

Ingenieurvermessungen – Leistungsspektrum

Erdbau

- Vermessungen zur Bestimmung und Sicherung von Baugrunduntersuchungen
- Höhen- und Profilaufnahmen des vorhandenen Geländes als Grundlage für die Massenberechnung von ausgehobenen und aufgeschütteten Erdmassen
- Absteckung und Überwachung von Ausschachtungs-, Aufschüttungs- und Gründungsarbeiten

Wasserbau

- Bestimmung und Überwachung in Lage und Höhe von Be- und Entwässerungsanlagen, Brunnen und Sonden
- Messungen zur Bestimmung von Anlandungen und Abschwemmungen und zur Sicherung von Deichanlagen
- Profilaufnahmen von stehenden und fließenden Gewässern
- Vermessungsarbeiten zur Anlage und Betreibung von Stauwehren, -dämmen und -mauern

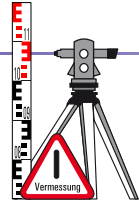
Tiefbau

Straßen-, Eisenbahn- und Rohrleitungsbau:

- Vermessungen, Berechnungen und Planbearbeitung für die Trassierung
- Übertragung der Bauwerksachsen in das Gelände, verbunden mit Absteckarbeiten von Brückenbauwerken
- Kontrollmessungen während der Bauarbeiten

U-Bahnbau:

- Besondere Projektbearbeitung im U-Bahnbau von Großstädten mit zusätzlicher Erfassung von kreuzenden Ver- und Entsorgungsleitungen
- ständige Überwachung der angrenzenden Bauwerke während und nach der Bauphase hinsichtlich Lage, Höhe und Neigung



Tunnelbau:

- Anlage eines trigonometrischen Sondernetzes höchster Präzision und Einrechnung der Tunnelachse in das Sondersystem
- Steuerung des Stollenvortriebs mit Laser aufgrund berechneter Vortriebsselemente für die Tunnelachse
- ständige Überwachung der Vortriebsarbeiten zur Vermeidung von Lage- und Höhenfehlern

Hochbau

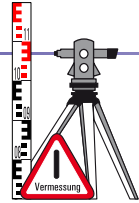
- Absteckung der Bauwerksabmessungen und Achsen
- Schaffung eines Bauhorizontes, Übertragung auf verschiedene Ebenen
- horizontale und vertikale Absteckung und Überwachung des Bauwerks in allen Ebenen
- langfristige Überwachung der Setzung des Bauwerks
- Aufnahme vorhandener Gebäude im Innenbereich in Lage und Höhe zur weiteren Planung
- Erstellung von Planunterlagen der Gebäude in digitaler Form zum Aufbau eines Facility Managements
- Aufmaß und Planerstellung von Gebäudefassaden, Dachtraufen und Firsthöhen

Industriebau

- Anfertigung einer Plangrundlage mit Aufbau eines trigonometrischen oder satellitengestützten Sondernetzes in Bezug auf die Werkskoordinaten
- Festlegung von werkseigenen Lage- und Höhenfestpunkten
- Absteckung und Überwachung der geplanten Industrieanlagen während der Bauzeit
- Durchführung und Auswertung von Deformations- und Setzungsmessungen
- Anfertigung und Aktualisierung von Werksbestandsplänen, Einpassen von früheren analogen Planunterlagen
- Verarbeitung auf Datenträger

Maschinen- und Anlagenbau

- Vermessungen zur Planung und Aufstellung von Maschinen und Krananlagen
- Absteckungs- und Überwachungsarbeiten von der Montage bis zur Inbetriebnahme



- langfristige Überwachung und Auswertung der Anlagen hinsichtlich Lage- und Höhenveränderungen

Leitungskataster

- Aufnahme und Herstellung von Straßen- und Leitungsbestandsplänen für Kommunen, Verkehrsbetriebe und Firmen
- Verknüpfung von Aufnahmeplänen mit Kanalbefahrungsdaten oder weiteren digitalen oder analogen Leitungsplänen

Photogrammetrische Arbeiten

- Terrestrische Vor- und Ergänzungsarbeiten für die Aerophotogrammetrie
- Anwendung der terrestrischen Photogrammetrie zur Sicherung von historischen Fassaden