

GLM Lasermeßtechnik GmbH – Maschinenmontage

Maschinenmontage

3D Messtechnik begleitet Maschinenmontage

Vor der Roboter- und Maschinenmontage muss das Fundament vorbereitet werden – das *Lochbild* muss gesetzt werden. Grundlage ist ein Hallenlayout in Form einer [CAD Datei](#). Das *Lochbild* muss aus dem CAD in die Örtlichkeit übertragen werden. Hier kommt ein [3D Messsystem](#) zu Einsatz.

Unsere Software [3-Dim PT](#) extrahiert die abzusteckenden Punkte aus der CAD Zeichnung und überträgt die Koordinaten an den mobilen Rechner [3-Dim Observer](#) oder auf ein mobiles Tablet mit 3-DIM V5.

Das [Messkopf](#) übernimmt dann die Visualisierung des Lochbildes am Hallenboden. Je nach Bedarf, als Laserpointer oder mit einem geführten Messkugel. Verschiedene Verfahren stehen zur Verfügung:

- iteratives Abstecken markiert mit Laser vollautomatisch die gesuchte x und y Position selbst bei ungenau bestimmter Höhe.
- Lasertracker mit ergonomischen und effizienten Markierungshilfsmittel führt Sie zur gesuchten x und y Position.

Das [3D Messsystem](#) zeichnet sich aus durch

- Hohe Mobilität: Batteriebetrieben, kabellos, bis über 100m Funkreichweite
- Widerstandsfähig: IP67 Schutz gegen Staub und Wasser.
- Fernbedient: Der Handrechner liefert die Daten da wo Sie sie brauchen.