien, die durch neuere Dateiversionen ersetzt werden sollen. Es gibt Projektdateien, die ausschließlich von IB&T gepflegt werden und die bei einem Freshup mit Projektumformung automatisch überschrieben werden. **Diese Dateien sollten Sie nicht anpassen und bei einem Freshup immer übernehmen.**
- **Lageplanansicht - Daten darstellen, Daten zeigen und messen:** Der Zugriff auf Gruppen über das Menü **Darstellen** und **Zeigen** ist nicht mehr möglich. Wenn ältere Projekte noch Gruppen in den Topografiedaten enthalten, können diese nicht mehr dargestellt oder angezeigt werden.
- **Vermessung - Projektdaten transformieren:** Bundeslandspezifische Transformation zwischen DHDN/Gauß-Krüger und ETRS89/UTM:
 - Das Landesamt für Vermessung in Bayern stellt den Download und die Pflege der bisherigen NTV2-Datei 'ntv2_bayern.gsb' ein. Bitte laden Sie die aktuelle NTV2-Datei 'NTv2 BY-SAPOS.gsb' herunter (<https://sapos.bayern.de/download.php>) und ersetzen Sie die Datei im Unterordner \Trafo\BayernNTv2 Ihres card_1 Programmordners.
 - Die Passpunktdatei GK_UTMPP.TXT des Bundeslandes Rheinland-Pfalz wird offiziell nicht mehr zum Download angeboten. Bei Bedarf wenden Sie sich bitte direkt an das **Landesamt für Vermessung**.

Neuerungen und Verbesserungen

Kategorie	Beschreibung
Ansicht	
Daten zeigen und messen	Lageplanansicht - Hintergrundkarte: Die Anzeige wurde um eine Legende ergänzt. Diese wird als card_1 Zeichnung aufbereitet und angezeigt. Damit können Sie diese ohne weiteren Aufwand in Ihre Zeichnungen übernehmen oder als herausgelöstes Fenster anzeigen, ohne damit andere Informationen zu überdecken. Die Legende von aus WMS importierten Rasterbildern wird nun ebenfalls als card_1 Zeichnung aufbereitet und in einem Zeichnungsfenster angezeigt.
Projekt	
CardScripte entwickeln	Alternative zu QPS-Dateien: Projekteinstellungen und Vorgangsinformationen können nun als Nebenattribute zu einem Skript gespeichert werden. Hierfür steht die Methode /PROJECT/GetScriptConfig(Skript; Version; Create) zur Verfügung. Diese liefert ein einfaches Attributpaket in Form einer Instanz der Klasse /ATTR_ITEM/. Die gespeicherten Werte können mit der Funktion Vorgangsparameter einsehen eingesehen werden.

