

Laserscanning

Was ist 3D- Laserscanning ?

Oberflächenerfassung - Modellierung - Visualisierung

Beim Laserscanning wird das zu erfassende Objekt mit einem Laserstrahl abgetastet und mit den daraus gewonnenen Daten kann ein genaues Abbild des Objektes in 3D erstellt werden. Laserscanning bietet eine sehr schnelle Erfassung von Oberflächen komplizierter Anlagen mit einer hohen Punktdichte. Die Vorteile liegen in den kurzen Stillstandzeiten in Industrieanlagen, der hohen Detaildichte, dem großen Daten-Pool und der Reduktion von zeitintensiver Nacharbeit und Korrekturen von Planungsunterlagen.

Mögliche Einsatzbereiche:

- Fassadenaufnahmen
- Kanalaufnahmen
- Industrievermessungen
- Denkmalpflege
- Digitale Geländemodelle
- 3D Visualisierungen



INNOVATIV SCHNELL ZUVERLÄSSIG

fuetterer-vermessung@t-online.de



Vermessungsbüro Fütterer
www.fuetterer-vermessung.de

Büro: Kenzingen/ Emmendingen
Eisenbahnstraße 27
79341 Kenzingen
Tel. 0 76 44 / 929 55 80
Fax. 0 76 44 / 929 55 81



Büro: Malsch/ Karlsruhe
Eichelbergstraße 9a
76316 Malsch
Tel. 0172 725 2611

Wir haben sicher eine Lösung

Öffentlich bestellter Vermessungsingenieur



Vermessungsbüro Fütterer
www.fuetterer-vermessung.de

Lageplan
Bauabsteckung
Schnurgerüst
Grenzfeststellung
Grundstücksteilung



Kataster
Ingenieur
Satelliten
Vermessung
Laserscanning

Nehmen Sie Kontakt zu uns auf.
Wir beraten Sie gerne schnell und unverbindlich.

Ihr Partner in Sachen Vermessung



Katastervermessung hoheitliche Vermessungsaufgaben

Grenzfeststellung

Kennzeichnung und Festlegung der Grenzen der Flurstücke

Grundstücksteilungen und sonstige Formveränderungen der Grundstücke

Festlegung und Abmarkung neuer Flurstücksgrenzen

Baulandumlegung

Bodenordnungsverfahren auf freiwilliger oder gesetzlicher Basis nach dem Baugesetzbuch

Straßenschlussvermessungen



Satellitenvermessung

Mit dem Satellitenpositionierungsdienst (SAPOS), basierend auf der Technik des Global Positioning System (GPS), steht unserem Büro ein amtliches Raumbezugssystem flächendeckend mit den Methoden der Satellitentechnologie zur Verfügung.

Dieses System, findet bei uns Anwendung in der Katastervermessung und in der Ingenieurvermessung.

Mögliche Einsatzbereiche in der Ingenieurvermessung

- im Straßenbau
- bei der Bauwerksabsteckung
- bei der Leitungsdokumentation
- Geoinformationssysteme (GIS) Datenerfassung
- Hydrologische, geologische Untersuchungen



Ingenieurvermessung

Bestandspläne mit beliebigem Darstellungsinhalt, Maßstab und Ausschnitt

Lagepläne zum Bauvorhaben (zeichnerischer und schriftlicher Teil)

Absteckungen

Schnurgerüste einschneiden

Gelände- und Höhenaufnahmen

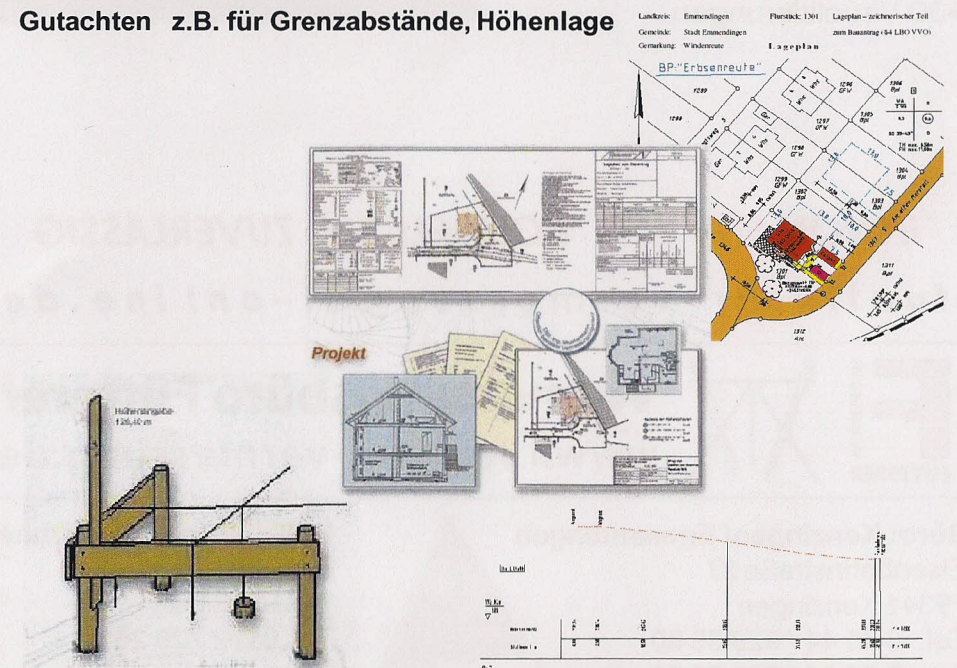
Innenbestandsaufnahmen in Lage und Höhe zur Sanierung und Neukonzeption von Gebäuden

