
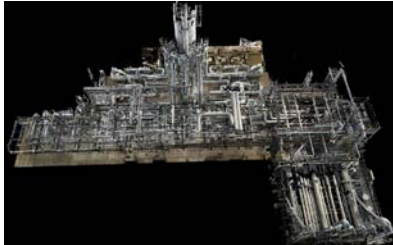




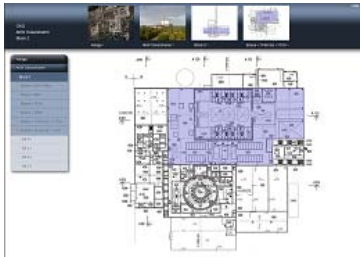
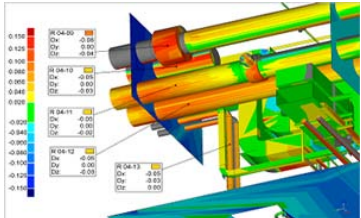
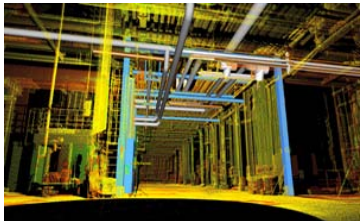
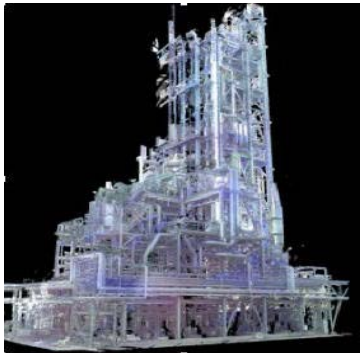




<p><b>Stahlwerk–Schopfschere / Stauchpresse</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bestandsaufnahme mittels Laserscanning / Tachymetrie für Revamp</li><li>• 125 Scans auf 3.600 m<sup>2</sup> Fläche (3 Ebenen)</li><li>• Plantview-Dokumentation</li><li>• Datenaufbereitung für Cyclone/ Cloudworx / Navisworks</li><li>• 3D Autocad Bau Model – Reverse Engineering</li></ul>	
<p><b>Chemie -Fungizidherstellung</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bestandsaufnahme mittels Laserscanning / Tachymetrie für Revamp</li><li>• 66 Scans auf 950 m<sup>2</sup> Fläche (4 Ebenen)</li><li>• Plantview-Dokumentation</li><li>• Datenaufbereitung für Cyclone/ Cloudworx / Navisworks</li></ul>	
<p><b>Petrochemie - Ethylenanlage</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bestandsaufnahme von Teilabschnitten mittels Laserscanning / Tachymetrie für Revamp</li><li>• 95 Scans auf 4.500 m<sup>2</sup> Fläche (2 Ebenen)</li><li>• Plantview-Dokumentation</li><li>• Datenaufbereitung für Cyclone/ Cloudworx / Navisworks</li></ul>	
<p><b>Petrochemie - Mitteldestilathydrierung</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bestandsaufnahme mittels Laserscanning / Tachymetrie für Revamp</li><li>• 45 Scans auf 2.500 m<sup>2</sup> Fläche (4 Ebenen)</li><li>• Plantview-Dokumentation</li><li>• Datenaufbereitung für Cyclone/ Cloudworx / Navisworks</li></ul>	
<p><b>Petrochemie - Ethylenanlage / Ofenanlage (5 Öfen)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bestandsaufnahme mittels Laserscanning / Tachymetrie für Revamp</li><li>• 70 Scans auf 1.700 m<sup>2</sup> Fläche (3 Ebenen)</li><li>• Plantview-Dokumentation</li><li>• Datenaufbereitung für Cyclone/ Cloudworx / Navisworks</li></ul>	
<p><b>Chemie - Harnstoffanlage</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bestandsaufnahme der kompletten Anlage mittels Laserscanning / Tachymetrie</li><li>• 300 Scans auf 6.800 m<sup>2</sup> Fläche (10 Ebenen)</li><li>• Plantview-Dokumentation</li><li>• Datenaufbereitung für Cyclone/ Cloudworx / Navisworks</li><li>• 3D-Störkantenmodell</li></ul>	