Kategorie	Beschreibung
Ressourcen	
CardScript Beispiele & Tools	Neues Beispielskript 'Linienpunkte auf markierte Punkte setzen' im CardScript Download : Dieses Skript setzt Linienpunkte auf markierte Punkte. Existiert an einer Koordinate eines Linienpunktes ein markierter Punkt, so wird dieser in die Linie eingefügt. Die Höhe wird dabei nicht berücksichtigt. Eine eventuell vorhandene Höhe des Linienpunktes wird durch die Höhe des Punktes überschrieben.
Projektergänzungen	Im card_1 Support Center steht ein neues Lichtraumprofil 'RIL_Engstellendokumentation' für den Bahnkörper und für die Achsauswertung (Funktion 'Lichtraum - Punkte prüfen') zur Verfügung. Um die Profile zu verwenden, kopieren Sie die Daten in Ihr zentrales Projekt.
Topografie	
Import GIS-Daten	Beim Shape/WFS/GML-Import ist es nun möglich, sowohl beim übergeordneten Attribut als auch bei den Zielnamen der Einzelattribute '>' in den Namen einzugeben. Dies führt zur Bildung von Unterpaketen in Paketen. Zusammen mit dem bereits integrierten Stand, dass bei der Angabe von Attributnamen, für die eine Definition existiert, diese verwendet wird, können so auch komplexe Vorgaben für Attributstrukturen eingehalten werden.
Import GIS-Daten	Die Geschwindigkeit beim Importieren von Daten aus Shapedateien bzw. WFS-Diensten wurde durch eine effizientere Ermittlung und Generierung der Attribute verbessert.
Import GIS-Daten	Die Möglichkeiten zur Berechnung von Attributen beim Import wurden erweitert: Es ist nun möglich, Zahlenberechnungen auf Texte anzuwenden, wenn diese Zahlen enthalten, und Attributwerte auch mit negativen Zahlen zu multiplizieren (z. B. 'Tiefe' aus 'Höhe').
Import GIS-Daten	Funktion CSV-Import : Einstellungen zu Separator und Dezimalzeichen sowie Spaltenzuordnungen und alle anderen relevanten Importeinstellungen können nun beim Import von Punkten und Bäumen in einem Schema lokal oder zentral gespeichert werden. Die Voreinstellung zu Separator und Dezimalzeichen werden im übergeordneten CSV-Einstellungsdialog festgelegt.
Import GIS-Daten	GIS-Auswertefunktion Nebenattribute zuweisen allgemein : Es gibt jetzt drei weitere Datenherkünfte: • Zählwert: Damit kann einem Nebenattribut eine laufende Nummer zugewiesen werden. • Nebenattribut: Damit können Kopien von Nebenattributen mit vorgegebenen Namen und Verschachtelungen/PropertySets erzeugt werden. • Punktbemerkung: Wenn Sie die Punktbemerkungen auf ein Nebenattribut übertragen, stehen Ihnen diese anschließend für andere Zwecke, z. B. für den Import ohne Nebenattribute, ohne

Kategorie	Beschreibung
Datenverluste zur Verfügung.	
Linien bearbeiten	Funktion Linienpunkt Element teilen : Solange die Funktion nicht verlassen wird, bleibt die im Kontextmenü gewählte Koordinatenquelle zur Bestimmung des neuen Linienpunktes erhalten.
Punkte bearbeiten (Topografie)	Funktion Bearbeiten Koordinate : Bei der grafischen Verschiebung eines Punktes bleibt die zuletzt gewählte Koordinatenquelle des Kontextmenüs erhalten, solange die Funktion nicht verlassen wird.
Texte bearbeiten	Funktion Bearbeiten Winkel : Solange die Funktion nicht verlassen wird, bleibt die im Kontextmenü gewählte Option zur Bestimmung des Textwinkels erhalten.
Verkehrsweg	
Achse auswerten	Neue Funktion Punktprüfung: Bahnsteigkante : Mit dieser Funktion können Sie einen Soll-Ist-Vergleich der aufgemessenen Bahnsteigkantenpunkte durchführen. Dabei können Sie überprüfen, ob die Toleranzen gemäß der Richtlinie eingehalten wurden. Die Ergebnisse werden Ihnen visuell im Lageplan dargestellt. Ebenso haben Sie die Möglichkeit, diese im Protokoll auszugeben.
Bahnsteig generieren (BIM)	Bei der Berechnung des Bahnsteigkantenabstandes nach Ril 813 werden nun auch Weichen und Überlappungen von Übergängen berücksichtigt.
Bahnsteig generieren (BIM)	Bei einem Mittelbahnsteig lässt sich nun eine Bahnsteigseite ohne Knickpunkte berechnen, sodass sich die Neigung der anderen Bahnsteigseite ergibt.
Bauwerke konstruieren	Das Element 'Randeinfassungen' bietet nun auch die Möglichkeit der Höhensteuerung für Absenkungen.
Import/Export LandXML-Daten	Beim Export von Gradienten wird nun zwischen Ausrundungen als Kreisbogen und Ausrundungen als Parabel unterschieden.
Import/Export LandXML-Daten	Es können nun auch einfache Topografielinien exportiert werden.
Straße entwerfen	Die Handhabung der Randeinfassungen wurde optimiert. • Absenkungen können nun in Länge und Höhe gesteuert werden. • Für Sperrabschnitte besteht die Möglichkeit, Absenkungen zu definieren. • Die Abschnittsbildung wurde verbessert. • Bei Abschnitten von Randeinfassungen kann jetzt direkt ein Querschnitt gewählt werden. Dieser kann dann auch direkt über die Abschnittsdefinition parametrisiert bearbeitet werden. • Im Trassenkörper stehen nun auch Absenkungen als Sonderabschnitte zur Verfügung.

