

# Bestandsvermessung



## HPM Vermessung

**WISSEN DURCH MESSEN**

Partnerschaftsgesellschaft Beratender Ingenieure

Möller & Bölsing  
Beratende Ingenieure  
Dietrich-Bonhoeffer-Str. 8  
38300 Wolfenbüttel

Telefon: 05331 - 996 - 0  
Fax: 05331 - 996299  
E-Mail: [info@HPM-Vermessung.de](mailto:info@HPM-Vermessung.de)  
Internet: [www.HPM-Vermessung.de](http://www.HPM-Vermessung.de)

Ansprechpartner: Andreas Becker



## HPM Vermessung

**WISSEN DURCH MESSEN**



### Tachymetrie

+/- 1mm Messgenauigkeit  
0,5m bis 1km Reichweite

Detailaufmaß einzelner Punkte  
Paßpunktbestimmung  
für Copter und Laserscanning

### GPS

+/-2cm  
unbegr.



### Vermessungs-Copter:

Messgenauigkeit <=1cm  
Auflösung 5mm pro Pixel  
jeweils flughöhenabhängig  
Flughöhe bis 100m



### Einsatzgebiete:

Dachflächen, Dachaufbauten, Fassaden  
Baustellen- Fotodokumentation  
Orthofotoerstellung

### 3D-Laserscanning:

Messgenauigkeit: +/- 1mm  
Reichweite: 0,6m bis 120m  
Messgeschwindigkeit: 976.000 Pkt./Sek.  
Integrierte HDR-Farbkamera



### Einsatzgebiete:

3D-Bestandsdokumentation für kleinere Gebäude,  
Industrie, Anlagenbau und Außenanlagen

### Mobile Mapping System (TIMMS):

3D Laserscanner s.o. als Zeilenscanner  
Inertialsystem zur Positionierung  
Messgeschwindigkeit: > =5000m<sup>2</sup> / Tag  
Integrierte 3D-Farbkamera mit Panoramen

### Einsatzgebiete:

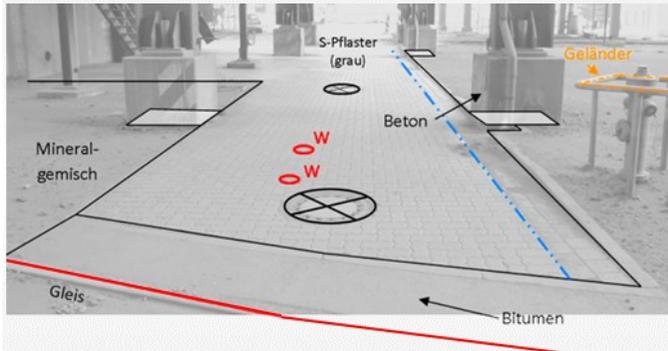
3D-Bestandsdokumentation  
für Projekte ab 5000m<sup>2</sup>  
mit relativ ebenen Böden



**Kombination aller Verfahren ist möglich**

## Was sind Bestandsmessungen?

Bei Bestandsdokumentationen werden alle oberirdisch und unterirdisch sichtbaren Objekte in ihren geometrischen Ausmaßen erfasst. Dabei setzen wir modernste Technik ein: automatische Tachymeter, GPS-Empfänger, digitale Nivelliere, effiziente 3D-Laserscanner und hochpräzise Lasertracker. Je nach geforderter Genauigkeit und Komplexität der zu erfassenden Objekte, kombinieren wir die verschiedenen Messtechnologien, um das bestmögliche Ergebnis zu erzielen.



Die erfassten Messdaten werden anschließend im Innendienst aufbereitet und stehen unseren Kunden als analoge und digitale 2D-Pläne oder 3D-Modelle zur Verfügung.

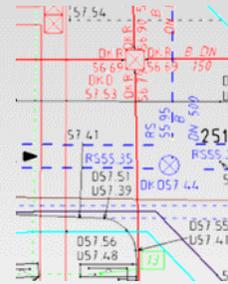
Natürlich sind alle Messpunkte mit Höhen versehen.

Koordinaten werden in beliebigen Koordinatensystemen (Werkssysteme) nach Kundenwunsch abgegeben.



## Bestandsmessung mittels Tachymeter

Gleis- und Bahnanlagen  
Straßen- und Wegebau  
Kanal, Medienleitungen wie Gas, Strom, Wasser  
Gewässer  
Gebäudebestand  
Topografie



## Bestandsmessung mittels GPS-Empfänger

Digitales Geländemodell  
Deponien  
Sand- und Kiesgruben  
Tagebau  
Bestandsaufmaß



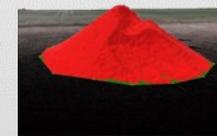
## Bestandsmessung mittels 3D-Laserscanner

Fassadendokumentation  
Gebäudeinnenaufmaße  
Rohrleitungsbestand von Industrieanlagen  
Tagebau und Halden



## Bestandsmessung mittels Vermessungs-Copter

Erdmassenberechnungen  
Baustellendokumentation  
Senkrecht- und Schrägaufnahmen



## HPM Vermessung:

Von insgesamt 45 Mitarbeitern sind bis zu 7 Messtrupps im Außendienst für Sie unterwegs. Die Auswertung Ihrer Daten erfolgt mit renommierten Softwareprodukten wie z.B. Geograf, AutoCAD, Polyworks, Microstation, Geovision.

## Ausrüstung:

- 7 Leica Tachymeter
- 5 Leica Digitalnivelliergeräte
- 7 GPS-Empfänger
- 2 Laserscanner
- 1 TIMMS Mobile Mapping System mit Scanner
- 1 Faro Lasertracker
- 1 Kranbahnwagen - RailRob
- 1 Vermessungs-Copter



## Aktuelle Referenzprojekte:

- Salzgitter Flachstahl AG (Trackermessung): Bauteildokumentation
- Salzgitter Flachstahl AG (Scannermessung): Rohrleitungsdokumentation, 3D-Aufmaß - Hallenbestand
- Salzgitter Flachstahl AG (Tachymeter/GPS): Bahnübergänge/Gleisvermessung, Bestandsplan Werksgelände
- MAN AG Salzgitter (Tachymeter/GPS): Bestandsplan Werksgelände
- Siemens AG Braunschweig (Tachymeter): Bestandsplan Werksgelände
- Volkswagen AG W (Tachymeter/GPS): Bestandsdokumentation, FE, Bestandsdokumentation, Prüfgelände Ehra

Wissen durch Messen

HPM Vermessung

Wir beraten Sie gern