

Thema: Der Einsatz von 3D-Laserscanning für die Verlegung einer Mercedes-Benz Produktionslinie

Unternehmen: Ingenieurbüro 3D-Scanline
Referent: Dipl.-Ing. Martin Panayotov

3D-Laserscanning

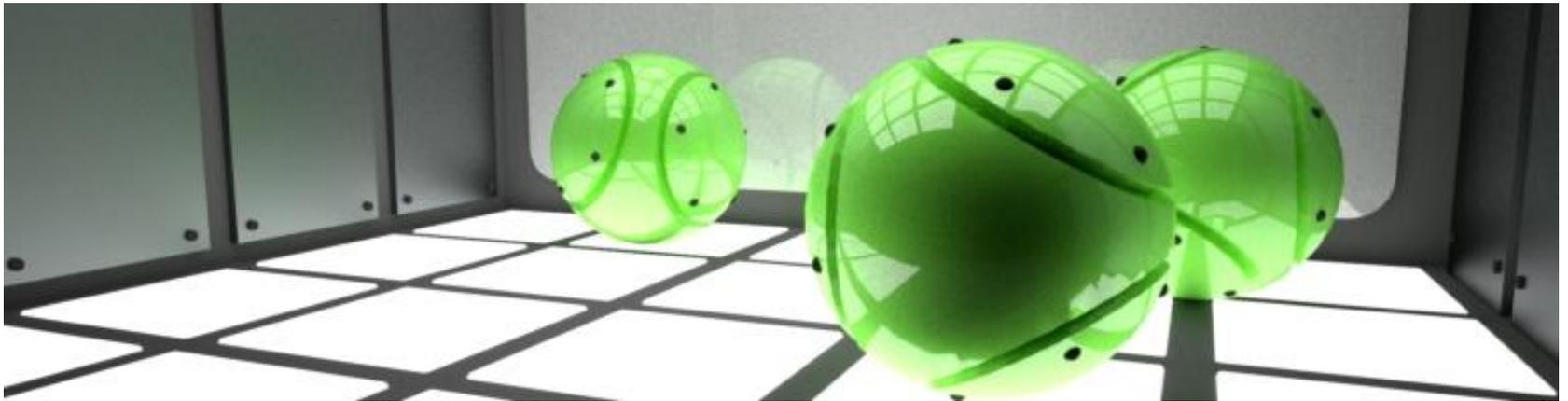


Ingenieurbüro 3D-Scanline

ScanManager



iQsoftlab GmbH



10.11.2009 | Laserscanning Europe Konferenz

Firmenprofil

3D-Scanline

Dokumentation

3D-Laserscanning
CAD-Modellierung
Visualisierung

**iQsoftlab
GmbH**

Softwareentwicklung

ScanManager Pro

Projektbeschreibung

- Bestandsaufnahme bei der Daimler AG mittels 3D-Laserscanning
- Erstellen von 3D-CAD-Bestandsdaten
- Computersimulation
- 3D-Scandatenverwaltung

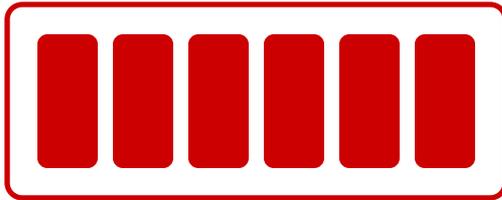
Projektbeschreibung

	Fläche m²
2 OG.	315,-
1 OG.	315,-
EG	2.030,-
KG	2.250,-
Summe	4.910,-

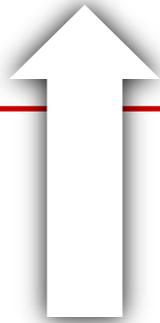
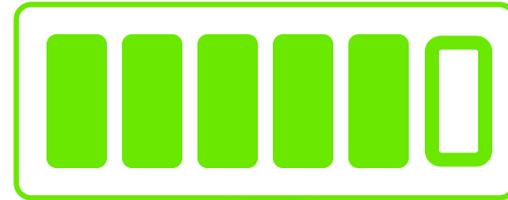
93 Scans

Projektbeschreibung

Pressstraße



Pressstraße



Presswerk 1



Presswerk 2

Projektbeschreibung

Aufnahmeverfahren

Handaufmass

Tachymetrie

3D-Laserscanning

Photogrammetrie

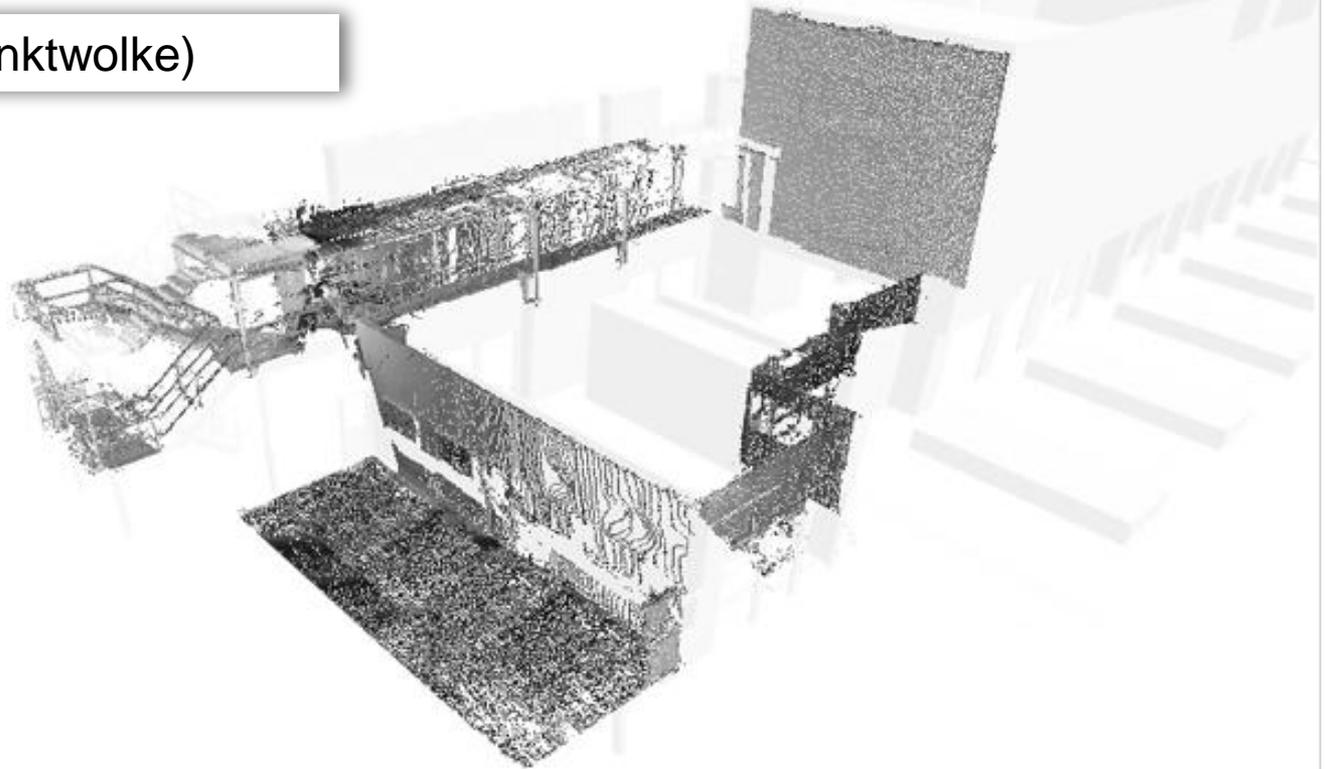
etc.