Kategorie	Beschreibung												
Vermessung													
Liegenschaftskataster aufbereiten	Neue Funktion Auswertung Grenzpunkte : ALKIS-Grenzpunkte können nun hinsichtlich ihrer Genauigkeitsstufe ausgewertet und dies in die Punktbemerkung geschrieben werden. Dies und weitere Informationen zu Vermarkungsart, Herkunft, Vertrauenswürdigkeit, Koordinatenstatus, Punktkennung und Festgestellter Grenzpunkt können als Nebenattribute zum Punkt angelegt werden.												
Nivellement auswerten	Die Drucklayouts für die Netzausgleichung NETZ_A_B.DLY und NETZ_AGL.DLY wurden aktualisiert. Um die aktuellen Drucklayouts zu verwenden, kopieren Sie die Dateien in Ihr zentrales Projekt (siehe Hinweis).												
Zeichnung													
Weichenhöhenplan erstellen	Mit der Einführung der neuen Ril 883.5240 zum 01.03.2025 müssen die Weichenhöhenpläne farbig gezeichnet werden. Vorerst nur im Editor wurden Steuerungsmöglichkeiten für die zu verwendenden Stifte und Schriftstile im Stationierungsband und Höhenbild (Linien, Markierungen, Symbole und Texte) geschaffen. Dazu wurde die Syntax der Anweisung ACHSE erweitert (Parameterbeschreibung - siehe Hilfe). Außerdem wurden die Voreinstellungen einiger Beschriftungen geändert (Voreinstellung der BTEXT-Kennungen): <table><tr><th>Beschriftung</th><th>BTEXT-Kennung</th><th>Voreinstellung</th></tr><tr><td>Verbindungsmitte</td><td>VM</td><td>VBM</td></tr><tr><td>Länge zwischen NW</td><td>TL</td><td>###</td></tr><tr><td>Rampenlänge</td><td>UL</td><td>I\$PTR*\$PO=#.###</td></tr></table>	Beschriftung	BTEXT-Kennung	Voreinstellung	Verbindungsmitte	VM	VBM	Länge zwischen NW	TL	###	Rampenlänge	UL	I\$PTR*\$PO=#.###
Beschriftung	BTEXT-Kennung	Voreinstellung											
Verbindungsmitte	VM	VBM											
Länge zwischen NW	TL	###											
Rampenlänge	UL	I\$PTR*\$PO=#.###											