Erfassung von Ver- und Entsorgungssystemen z.B. für Geo-Informationssysteme

Flächen- und Massenermittlungen für Bestands- und Entwurfspläne

CAD-Anwendungen

Gutachten z.B. für Grenzabstände, Höhenlage



Innenbestandsaufnahme

| | |
|---|---|
| <i>Augustinermuseum Freiburg</i> | Sanierung und Neukonzeption Komplette Außen- und Innenbestandsaufnahme in 3 D mittels reflektorlosen Messung in Verbindung eines CAD Auswerteprogramms. (Fütterer 2001 Stadt Freiburg) |
| <i>Friedenweiler Titisee Neustadt</i> | Sanierung und Neukonzeption Aufstellung eines Brandschutzkonzeptes Schloss- Pro Seniore Wohnheim Innenbestandsaufnahme |
| <i>Herbolzheim</i> | Sanierung Geschäftshaus Innenbestandsaufnahme CAD Auswertung |
| <i>Renchen/ Ulm</i> | Sanierung und Neukonzeption eines Einfamilienwohnhaus Komplette Außen- und Innenbestandsaufnahme in 3 D CAD Auswertung |

GPS Vermessung

Baggerseevermessungen 3 dimensionale Topographische Aufnahme
Topographische Aufnahme von langgestreckten Anlagen (Straßen, Wege)
Diverse Bestandsaufnahmen in Lage und Höhe
Dammvermessung zwischen Steinmauern und Neuburgweier
Erfassung von Bohrpunkten in Lage und Höhe
Solarpark Vogtsburg/ Oberrotweil Absteckung der Solarmodule

Ingenieurvermessung

| | |
|-------------------------------|--|
| <i>Baden- Württemberg</i> | Regierungspräsidium Freiburg Mithilfe bei der Erstellung von Hochwassergefahrenkarten; Aufnahme von Gewässerquerprofilen Einbach; Fischerbach; Gremmelsbach; Gutach; Kirnbach; Nussbach; Reichenbach; Schonach; Schwanenbach |
|-------------------------------|--|

Vermessung Hochwasserdamm Au am Rhein, Neuburgweier, Steinmauern

Katastervermessung

| | |
|--------------------------------|---|
| <i>Raum Baden-Baden</i> | |
| <i>Steinbach</i> | Katastermäßige Neueinteilung von Gewerbe u. Industrieflächen |
| <i>Raum Emmendingen</i> | |
| <i>Herbolzheim</i> | Katastermäßige Neueinteilung des ehemaligen Bauhofes zum Bau von Doppel- und Reihenhäuser |
| <i>Kenzingen/ Nordweil</i> | Neuaufteilung Ackergrundstücke zu Bauplätzen |
| <i>Rheinhausen</i> | Regierungspräsidium; Vermessung Ausbau Landstraße L 104, Geh- und Radweg zwischen Niederhausen und Rust Regierungspräsidium; Vermessung Ausbau Hochwasserdamm V |
| <i>Tutschfelden</i> | Stadt Herbolzheim; Vermessung Ausbau Geh- und Radweg zwischen Tutschfelden und Wagenstadt |
| <i>Waldkirch</i> | Grundstücksteilungen Am Rosengarten |
| <i>Raum Offenburg</i> | |
| <i>Ettenheim</i> | Baugebiet „Stoelker Areal“ diverse Grundstücksteilungen |
| <i>Rust</i> | Regierungspräsidium; Vermessung Ausbau Landstraße L 104, Geh- und Radweg zwischen Rust und Niederhausen |
| <i>Raum Pforzheim</i> | |
| <i>Maulbronn</i> | Baugebiet „Talweg- Abschnitt Süd“ Herstellen der Umfangsgrenze für die Stadt Maulbronn |
| <i>Raum Freiburg</i> | |
| <i>Breisach</i> | Regierungspräsidium; Vermessung Ausbau Geh- und Radweg entlang der B 31 zwischen Breisach und Hochstetten |
| <i>Raum Titisee/ Neustadt</i> | |
| <i>Titisee/ Neustadt</i> | Regierungspräsidium; Vermessung Radweg Lückenschluss entlang der L 156 über die B 31 zwischen Titisee und Neustadt |