Projektbeschreibung



Projektbeschreibung

1. 3D-Scan (Punktwolke)



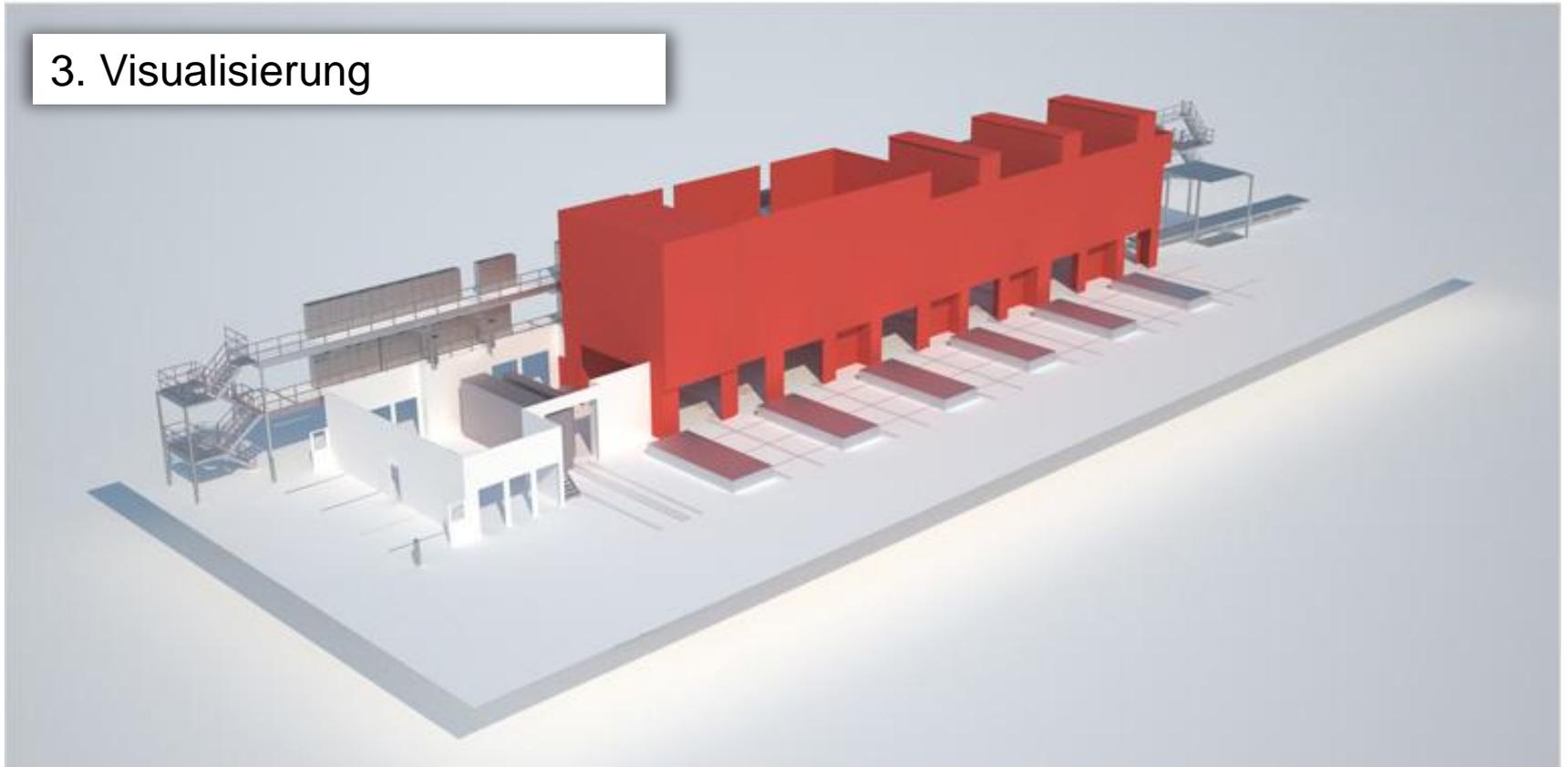
Projektbeschreibung

2. CAD-Modellierung



Projektbeschreibung

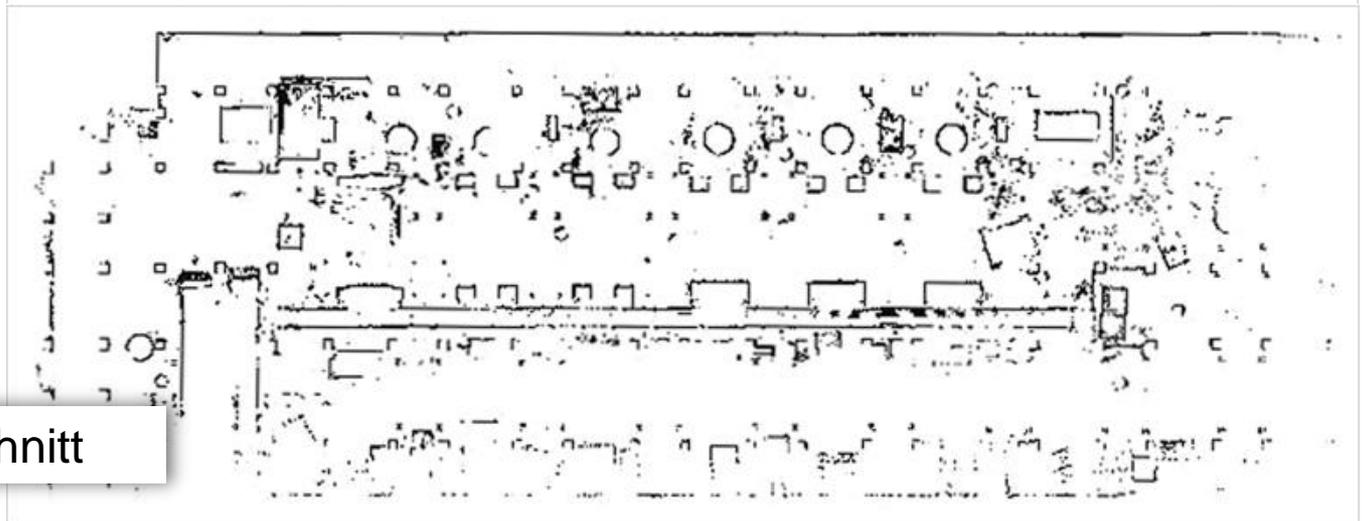
3. Visualisierung



Projektbeschreibung



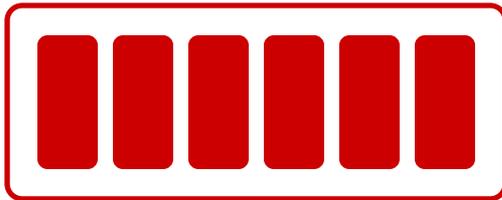
CAD-Modell



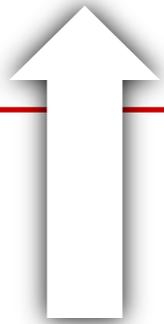
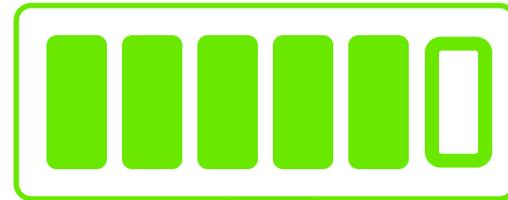
Punktwolkenchnitt

