

## Carlson Layout Version 1.09

Erscheinungsdatum: 18.August 2023

### Was ist neu in Layout 1.09:

- Layout bietet nun eine weitere Messoption an: Automatisches Messen nach Intervall oder Zeit. Diese Funktion ist aufpreispflichtig. Carlson bietet ab sofort weitere Messoptionen über eine zu kaufende Option „Vermessung“ an. Die Preise sind aktuell
- Layout unterstützt nun die Erstellung von Kreisbögen unter Erzeugen-> Bogen.
- Benutzerdefinierte Vorlagen für ein Absteckprotokoll werden nun unterstützt. Diese müssen sich in diesem Verzeichnis befinden: CarlsonLayout/Config\PredefinedTemplates/Stake/.
- Ein Bogenschnitt ist nun unter Erzeugen - Versatz verfügbar.
- Layout kann nun das Leica GSI-16 Format exportieren.
- **Layout kann nun das LandXML-Format exportieren.**
- Es ist nun möglich, Versatzmessungen direkt als Hauptregisterkarte auf der rechten Seite aufzurufen. Beachten Sie, dass die Versatzmessung nicht mehr im Messbildschirm eingebettet ist, sondern separat aufgerufen werden muss.

### Weitere Verbesserungen:

- Die Option "Letztes Koordinatensystem verwenden" ist jetzt bei der Anlage von Baustellen oder Projekten standardmäßig aktiviert.
- Die Option bei den Transformationen "Auf lokale Koordinaten anpassen" ermöglicht nun die Anzeige von Punktinformationen zu ausgewählten/gemessenen Punkten.
- Bei "Auf lokale Koordinaten anpassen" können nun zuvor gemessene Punkte verwendet werden.
- **Benutzer können jetzt vorhandene GNSS-Punkte neu verarbeiten, wenn ihre Lokalisierung/Projektion/Geoid geändert wurde.**  
Konkretes Beispiel: Sie messen in Ihrem Projekt GK Koordinaten und bemerken später, dass Sie diese Daten im UTM Benötigen. Wenn Sie das Koordinatensystem jetzt wechseln, werden Sie gefragt, ob die bis jetzt gemessenen Punkte umgerechnet werden sollen.
- Bei der Volumenberechnung kann der Benutzer jetzt Einschluss- und/oder Ausschlusszonen auswählen. Dazu tippen Sie eine Linie an, die das zu berechnende DGM eingrenzt. Damit können jetzt auch z.B. L-förmige Körper berechnet werden.
- Bei der DGM Berechnung kann der Benutzer nun Einschluss- und/oder Ausschlusszonen auswählen.
- Beim Hinzufügen von Punkten zur Layoutliste wird nun standardmäßig die Mehrfachauswahl verwendet.
- Für den Export von Absteckungen und Koordinaten im CSV-Format ist jetzt die Option "Standard (ohne Kopfzeile)" verfügbar.
- Die Option "Zu exportierende Punkte" in "Export Koordinatendatei" ermöglicht es Benutzern jetzt, einen Punktbereich aus der Punktliste auszuwählen, einschließlich der Filterung nach Beschreibung/Code/Layer.
- Beim Erzeugen einer parallelen Linie können Sie nun Punkte an den Endpunkten und/oder an mit Angabe einer Segmentanzahl oder Intervallabständen erstellen.
- Benutzer können jetzt die Ausgabedateierweiterung von benutzerdefinierten Punktvorlagen angeben, indem sie die gewünschte Erweiterung vor '.io' hinzufügen (z. B. "Mein\_Export\_im\_CSV\_Format.csv.io" => "export.csv").



## PRECISE POSITIONING MANAGEMENT

- Benutzer können nun ein Koordinatensystem auswählen, bevor sie eine Lokalisierung erstellen. Zuvor wurde ein Standard-Hintergrundsystem verwendet, das nicht immer ideal war.
- **Die Schaltfläche "Messen" wurde an den oberen Rand des Messdialogs verschoben, um den Zugriff zu erleichtern.**
- RMS/DOP/Satelliten/Latenz-Werte werden jetzt im Hochformat-Messdialog angezeigt.
- Die Punktetabelle schneidet nun großen Text links statt rechts ab, um die Sichtbarkeit langer Koordinaten zu verbessern.
- Die Funktion "Löschen" kann nun korrekt zwischen "Punkten" und "Objekten" mit "Alles auswählen" wechseln.
- Wiederholte Punkte in importierten Koordinatendateien lösen nun Punktschutz aus.
- Die Fangfunktion "Vermessungspunkt" ist jetzt getrennt von der Fangfunktion "Endpunkt" verfügbar, das Antippen der Beschriftung eines Vermessungspunktes wählt jetzt den Vermessungspunkt-Fang im CAD aus.
- **Einstellungskategorien sind jetzt auf der Einstellungsseite zusammenklappbar. Dies erhöht die Übersichtlichkeit enorm.**
- Die Volumenberechnung erlaubt nun die Verwendung von "Polylinie" für das Finale DGM.
- Das Layout erlaubt nun die manuelle Eingabe von Mountpointnamen für NTRIP.
- Kartenhintergründe verwenden jetzt standardmäßig die größte verfügbare Auflösung.
- Die folgenden Koordinatensysteme werden jetzt unterstützt:  
CZECH/Krovak-JTSK-1710(GRID) -E,-N  
SLOWAKEI/S-JTSK (Krovak)SlowakeiGitter -E,-N
- Die Werte der Bezugsverschiebung wurden für die folgenden Koordinatensysteme aktualisiert:  
CZECH/Krovak-JTSK-Ost Nord (SJTSK EPSG 5514)  
SLOWAKEI/Krovak-JTSK-Ost Nord (SJTSK EPSG 5514)
- Umbenennung der Koordinatensysteme von COLUMBIA in COLOMBIA, um die falsche Schreibweise zu korrigieren.  
"COLOMBIA/MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional / CTM12" wird nun unterstützt.  
Mexiko ITRF2008 UTM Zone 11N-16N Koordinatensysteme werden nun unterstützt.
- Die Helmert-Parameter für diese Koordinatensysteme wurden aktualisiert:  
ÖSTERREICH/M28b  
ÖSTERREICH/M31b  
ÖSTERREICH/M34b



## PRECISE POSITIONING MANAGEMENT

.....

### Fehlerbehebungen:

- Die Absteckrichtungen sind nun korrekt für Projektionen mit umgekehrter N/S- oder O/W-Achse.
- Die Größe der Spalten der Punktetabelle bleibt nun bei verschiedenen Ausrichtungen und Tabellengrößen erhalten.
- HTML/PDF-Berichte: Nicht-US-Zeichen werden jetzt in exportierten unterstützt.
- Die CAD-Distanzanzeige zeigt nun die Distanz mit den eingestellten Nachkommastellen an.
- Das Teilen von PDF-/HTML-Exporten funktioniert nun auch mit der neuesten Android-Version.
- Zoom-Alles verbessert um extreme Zoomgrößen zu vermeiden.
- Ein fehlendes "rot"-Attribut in einer LandXML-Datei führt nicht mehr dazu, dass der Import eines DGM fehlschlägt.
- Internationaler Fuß Eingaben werden bei der Eingabe über die Tastatur nicht mehr als US-Fuß behandelt. Die Einheitentastatur wurde aktualisiert, um "ift" bei der Verwendung von internationaler Fuß einzuschließen.