

Der Maßstab heißt Zukunft.

Projektblatt Stadtwerke Erlangen

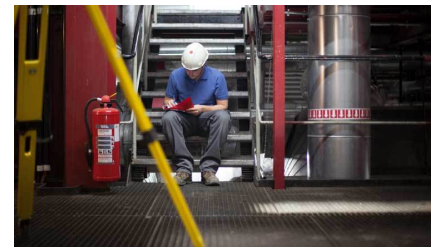
Um den reibungslosen Einbau eines neuen Kessels in die bestehende Anlage zu sichern, wurde das Fernwärmekraftwerk mittels Laserscanner vermessen. Die dabei gewonnenen 3D-Messdaten dienen als Grundlage für eine Kollisionsanalyse zwischen Bestand und dem CAD-Modell des neuen Kessels.

Profil

- Geschäftsfeld: Anlagevermessung
- Ort: Erlangen | DE
- Projektzeitraum: 2015
- Auftraggeber: Wulff & Umag
- Standpunkte: 37
- Anzahl der gemessenen Punkte: 4,9 Milliarden
- Kameraauflösung: 5 MP
- Scanner: Leica P20

Leistungen

- Erstellung eines geodätischen Referenznetzes über die gesamte Höhe des Krafthauses
- 3D Vermessung mit Laserscanner Leica P20 inklusive Farbinformation durch integrierte Kamera – 37 Standpunkte
- Zusammenführung (Registrierung) der Standpunkte zu einer Punktwolke der gesamten Anlage
- Export der Daten im E57- und im POD-Format zur weiteren Verwendung für den Auftraggeber
- Kollisionsanalyse mit Bentley Pointtools und Eruiierung potentieller Störkanten



Stadtwerke, Erlangen | AT



Stadtwerke, Erlangen | AT