Projektbeschreibung

Pressstraße



Pressstraße



Presswerk 1

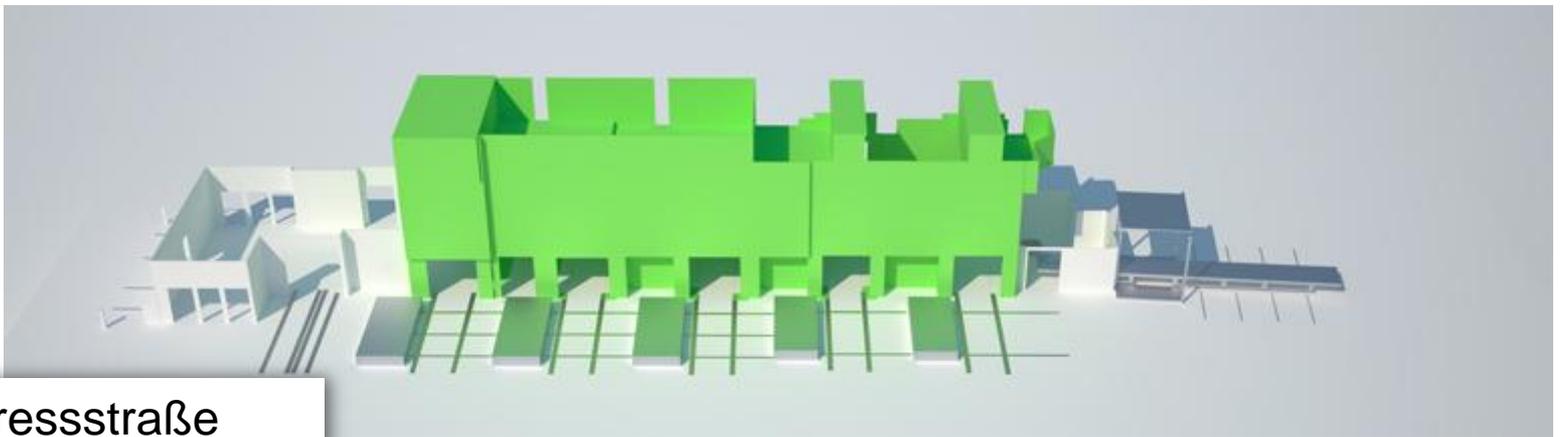


Presswerk 2

Projektbeschreibung

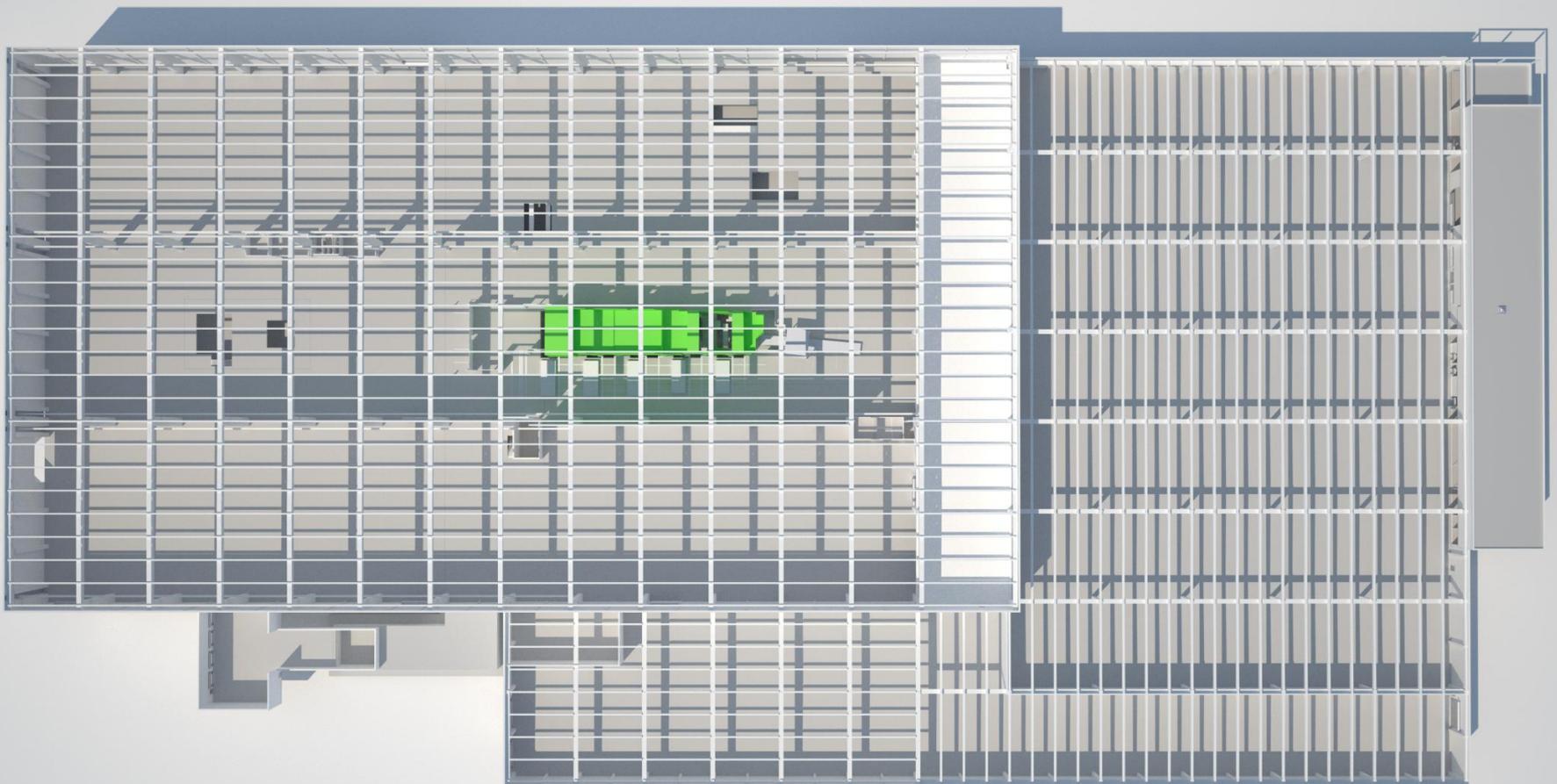


Alte Pressstraße



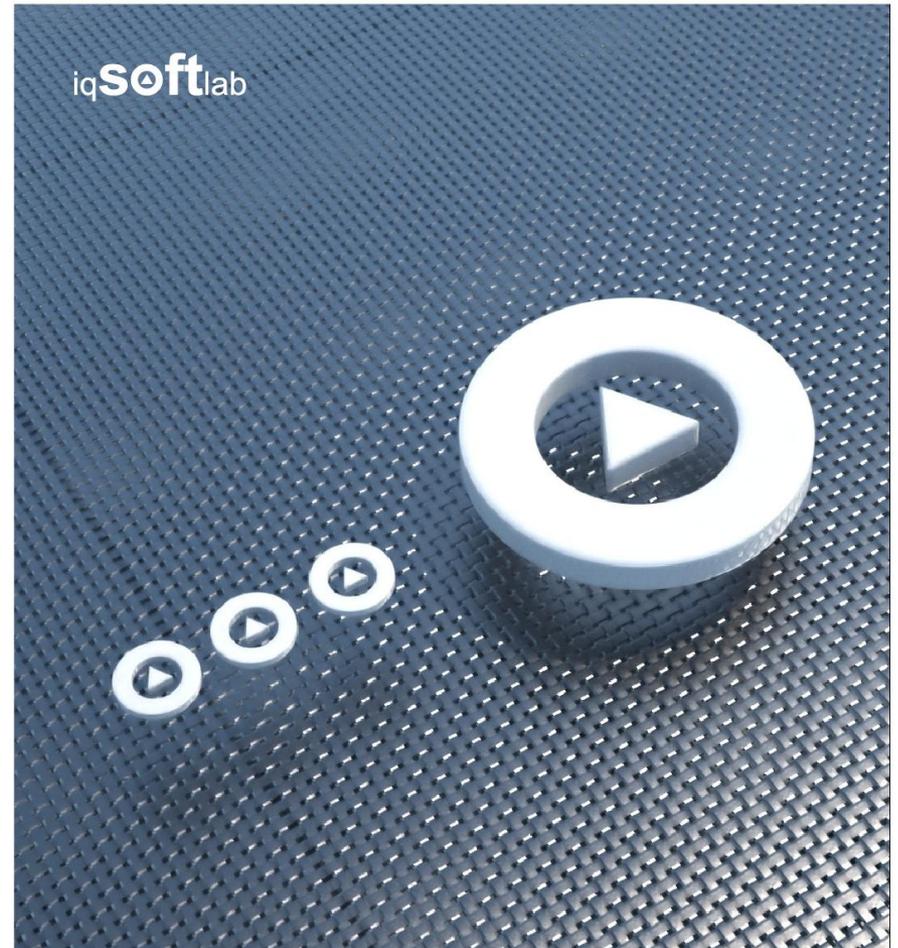
Neue Pressstraße

Projektbeschreibung



ScanManager 4.5

3D-Scandatenverwaltung



