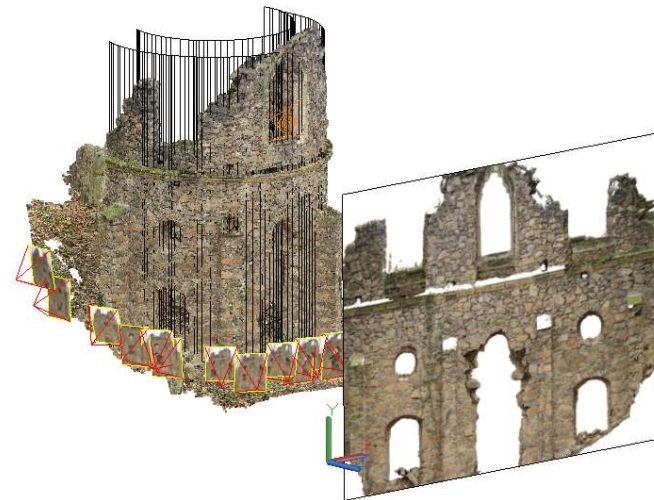




PointSense Heritage 18.5 – Was ist neu?

Release Dezember 2017



CONSTRUCTION BIM/CIM
Informed Lifecycle

Dec, 2017
© 2017 FARO Technologies, Inc.

Überblick – Was ist neu?

FARO® PointSense Heritage für AutoCAD® 18.5

- Kompatibel mit AutoCAD® 2018
- Neue und verbesserte Deformationsanalysewerkzeuge
- Verbesserte Ergonomie und Effizienz

PointSense Heritage 18.5 Kompatibilität

Betriebssysteme:

- Entsprechend den Systemvoraussetzungen für AutoCAD®
Windows® 10, 8.1, 8, 7



Kompatibilität zu AutoCAD®:

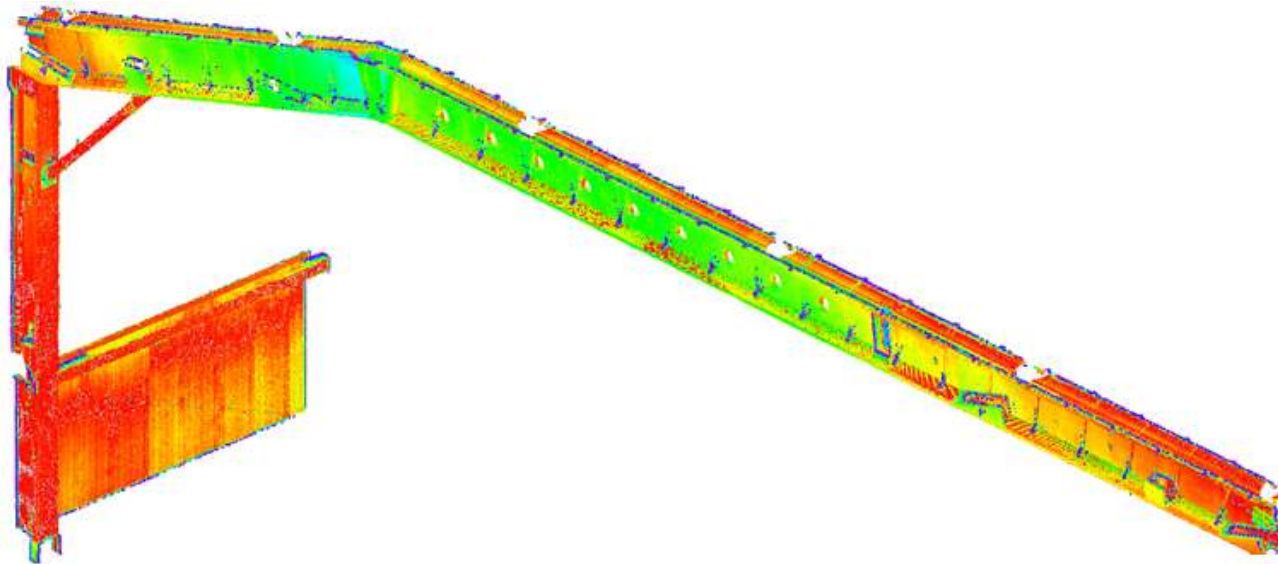
- Unterstützt AutoCAD® 2018 64 bit
- Unterstützt alle AutoCAD® 2018 basierten Autodesk® Produkte, wie
 - Architecture® 2018, Civil 3D® 2018
- Unterstützt Autodesk ReCap® Punktwolkenformate (RCS, RCP)
- Unterstützt ältere AutoCAD® Versionen ab 2015
- Für noch ältere Systeme können vorhergehende Setups bereitgestellt werden