Problembehebungen

Kategorie	Beschreibung
Allgemein	
Darstellung	Die Verwendung von Zurücknehmen und Wiederherstellen konnte das Ergebnis-DGM des neuen Straßenentwurfs löschen. Dieses Problem ist nun behoben.
Ansicht	
Daten darstellen	3D-Projektansicht - Punktwolken: Bei der Darstellung von Punktwolken konnte es in einigen Fällen zu einem Absturz kommen, wenn exakt eine Punktwolke mit einer Punktzahl als ganzzahligem Vielfachen von 10'000'000 dargestellt wurde. Dieses Problem ist nun behoben.
Kataloge	
Nebenattributdefinitionen bearbeiten	Nach einem Projektwechsel konnte es vorkommen, dass Nebenattribute durch neue Nebenattribute überschrieben wurden. Mit diesem Freshup werden die Nebenattribute repariert. Fehlende Nebenattribute können nicht wiederhergestellt werden.
Projekt	
CardScripte entwickeln	Klasse /BASETYPE/: Mit F1 kann jetzt direkt die Hilfe geöffnet werden.
Projektnebenattribute bearbeiten	Nach einem Projektwechsel konnte es vorkommen, dass Nebenattribute durch neue Nebenattribute überschrieben wurden. Mit diesem Freshup werden die Nebenattribute repariert. Fehlende Nebenattribute können nicht wiederhergestellt werden.
Ressourcen	
Vorlagendatenbanken Grunderwerb	Alle Vorlagendatenbanken für den Grunderwerb wurden neu bereitgestellt. In den Vorlagendatenbanken funktionierten einige Funktionen in der Flurstückskontrolle nicht mehr korrekt, da einige Berichte in den Datenbanken fehlten. Dies wurde korrigiert. Um die aktuellen Datenbanken zu verwenden, kopieren Sie die Dateien in Ihr zentrales Projekt (siehe Hinweis).
System	
Backup	In einem bestimmten Fall wurde der Datenbank-Dump nicht erzeugt. Das Problem wurde behoben. Wir bitten Sie, Ihren Administrator zu informieren und ggf. Kopien der Backup-Dateien auf Ihren Servern zu aktualisieren.

Kategorie	Beschreibung
Umformung	Darstellung IdS einer Weiche: Der Umformer wurde überarbeitet. Eine Umformung nach Version 10.1 oder höher berechnet nun auch die IdS neu, sodass diese wieder dargestellt werden können.
Topografie	
Bauwerke generieren (Topografie)	Bei der Verwendung des Attributkatalogs werden Attribute nun korrekt als Real ohne Einheit gesetzt.
Bauwerke generieren (Topografie)	Funktion Bauwerke aus Linien - Fläche : Der Algorithmus zum Ausstanzen von Bauteilen wurde korrigiert.
Import GIS-Daten	GIS-Auswertefunktion Datenselektion : Wenn bei einer Datenselektion ein Attribut neu angelegt werden sollte, war dies nicht möglich, wenn das Objekt noch kein Nebenattribut hatte. Dieses Problem ist nun behoben.
Import GIS-Daten	GIS-Auswertefunktion Linien - Datengenerierung Texte , Spezialformat Flurstücksnummern: Eine einmal getroffene Einstellung wird nun vollständig gespeichert und die Möglichkeiten, Leerzeichen als Trennzeichen zu verwenden, wurden erweitert.
Import GIS-Daten	In den Dialogen und bei der Attributsberechnung von Fließkommawerten ist ein Fehler aufgetreten. Dieses Problem ist nun behoben.
Linien bearbeiten	Funktion Bearbeiten Schicht : Das Verschieben von Linien in andere Schichten, die über die Ergebnisauswahl selektiert wurden, funktioniert nun wieder einwandfrei.
Verkehrsweg	
Achse verwalten	Funktion Achse drucken : Ein Schreibfehler in der Zeile 3559 der AX_LISTE.DLY führte zu einer Fehlermeldung beim Drucken der differenzierten Hauptpunktliste. Der Schreibfehler wurde behoben. Um das aktuelle Drucklayout zu verwenden, kopieren Sie die Datei in Ihr zentrales Projekt (siehe Hinweis).
Brücken generieren	Bei Brücken unter Achsen, die eine Schlaufe bilden, konnte es bei der Berechnung der Länge von Tragwerk und Belag zu Fehlern durch überlappende Stationswerte kommen. Diese Probleme werden jetzt erkannt und durch eine zusätzliche Längenberechnung behoben.
Brücken generieren	Die Angabe von Trägern an der Unterseite einer Brücke konnte dazu führen, dass nicht das gesamte Tragwerk erzeugt wurde. Dieses Problem ist nun behoben.
Brücken generieren	Es ist nun möglich, Brücken mit nur einem rechten Fahrstreifen zu generieren, aber mit Kappen auf beiden Seiten. Dadurch können Brücken auf Rampenachsen so platziert werden, dass die Achse auf dem Fahrbahnrand liegt.