<p><b>Stahlwerk - Sinteranlage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestandsaufnahme eines Kaltsiebstandortes mittels Laserscanning / Tachymetrie</li> <li>• 25 Scans auf 550 m<sup>2</sup> (2 Ebenen)</li> <li>• Plantview-Dokumentation</li> <li>• Datenaufbereitung für Cyclone/ Cloudworx / Navisworks</li> </ul>	
<p><b>Petrochemie - Ethylenanlage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestandsaufnahme mittels Laserscanning / Tachymetrie für Revamp</li> <li>• 400 Scans auf 22.000 m<sup>2</sup> Fläche (2 Ebenen)</li> <li>• Plantview-Dokumentation</li> <li>• Datenaufbereitung für Cyclone/ Cloudworx / Navisworks</li> </ul>	
<p><b>Chemie - Pigmentherstellungsanlage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestandsaufnahme mittels Laserscanning / Tachymetrie für Revamp</li> <li>• 170 Scans auf 4.000 m<sup>2</sup> Fläche (4 Ebenen)</li> <li>• Plantview-Dokumentation</li> <li>• Datenaufbereitung für Cyclone/ Cloudworx / Navisworks</li> </ul>	
<p><b>Stahlwerk - Haspelgrube</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestandsaufnahme mittels Laserscanning / Tachymetrie für Revamp</li> <li>• 30 Scans auf 1.000 m<sup>2</sup> Fläche</li> <li>• Plantview-Dokumentation</li> <li>• Datenaufbereitung für Cyclone/ Cloudworx / Navisworks</li> </ul>	
<p><b>Petrochemie - Restgasaufbereitung-/ Acetylenanlage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestandsaufnahme der kompletten Anlage mittels Laserscanning / Tachymetrie</li> <li>• 100 Scans auf 3.000 m<sup>2</sup> Fläche (3 Ebenen)</li> <li>• 50 Scans auf 1.000 m<sup>2</sup> Fläche (5 Ebenen)</li> <li>• Plantview-Dokumentation</li> <li>• Datenaufbereitung für Cyclone/ Cloudworx / Navisworks</li> </ul>	
<p><b>Petrochemie - Ofenanlage (6 Öfen)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestandsaufnahme der kompletten Anlage mittels Laserscanning / Tachymetrie</li> <li>• 400 Scans auf 4.000 m<sup>2</sup> Fläche (9 Ebenen)</li> <li>• Plantview-Dokumentation</li> <li>• Datenaufbereitung für Cyclone/ Cloudworx / Navisworks</li> </ul>	

<p><b>Kraftwerke - Nuklearkraftwerk</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bestandsaufnahme großer Teilbereiche mittels Laserscanning / Tachymetrie</li> <li>400 Scans (7 Ebenen)</li> <li>51 Räume</li> <li>Plantview-Dokumentation</li> <li>Datenaufbereitung für Cyclone/ Cloudworx / Navisworks</li> </ul>	
<p><b>Nuklearreaktor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bestandsaufnahme mittels Laserscanning / Tachymetrie</li> <li>25 Scans (3 Räume)</li> <li>Datenaufbereitung für Cyclone/ Cloudworx</li> <li>Vergleich As Built - 3D Modell</li> </ul>	
<p><b>Petrochemie - Raffinerieanlage / Erweiterung Amin-Wäsche</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bestandsaufnahme mittels Laserscanning / Tachymetrie</li> <li>Datenaufbereitung für Cyclone/ Cloudworx</li> <li>3D-Störkantenmodell ((Kolonnenbereich)</li> <li>Planung der neuen Transferleitungen in stark belegten Bestandsrohrbrücken unter Nutzung der Laserscans</li> <li>Detail-Engineering für die neue Kolonne und alle neuen Rohrleitungen im Bereich von Bestandsanlagen</li> </ul>	
<p><b>Chemie - Harnstoffanlage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bestandsaufnahme der kompletten Anlage mittels Laserscanning / Tachymetrie</li> <li>120 Scans auf 6.000 m² Fläche (11 Ebenen)</li> <li>Datenaufbereitung für Cyclone/ Cloudworx / Navisworks</li> <li>3D-Störkantenmodell</li> </ul>	
<p><b>Pharma - Supply-Center Linie 5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bestandsaufnahme mittels Laserscanning / Tachymetrie</li> <li>Konzept Umbau Linie 5</li> </ul> <p><b>Detail engineering des Umbaukonzeptes (Klimatechnik –Rohrleitungen – Kabeltrassen)</b></p>	
<p><b>Stahlbau – Fassade</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bestandsaufnahme der Örtlichkeit mittels Laserscanner/ Tachymetrie</li> <li>Erstellung 3D-Modell – Reverse – Engineering von Stahlkonstruktion</li> <li>Fassadenplanung - Bereich Doppelkegel – Haupt Gebäude</li> </ul>	