Verbesserte Deformationsanalyse

Qualitätssicherung

- Vergleich der designten Geometrie (repräsentiert durch Körper, Regionen, Oberflächen...) mit bestehenden Bedingungen (repräsentiert durch die Punktwolke)
- Visualisierung aller Arten von Oberflächenformen durch Einfärben der Punktwolke in Bezug auf Distanz zur Referenzgeometrie
- Modellauslieferung entsprechend der Toleranzvorgaben der Auftraggeber

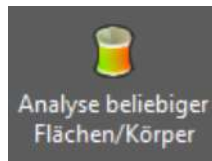


Verbesserte Deformationsanalyse

Effizienter und einfacher in der Handhabung

- Assistenzgeführter Workflow und verbesserte Nutzeroberfläche
- Nur 3 Schritte:

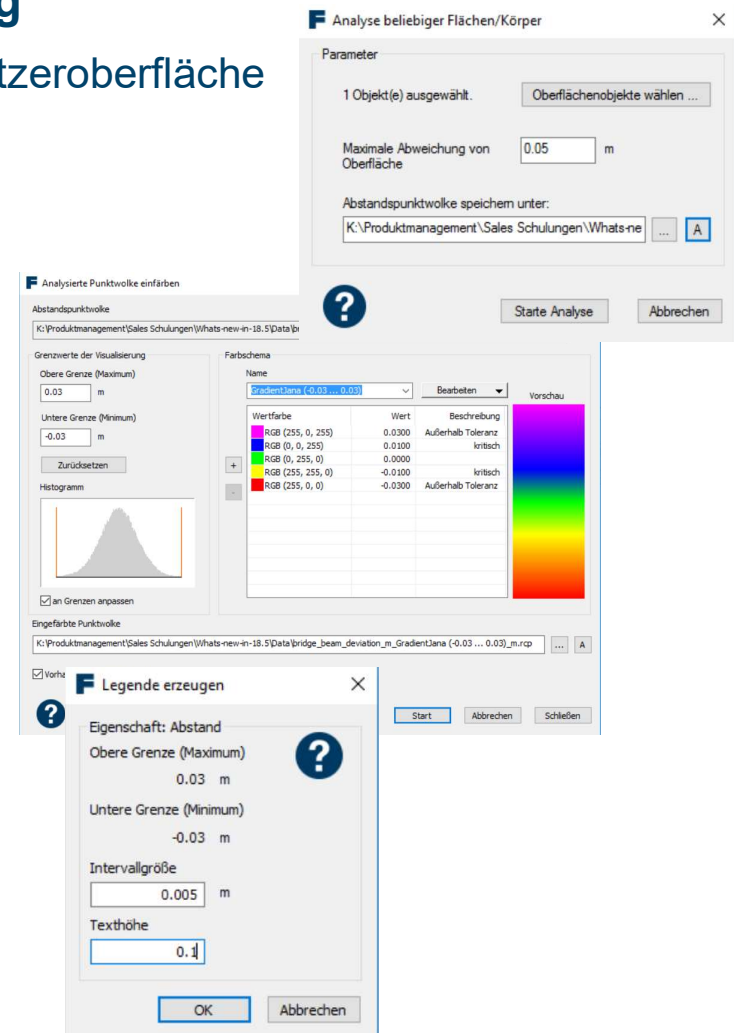
1. Analyse



2. Definition des Farbschemas



3. Einfügen der Legende



F Analyse beliebiger Flächen/Körper

Parameter

1 Objekt(e) ausgewählt. Oberflächenobjekte wählen ...

Maximale Abweichung von Oberfläche: 0.05 m

Abstandspunktwolke speichern unter: K:\Produktmanagement\Sales Schulungen\Whats-ne ... A

Starte Analyse Abbrechen

F Analysierte Punktwolke einfärben

Abstandspunktwolke: K:\Produktmanagement\Sales Schulungen\Whats-new-in-18.5\Data\p

Grenzwerte der Visualisierung

Obere Grenze (Maximum): 0.03 m

Untere Grenze (Minimum): -0.03 m

Zurücksetzen

Histogramm

an Grenzen anpassen

Eingefärbte Punktwolke: K:\Produktmanagement\Sales Schulungen\Whats-new-in-18.5\Data\bridge_beam_deviation_m_GradientJane (-0.03 ... 0.03)_m.rp ... A

F Farbschema

Name: GradientJane (-0.03 ... 0.03) Bearbeiten

Wertfarbe	Wert	Beschreibung
RGB (255, 0, 255)	0.0300	Außerhalb Toleranz
RGB (0, 0, 255)	0.0200	kritisch
RGB (0, 255, 0)	0.0000	
RGB (255, 255, 0)	-0.0100	kritisch
RGB (255, 0, 0)	-0.0300	Außerhalb Toleranz