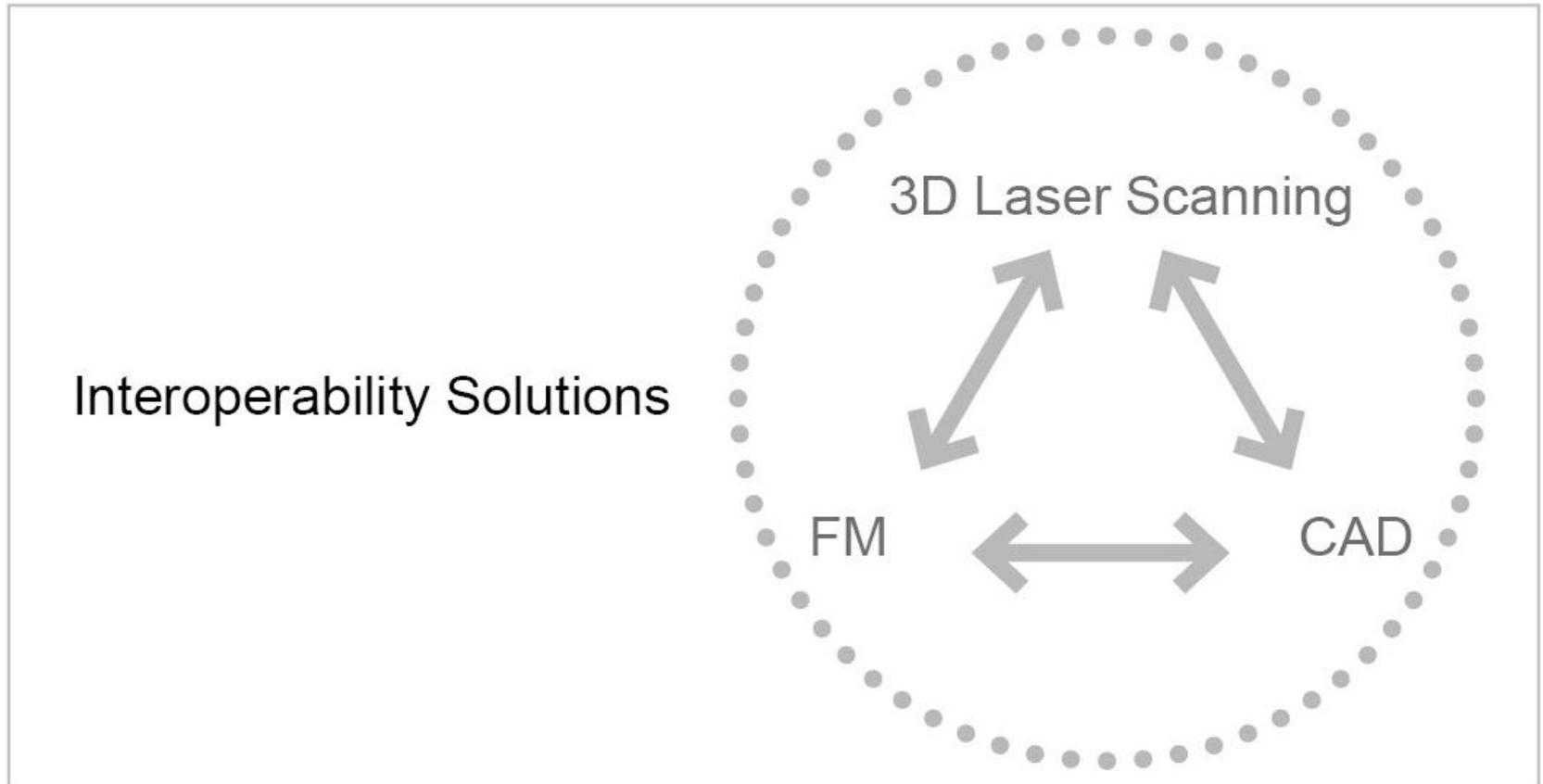
ScanManager 4.5

ScanManager

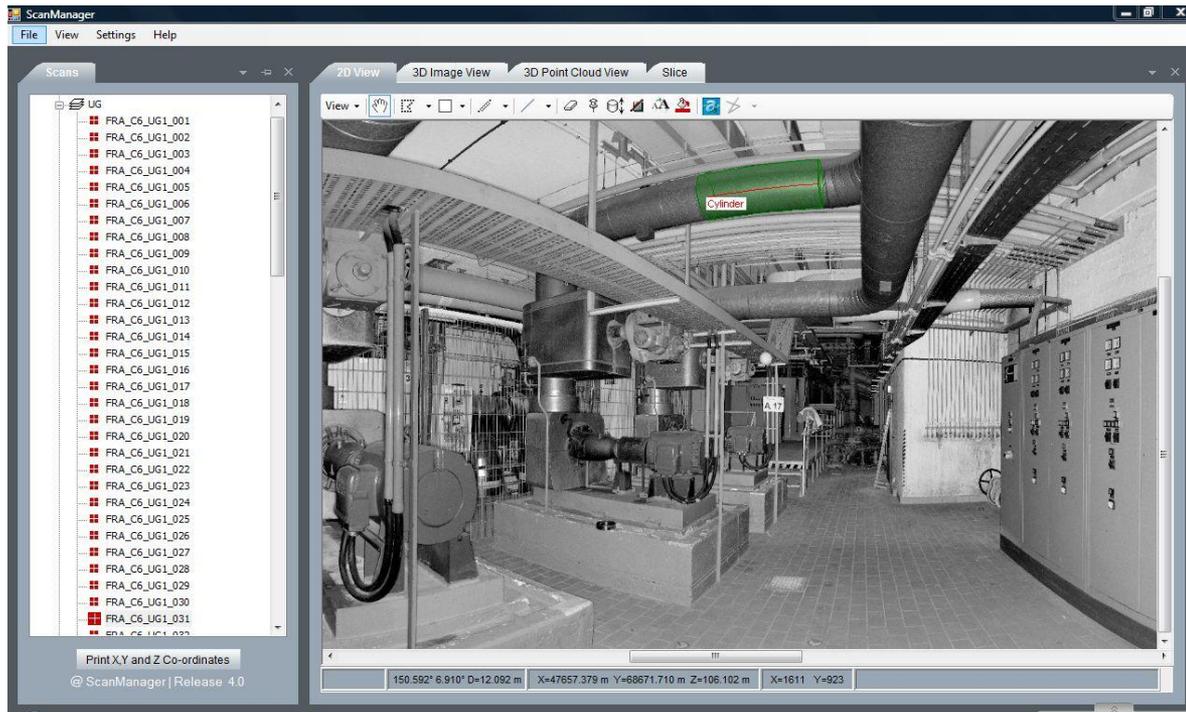
The Interoperability Solution

-  Web-basierte & stand-alone Softwareversionen:
kostenloser Viewer, LT und Professional
-  Visualisieren und Post-Processing von 3D-Laser-
scandaten
-  Anbindung an viele Softwareprodukte
(CAD, CAFM, etc.)