<p><b>Pharma - Druckluftzentrale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestandsaufnahme des Anlagenbestandes mittels Laserscanning/Tachymetrie</li> <li>• Erstellung eines 3D-CAD-Modell</li> <li>• Erstellung Dokumentation (Schema, R&amp;I, Listen)</li> </ul>	
<p><b>Stahlwerk - Gebläsezentrale für eine Hochofenanlage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestandsaufnahme der Örtlichkeit mittels Laserscanner/ Tachymetrie</li> <li>• Erstellung 3D-Modell des kompletten Rohrleitungssystem</li> <li>• Aktualisierung der Dokumentation</li> </ul>	
<p><b>Kraftwerk - Gasturbinenkraftwerk mit Abhitzeessel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestandsaufnahme des Anlagenbestand mittels Laserscanning/ Tachymetrie</li> <li>• Erstellung eines 3D-Störkantenmodell (Stahlbau/Rohrleitungsbrücken)</li> <li>• Detail-Engineering Stahlbau (1800t)</li> <li>• Detail-Engineering Transferrohrleitungen (Dampf-, Wassernetz, Kondensat, Gas)</li> </ul>	
<p><b>Stahlbau - Brücke</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestandsaufnahme der Örtlichkeit mittels Laserscanner/ Tachymetrie</li> <li>• Erstellung 3D-Modell</li> <li>• Kollisionsprüfung für Fassadenverkleidung (3D-Modell u. Scandaten)</li> </ul>	
<p><b>Pharma - Zwischendecke über einer Kühlanlage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestandsaufnahme des Raumes mittels Laserscanning</li> <li>• Erstellung 3D-Störkantenmodell (Rohrleitungen)</li> <li>• Erstellung Dokumentation Sprinklersystem</li> <li>• Erstellung von Schnittdarstellungen</li> </ul>	
<p><b>Pharma - Reinstmedienzentrale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestandsaufnahme der Räumlichkeit mittels Laserscanning</li> <li>• Erstellung 3D-CAD-Modell (Rohrleitung, Behälter, Equipment)</li> <li>• Aufnahme von 300 Rohrleitungen bis DN 250</li> <li>• 20 Behälter / Apparate und 12 Pumpen</li> </ul>	

# Projekte

Repräsentativer Auswahl

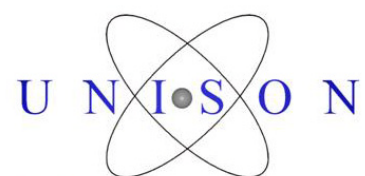
# 3D Laserscanning für den Anlagenbau

## Kunden



UNISON 3D Laser Scanning Services  
Meierottostr. 1, D -10719 Berlin  
Tel.: +49 (030) 787 953-30  
E Mail: [unison@unison-engineering.de](mailto:unison@unison-engineering.de)

[www.unison-engineering.de](http://www.unison-engineering.de)



3D Laser Scanning Services