

→ [English](#)

## Neuigkeiten in **LupoScan** 2017

### **LIGHT, BASIC, PRO:**

#### **Allgemein:**

- Kontext-sensitive Hilfe jetzt auch in Polnisch
- Beim Maximieren der 2D/3D Ansichten werden jetzt Tabs mit Dateinamen zur leichteren Navigation zwischen den Fenstern angezeigt.

#### **Import/Export:**

- Neue FARO-Schnittstelle: FARO LS SDK 6.2.3
- Möglichkeit zum Importieren von Punktwolken im Datenformat "LAS" und "LAZ" (Import als *Orthogonale Draufsicht* oder über *Import (weiteres)*... als L3D-Datei)
- Import von XYZ-Dateien als *Orthogonale Draufsicht*

#### **Neuer Ansichtsmodus PanoView:**

- Scans lassen sich jetzt im PanoView Modus öffnen (*Rechte-Maus-Klick auf den Scan in der Dateileiste → PanoView*). Vorteil des PanoViews: keine verzerrten Geraden.

#### **CAD-Schnittstelle:**

- Neue BricsCAD 2017 Schnittstelle
- Nach dem Einfügen eines Objekts wird die CAD Zeichnung regeneriert (nicht in Rhino oder VIS-All)
- Objekte werden nun wahlweise in den aktuellen Layer der CAD Zeichnung oder in einen in **LupoScan** festgelegten Layer eingefügt (*Einstellungen → CAD → Layer → Name*).

#### **Gruppen:**

- Hinzufügen aller als 2D Ansicht geöffneten Scans/Orthophotos über den Button *2D->*
- Verbesserung des Handlings bei sehr großen Projekten

#### **2D Ansicht:**

- Helligkeit/Kontrast beim Öffnen von Scans in der 2D Ansicht verbessert.
- Geöffnete 2D Ansichten werden nun in der Dateileiste **fett** dargestellt
- Zoomrichtung des Mauseisens ist jetzt einstellbar (*Einstellungen → 2D Ansicht*)

#### **3D Ansicht:**

- Eingefügte Scannerstandpunkte können jetzt auch in L3D-Dateien gespeichert werden.
- Über die Auswahl eines Standpunktes im Objektmanager lässt sich die 2D Ansicht des Scans öffnen (*Öffnen ->2D*)
- Das Auswählen/Messen von Einzelpunkten wurde deutlich verbessert
- Zoomrichtung des Mauseisens ist jetzt einstellbar (*Einstellungen → 3D Ansicht*)

### **BASIC, PRO:**

#### **Orientierung:**

- Beim Orientieren über Standpunkt/Zielpunkt kann jeweils ein Höhenoffset angegeben werden

## **PRO:**

### **Volumenberechnung:**

- Volumen von Abwicklungen können jetzt Schichtweise berechnet werden
- Bei der Volumenberechnung von Abwicklungen kann jetzt eine Materialstärke berücksichtigt werden. Dies ist z.B. dann hilfreich, wenn Tankbehälter nur von außen gescannt werden können.

## **New features in *LupoScan* 2017**

### **LIGHT, BASIC, PRO:**

#### **General:**

- Context-sensitive help now available in Polish
- New tabs with file names for a easier navigation between different views appear by maximizing a window of a 2D/3D view

#### **Import/Export:**

- New FARO-Interface: FARO LS SDK 6.2.3
- Import of LAS- or LAZ-files (as orthogonal top view or as L3D-file via *Import (additional...)*).
- Import of XYZ-files as orthogonal top view

#### **New view mode PanoView:**

- Scans can be opened in a PanoView mode (*right-mouse-click at the file name of the scan at the file bar → PanoView*). Advantage of the PanoView: no distortion of lines

#### **CAD-Interface:**

- New BricsCAD 2017 interface
- Automatic regeneration of the CAD-Drawing after inserting objects from *LupoScan*
- Objects are inserted either on the actual layer of the CAD-drawing or on a determined layer (via *Settings → CAD → Layer → Name*).

#### **Groups:**

- Add all scans/orthophotos which are opened as 2D View via the button 2D->
- Improved handling for very large projects

#### **2D View:**

- Improved brightness / contrast of opened scans
- Open 2D views are now shown in **bold** style in the file bar
- The zoom direction of the mouse wheel is now adjustable (*Settings → 2D View*)

#### **3D View:**

- Inserted scanner positions can be saved in L3D-files
- Open 2D Views of scans from the object manager of the 3D View (object manager → select a point of view → Open 2D)
- Selecting/measuring of single points in the 3D View is significantly improved
- The zoom direction of the mouse wheel is now adjustable (*Settings → 3D View*)

***BASIC, PRO:***

***Orientation:***

- Height offsets are supported for the orientation of scans by selecting the scanner position and one target

***PRO:***

***Volumen calculation:***

- Volumes of unfoldings can be calculated in definable slices
- A thickness of the material can be regarded by calculating the volume of unfoldings. This can be helpfull calculating the volume of storage tanks, which can be scanned only from outside.