Kategorie	Beschreibung
Brücken generieren	Nach einem Projektwechsel konnte es vorkommen, dass Nebenattribute durch neue Nebenattribute überschrieben wurden. Mit diesem Freshup werden die Nebenattribute repariert. Fehlende Nebenattribute können nicht wiederhergestellt werden.
DBAG-Punkte aufbereiten	Die Schlüsselverzeichnisse werden jetzt VERM.ESN-kompatibel erstellt.
Gradiente entwerfen	In einem Sonderfall, in dem die Anfangsstationen der Kilometrierungslinie und der Gleisachse unterschiedlich waren, wurde die erste Kilometerangabe der Gleisachse falsch ermittelt. Dieses Problem ist nun behoben.
Grunderwerb erfassen	Die fehlerhafte Anzeige von negativen Baukilometer-Werten im Grunderwerbsverzeichnis wurde korrigiert.
Import/Export GND-Edit-Daten	Die Überhöhungen der Achselemente stimmen wieder mit den Werten des Überhöhungsbandes überein. Das Überhöhungsband wird daher bei der Übernahme der Achse nicht mehr mit den Regelwerten überschrieben.
Import/Export LandXML-Daten	Beim Export von Gradienten wurden Anfang und Ende von Ausrundungen als zusätzliche Schnittpunkte ausgegeben. Dies ist nicht sinnvoll und wurde entfernt.
Import/Export VERM.ESN-Daten	Beim Export wurde die Prüfung auf bereits vorhandene GRA-Dateien verbessert. Überschreibwarnungen werden nur noch angezeigt, wenn auch eine GRA-Datei erzeugt werden soll.
Import/Export VERM.ESN-Daten	Funktion Koordinatendatei (KF) importieren : Die Schlüsselpunktnummer wird mittels einer SC-Datei in die GIS-Punktnummer umgewandelt, auch wenn in der Punktnummer eine Lagesystemkennung enthalten ist.
Import/Export VERM.ESN-Daten	Gradienten und Überhöhungen können beim Import wieder überschrieben werden.
Import/Export VERM.ESN-Daten	Punktfehler beim Export wurde auf die Einheit mm korrigiert.
Querprofilmassen berechnen	Die MDR-Dateien der Massenberechnung werden nun wieder in allen Fällen korrekt erzeugt.
Weichen bearbeiten	Rampen außerhalb von Weichen (hinter der letzten durchgehenden Schwelle) werden nicht mehr in den Abzweig übertragen.
Vermessung	
Export ALKIS-Gebäude	Die Aktivierung der CAD-Menüfunktionen wurde korrigiert, sodass jetzt klar ist, ob die Linienauswahl aktiv ist.
Geodätische Netze	Ein Berechnungsfehler bei der Schlussprobe der Richtungen wurde korrigiert. Die Ergebnisse der Ausgleichung sind davon nicht betroffen.

Kategorie	Beschreibung
Import ALKIS-Daten	Bei der Auswahl von ALKIS-Dateien aus einem externen Ordner wurde die Ansicht nicht auf die unterstützten Dateierweiterungen eingeschränkt. Jetzt werden wieder nur noch die zulässigen Dateien zur Auswahl angeboten.
Rasterbilder bearbeiten	Funktion Einlesen GeoTIFF : Einige Rasterbilder im Raum Karlsruhe konnten nicht importiert werden, da sie nicht als GeoTIFF erkannt wurden. Dieses Problem ist nun behoben.
Rasterbilder bearbeiten	Funktion Einlesen PDF : Bestimmte Varianten von PDF-Dateien konnten nicht importiert werden. Dieses Problem ist nun behoben.
Zeichnung	
Export DXF/DWG/DWF-Daten	Textvariablen mit Verweisen auf Projektnebenattribute wurden nicht korrekt exportiert, wenn die Projektnebenattribute in der alten Syntax vor Version 10.0 mit '.' als Trennzeichen angegeben wurden. Ab Version 10.0 wird '>' als Trennzeichen für Pfade in den Nebenattributen verwendet.