Vorschau

Vorh

F Legende erzeugen

Eigenschaft: Abstand

Obere Grenze (Maximum): 0.03 m

Untere Grenze (Minimum): -0.03 m

Intervallgröße: 0.005 m

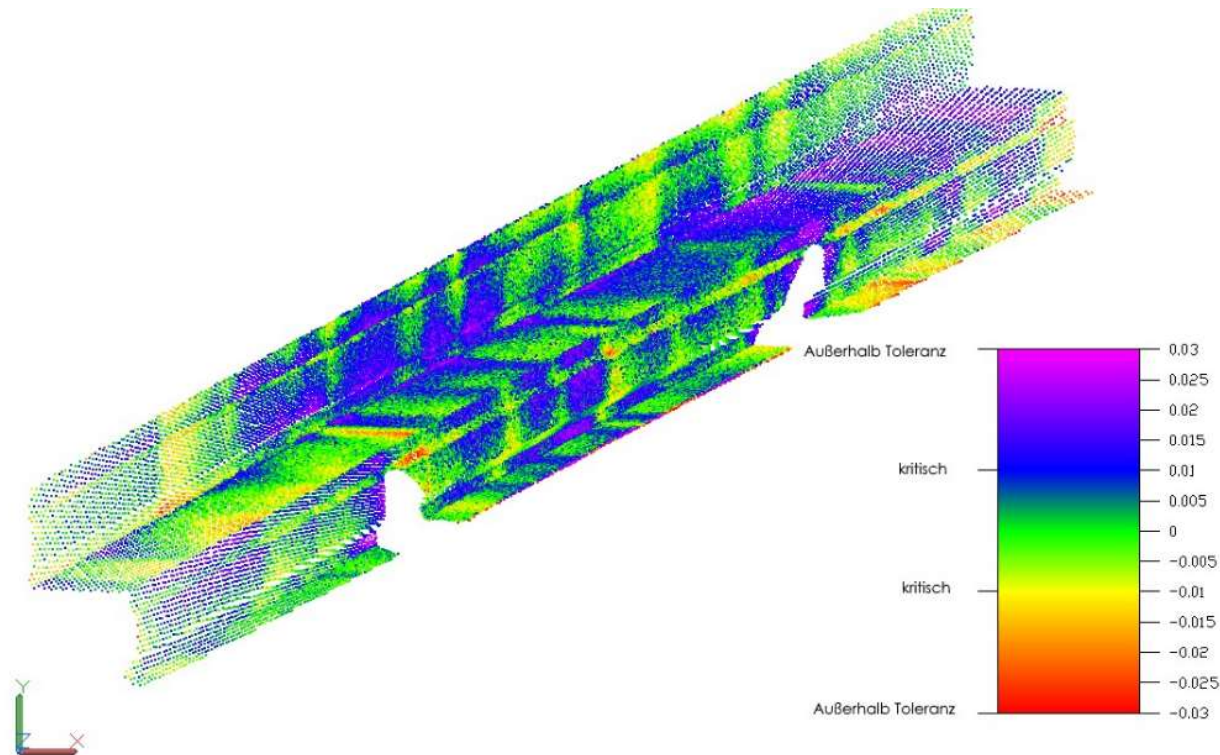
Texthöhe: 0.1

OK Abbrechen Schließen

Verbesserte Deformationsanalyse

Flexiblere Farbschemaanpassung

- Unabhängig von AutoCADs begrenztem Punktwolken-Farbschema
- Höhere Präzision: Bisher war die Genauigkeit der Darstellung der Analyseergebnisse begrenzt



Verbesserte Ebenen-, Zylinder- und Kegelanalyse

Flexiblere Farbschemaanpassung

- Unabhängig von AutoCADs begrenztem Punktwolken-Farbschema
- Höhere Präzision: Bisher war die Genauigkeit der Darstellung der Analyseergebnisse begrenzt

Analysierte Punktwolke einfärben

Abstandspunktwolke
K:\Produktmanagement\Sales Schulungen\Whats-new-in-18.5\Data\bridge_beam_deviation_m.e57

Grenzwerte der Visualisierung
Obere Grenze (Maximum)
0.03 m
Untere Grenze (Minimum)
-0.03 m
Zurücksetzen

Histogramm
 an Grenzen anpassen

Eingefärbte Punktwolke
K:\Produktmanagement\Sales Schulungen\Whats-new-in-18.5\Data\bridge_beam_deviation_m_GradientJana (-0.03 ... 0.03)_m.rcp