ScanManager 4.5



ScanManager 4.5



ScanManager – ein Werkzeug zum

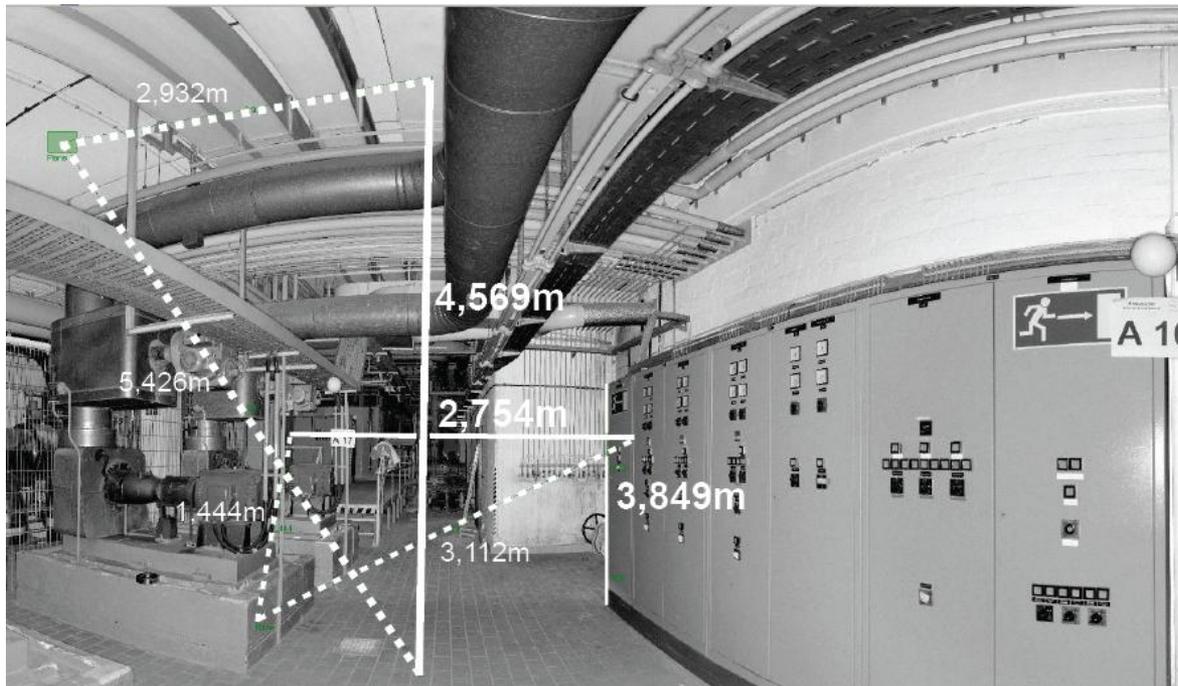
- Anzeigen,
- Analysieren und
- Verwalten

von 3D-Scandaten.

Unterstützte Formate:

- Faro
- Leica
- Riegl
- Zoller+Fröhlich

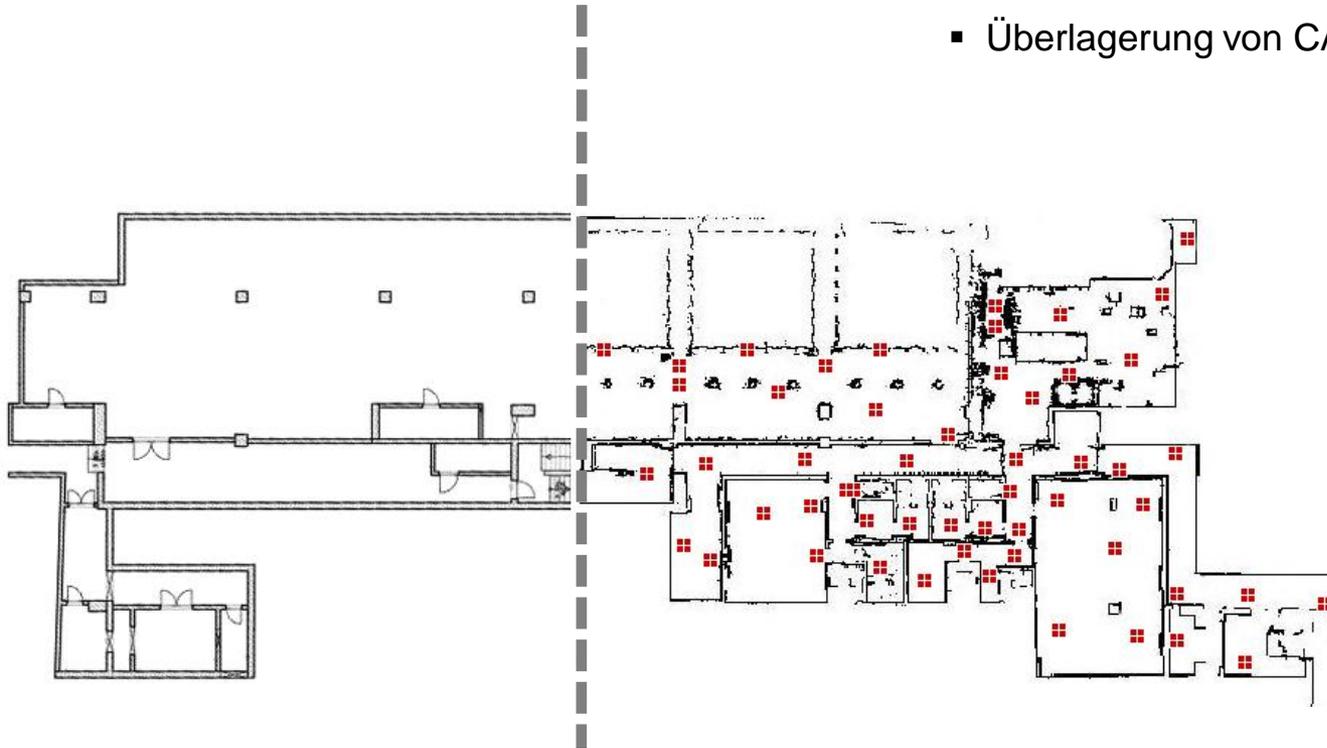
ScanManager 4.5



Messen von Abständen in
den Scandaten

ScanManager 4.5

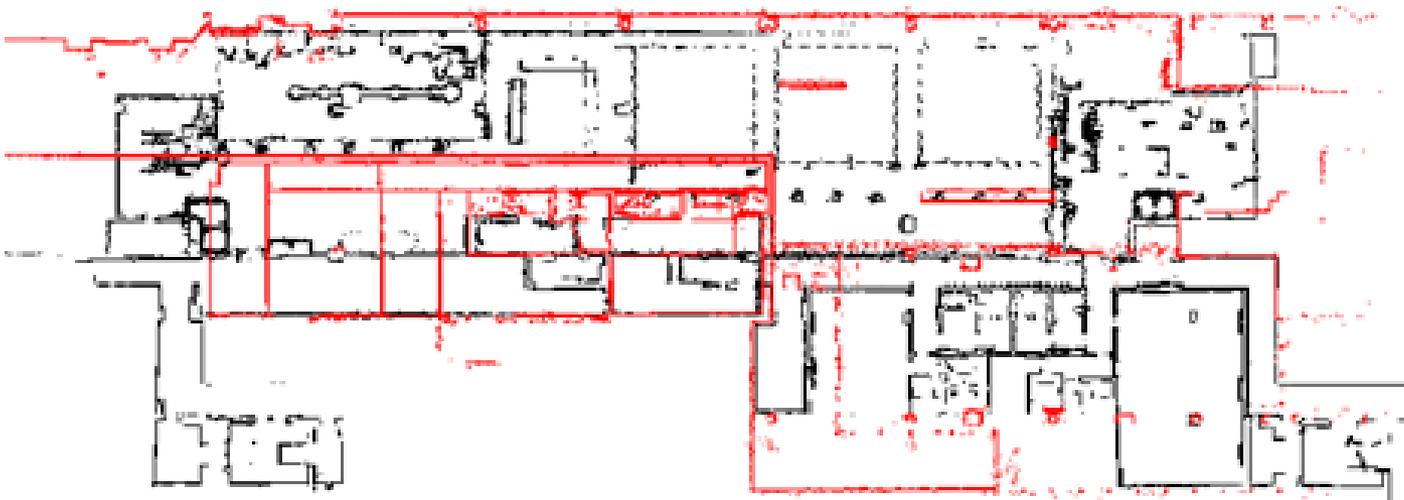
- Überlagerung von CAD- und Scandaten



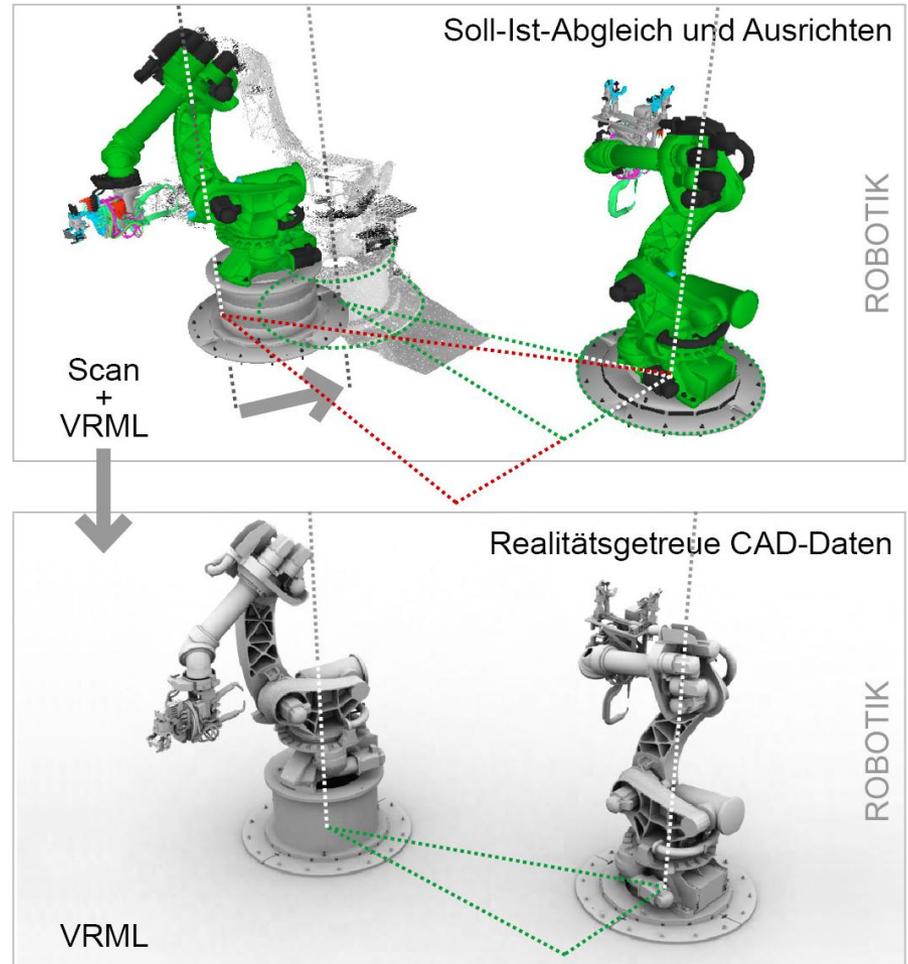
CAD ↔ Punktwolke

ScanManager 4.5

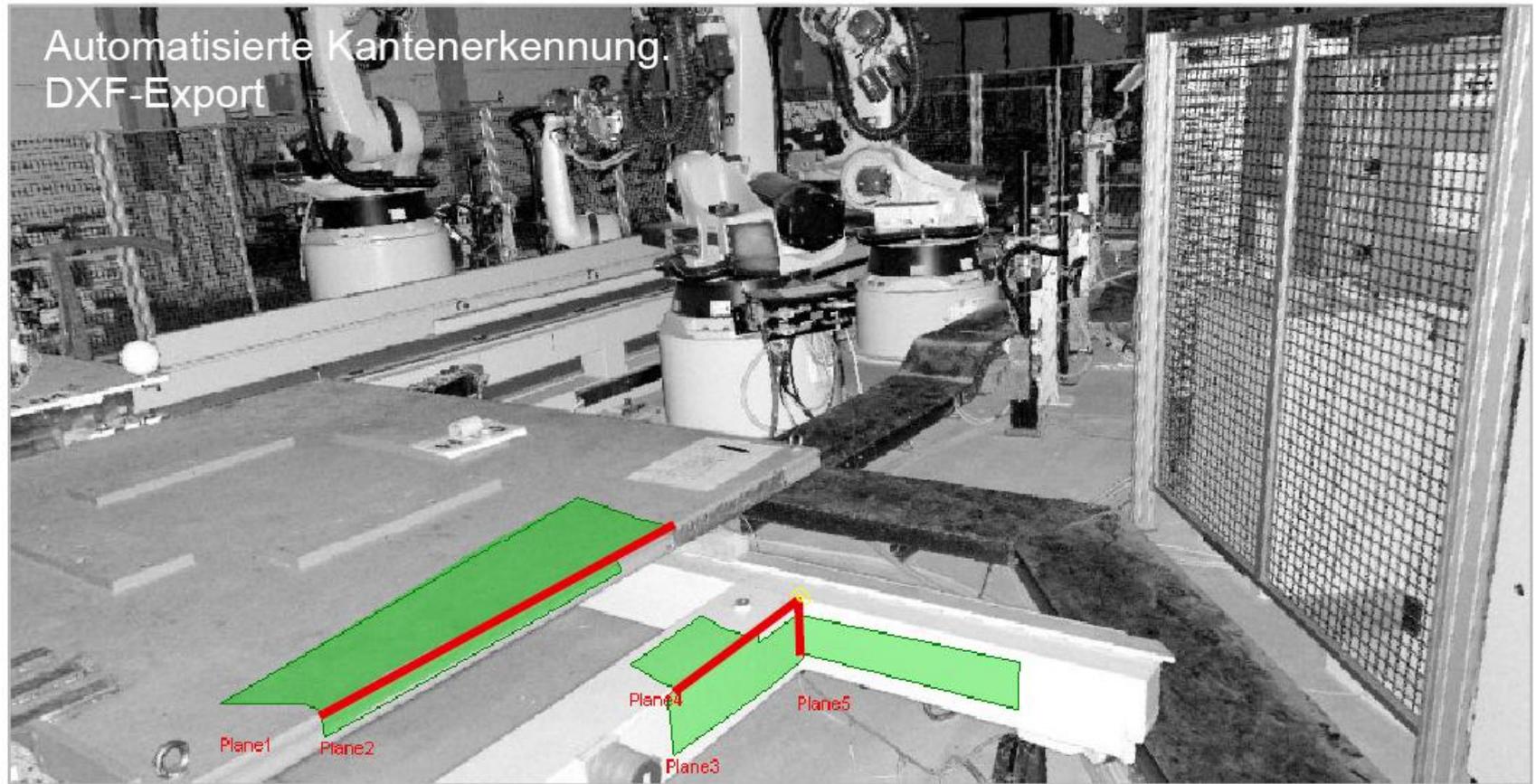
Punktwolkenschnitt – Ebene 1
Punktwolkenschnitt – Ebene 2



