



## **Ingenieurvermessung**

### **Deformations- und Fassadenvermessungen, Rohrvortrieb**

In den verschiedenen Phasen von der Planung bis zum Betrieb, den Abriss eines Bauwerkes oder bei der Erstellung von einzelnen Bauwerksteilen ergeben sich unterschiedlichste vermessungstechnischen Problemstellungen:

- Maßermittelungen oder Maßkontrollen für die Anfertigung von Fertigteilen
- Übertragung von Bauwerksachsen oder Bauwerkspunkten in große Höhen oder Tiefen
- Überprüfung von vorgegebenen Toleranzwerten
- Überprüfung des Deformations- und Setzungsverhaltens in bestimmten Intervallen oder bei Lastwechseln



#### **Problemanalyse**

Für die Lösung dieser Problemstellungen erstellen wir in Abstimmung mit Ihnen ein wirtschaftliches Messkonzept – messen so genau wie nötig.

Anhand der bautechnischen Vorgaben, den Toleranzen (DIN, ATV) oder den Vorgaben des Statikers ermitteln wir die erforderlichen Messmethoden.

Des Weiteren wird je nach Anforderung die Realisierung in der Örtlichkeit in Form von Vermarkungen oder sonstigen Markierungen bzw. Kennzeichnungen und die Art der Ergebnisdokumentation (CAD-Zeichnungen, Excellisten) festgelegt.

#### **Ausführung**

Die Umsetzung des Messkonzeptes erfolgt mit modernster vermessungstechnischer Ausrüstung. Terminliche Zwänge werden mit der Bauleitung abgestimmt um möglichst geringe Auswirkungen auf den Bauablauf zu gewährleisten.

## Lösungen

### **Wir bieten Ihnen...**

... ein umfangreiches Leistungsspektrum rund um das Thema Ingenieurvermessung. Hier einige Beispiele...

- Bauwerksüberwachung, Deformations- und Setzungsmessungen
- Bauwerksaufmaße und Absteckung von Montageachsen für den Fassadenbau
- Absteckungen im Tunnelbau und bei Rohrvortrieben
- Bestimmung von Passpunkten für die Luftbilddauswertung
- Gebäudeinnenaufnahmen zur Bestimmung von Montageachsen für den Innenausbau (Decken- und Wandelemente)
- Abnahme und Kontrolle von Kranbahnen
- Absteckungen für den Bau von Dükern
- Absteckung von Stützen und Achsen in die verschiedenen Geschosse von Hochbaumaßnahmen



Ingenieurbauwerke und -vorhaben bringen ein vielfältiges Aufgabenspektrum mit sich und erfordern besondere Lösungen.

Für die verschiedensten ingenieurtechnischen Herausforderungen bieten wir Ihnen die hierzu notwendigen vermessungstechnischen Dienstleistungen - damit der Bauablauf gesichert und der Fertigstellungstermin zuverlässig eingehalten wird.



Ansprechpartner: Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Benkhoff

### **Ingenieurbüro Bertels GmbH**

Biederlackweg 9a  
48167 Münster

Flughafen Schönefeld  
12521 Berlin

Fon (0251) 60 985 - 0  
Fax (0251) 60 985 - 55

Fon (030) 60 91 - 3426  
Fax (030) 60 91 - 3427

muenster@bertels-info.de  
www.bertels-info.de

berlin@bertels-info.de  
www.bertels-info.de