## GLM Lasermeßtechnik GmbH – Stahlbau

# Messsystem für den Stahlbau

Ob bei der Produktion im Werk oder der Montage auf der Baustelle – die Maßhaltigkeit der gefertigten und zu montierenden Stahlelemente gewinnt mehr und mehr an Bedeutung.

GLM liefert 3D-Messsysteme zur geometrischen 3D-Vermessung und Kontrolle einzelner Stahlelemente.

Typische Einsatzbereiche der 3D-Vermessung im Stahlbau:

## Stahlanlagenbau

- Anlegen und Pflege des Festpunktfeldes
- Absteckarbeiten
- Kontrollvermessungen an Einbauteilen
- As-built-Aufnahmen
- Setzungsmessungen

#### Brückenbau

- Dimensionskontrolle
- Vergleich von externen Punkten zu lokalen Punkten einer Sektion, bevor die Sektion zur Baustelle geliefert wird

#### Stahlwasserbau

• Schleusen, Wehranlagen, Schiffshebewerke, Staudämme, Wasserkraftanlagen, Fähranleger und bewegliche Brücken

## mechanische Bearbeitung

- meßtechnische Begleitung beim Aufspannen und Umspannen auf CNC Bearbeitungsmaschinen
- Vermessung vor der CNC Bearbeitung um ausreichend Materialstärke auf allen zu bearbeitenden Flächen sicher zu stellen.

## Stahlbau im allgemeinen

- Montage
- Stahlträger
- Positionierung
- <u>Stahlbogen</u>
- Montage von Fassadenelementen

## Rotationsgetriebe (z.B. Antennenmast)

- Rundheit
- Thermische Stabilität