ScanManager 4.5



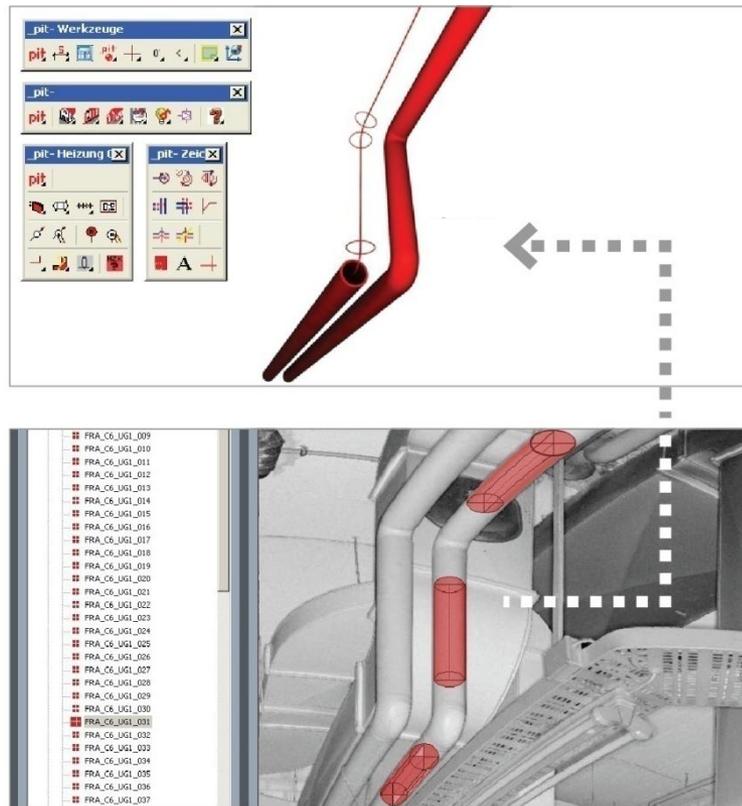
ScanManager 4.5



ScanManager 4.5



ScanManager 4.5



Überführung der im
ScanManager erkannten
Rohrleitungen in CAD-
Systeme

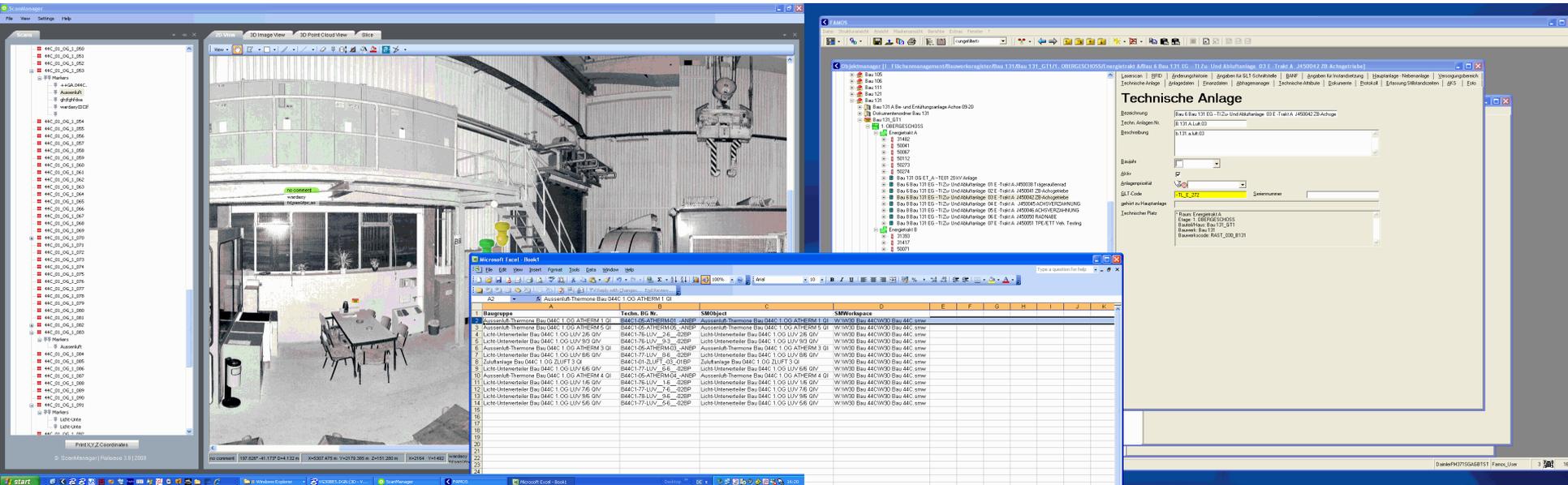
ScanManager 4.5



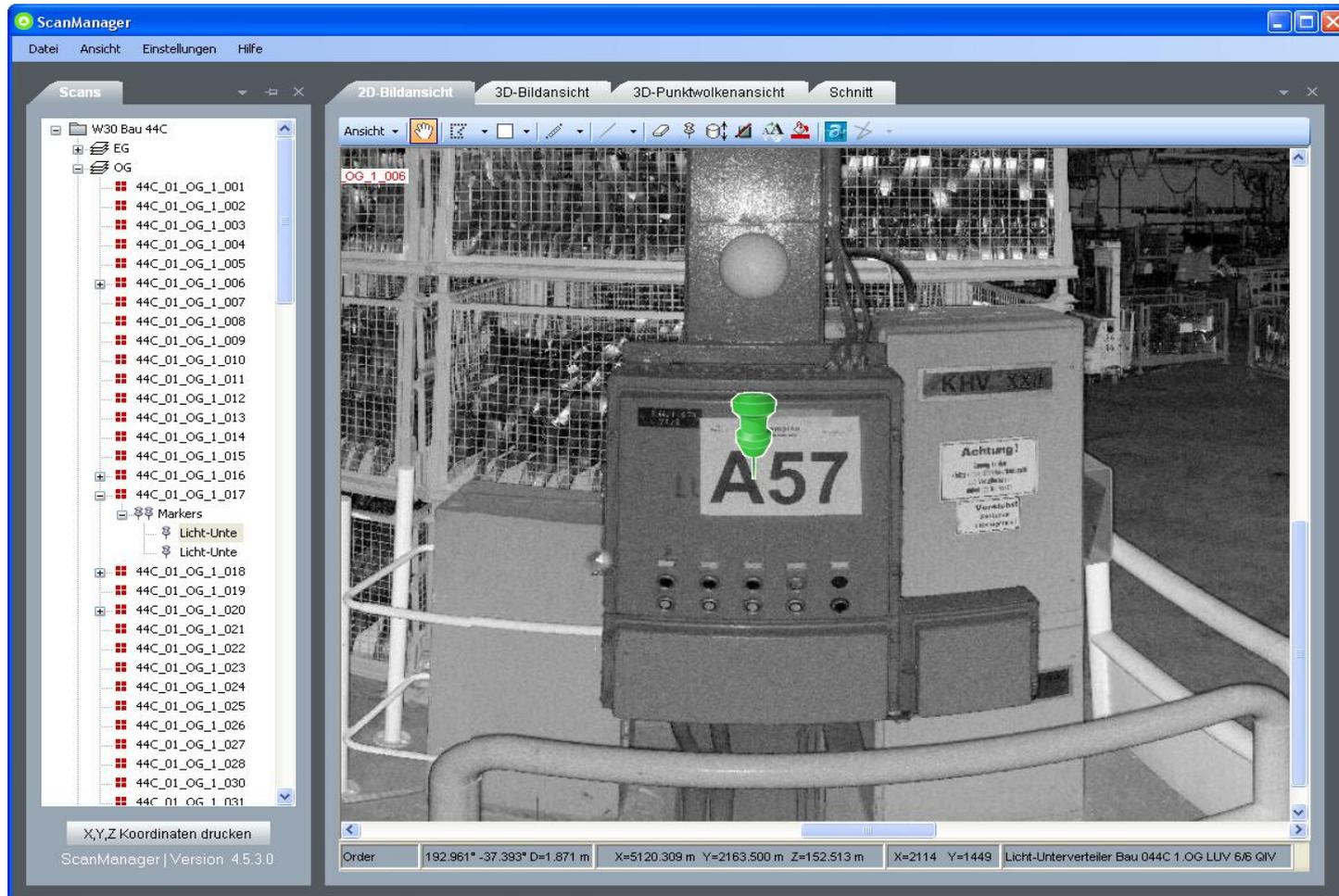
Anbindung des ScanManagers an das
FM-System von Daimler Gaggenau