Vorhandene Punktwolke entladen

Farbschema
Name: GradientJana (-0.03 ... 0.03) Bearbeiten

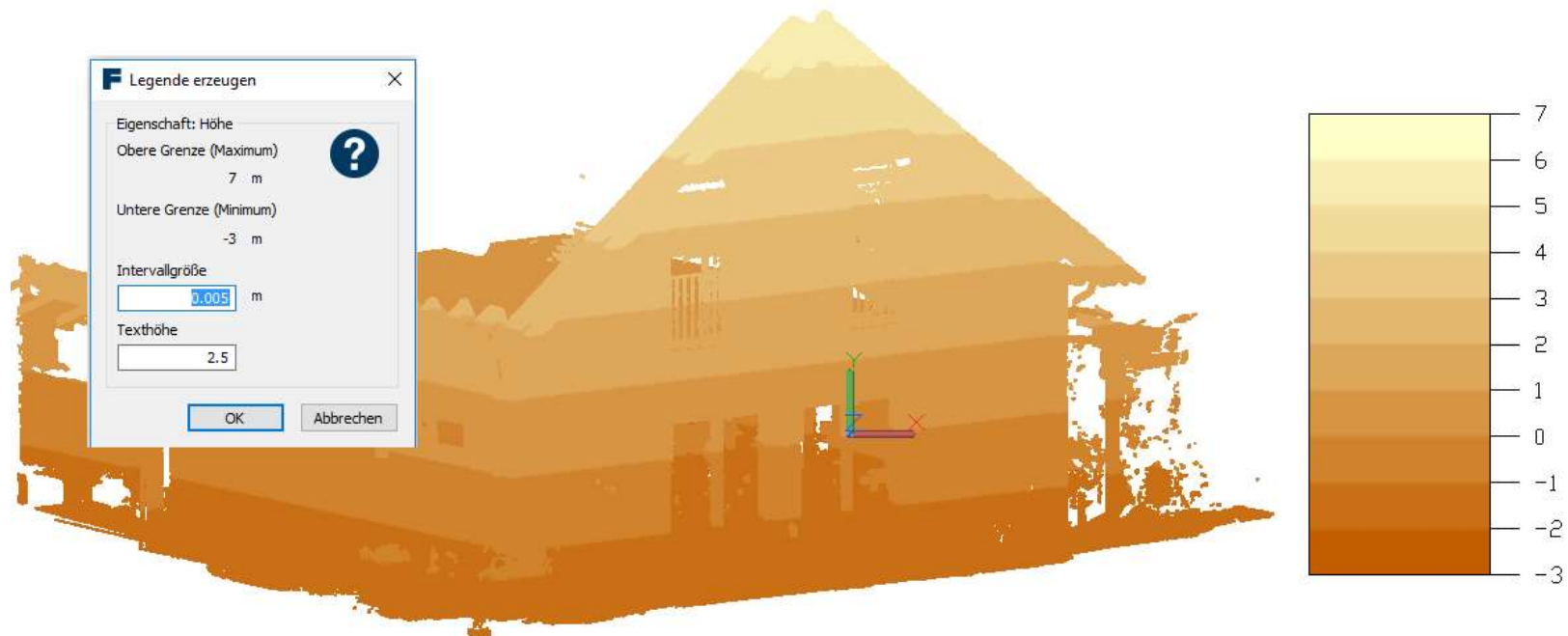
Wertfarbe	Wert	Beschreibung
RGB (255, 0, 255)	0.0300	Außerhalb Toleranz
RGB (0, 0, 255)	0.0100	kritisch
RGB (0, 255, 0)	0.0000	
RGB (255, 255, 0)	-0.0100	kritisch
RGB (255, 0, 0)	-0.0300	Außerhalb Toleranz

Start Abbrechen Schließen

Verbesserte Ergonomie und Effizienz

Neuer Legendenbefehl

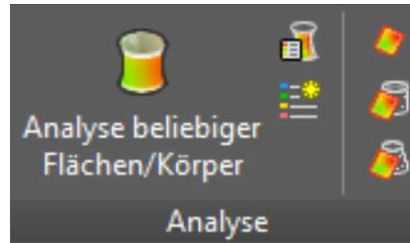
- Neue Benutzeroberfläche ersetzt den alten kommandozeilenbasierten Befehl
→ Einfachere Handhabung



Verbesserte Ergonomie und Effizienz

Alle Analysewerkzeuge in einer Befehlsgruppe

- Alle zentral gebündelt
→ Leichter Zugang



Verbesserte Ergonomie und Effizienz

Direkter Link zur FARO Knowledge Base

- Schneller Zugriff auf die FARO Knowledge Base Seiten für jedes Produkt
→ Kunden können schneller auf hilfreiche Informationen zurückgreifen