Patentanmeldung

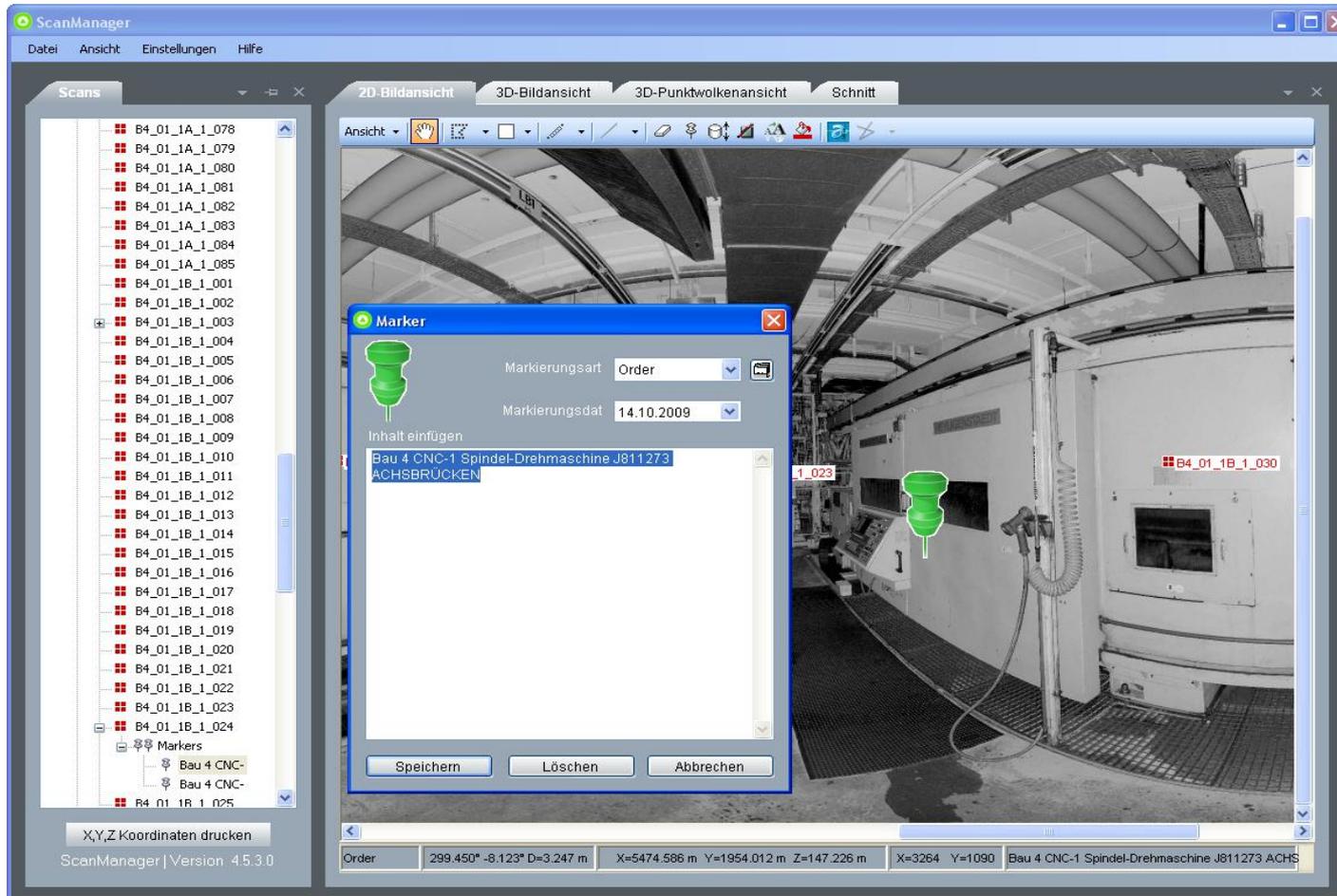
ScanManager 4.5



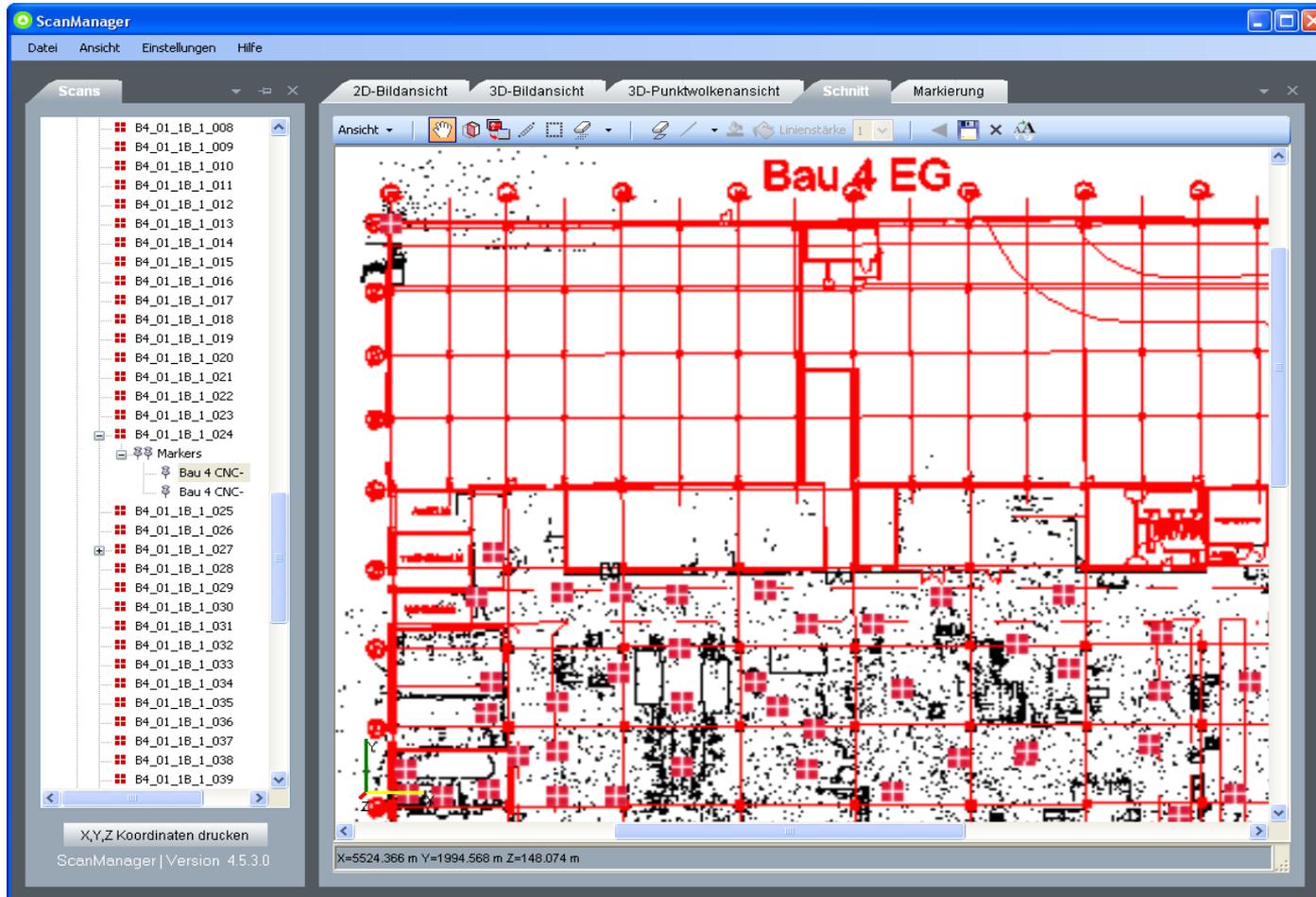
ScanManager 4.5



ScanManager 4.5



ScanManager 4.5



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



iQsoftlab GmbH
Ringseisstr. 11A
D-80337 München

Tel +49 89 548 916 01
Fax +49 89 548 923 30

www.iqsoftlab.com



Ingenieurbüro 3D-Scanline
Eduard-Schmid-Straße 2
D-81541 München

Tel +49 89 543 498 13
Fax +49 89 543 498 14

www.3d-scanline.com