Ingenieurvermessung*Raum Emmendingen*

| | |
|-------------------------------------|---|
| <i>Bahlingen</i> | Sanierung Saar-, Bühlstraße 3 dimensionale Topographische Aufnahme CAD Auswertung Absteckung neuer Straßenachsen und Fahrbahnränder |
| <i>Emmendingen/ Windenreute</i> | Baugebiet „Erbsenreute“ diverse Bauvorhaben Bestandserfassung, Lageplan, Schnurgerüst |
| <i>Endingen</i> | Baugebiet „Wilhelmskapelle“ diverse Bauvorhaben Bestandserfassung, Lageplan, Schnurgerüst |
| <i>Freiamt/ Mußbach</i> | Grund und Hauptschule; Erweiterung, Umbau und Sanierung Bestandserfassung, Lageplan |
| <i>Herbolzheim</i> | Breisgauhalle Erweiterungsbau Stadt Herbolzheim Bestandserfassung, Lageplan, Schnurgerüst, Höhenabträge Emil- Dörle- Realschule Stadt Herbolzheim Aufstockung des Erweiterungsbaus Bestandserfassung, Übertragung der Achsen auf die 2. Ebene, Schnurgerüst, Höhenabträge Bowlingcenter King Pin Erweiterung Schnurgerüst, Höhenübertrag KLB Kuri Erweiterung und Hallenneubau Baugebiet „Herrngüter“ „Ebeneck I+II“ „Sand“ Wagenstadt „Dorfmatte“ Broggingen diverse Bauvorhaben Bestandserfassung, Lageplan, Schnurgerüst ehemaliger Bauhof Bestandserfassung, Lageplan, Schnurgerüst Bau von Doppel- und Reihenhäuser Sanierung Friedrichstraße Stadt Herbolzheim 3 dimensionale Topographische Aufnahme CAD Auswertung Absteckung neuer Straßenachsen Rathaus Stadt Herbolzheim Fassadenaufnahme Neubau Aufzug Prodinger Neubau Betriebsgebäude Stockfeld |
| <i>Kenzingen</i> | Neubau Plus Markt; Freiburger Straße Bestandserfassung, Lageplan, Schnurgerüst, Parkplatzanlage Ebenheitsmessung Verkaufsräume, CAD Auswertung Erweiterung Gymnasium; Breslauer Straße Übertragung von Vertikal- und Horizontalachsen über 5 Stockwerke Zipse Ausbaufachmarkt Erweiterung Hallenneubau |
| <i>Riegel</i> | Götz + Moriz Heimwerkermarkt Neubau |
| <i>Rheinhausen</i> | Neubau Kirchengebäude Kronenstraße Bestandserfassung, Lageplan, Schnurgerüst Baugebiet „Schmidtsgrün“ „Rebbürgerfeld“ diverse Bauvorhaben; Bestandserfassung, Lageplan, Schnurgerüst Altes Rathhaus Umbau Sanierung |

„Kommunales Zentrum“ Rheinhausen
Neubau Feuerwehrhaus, Bauhof und Probenlokal Musikverein
Bestandserfassung, Lageplan, Schnurgerüst
Bürgerhaus Neubau Gemeinde Rheinhausen

Leopoldskanal Absteckung Quer- u. Längsprofile

Teningen TKW- Transportbeton GmbH & Co.KG
Neubau Silo- und Mischanlage mit Büro- und Sozialräumen
Bestandserfassung, Schnurgerüst, Höhenübertrag

Weisweil GIS Aufnahme Gewerbegebiet „Innerer Heuweg“
3 dimensionale Aufnahme des Wasser und Abwasser und
Wegenetz CAD Auswertung

Baugebiet „Pfarrgarten“ 3 dimensionale Topographische
Aufnahme CAD Auswertung

Raum Offenburg

Altdorf Neubau Katholisches Gemeindehaus Jakob- Dürse- Straße
Bestandserfassung, Lageplan, Schnurgerüst

Ettenheim Baugebiet „Stoelker Areal“, „Fürstenfeld“ diverse Bauvorhaben
Bestandserfassung, Lageplan, Schnurgerüst

DM Markt Neubau Betriebsgebäude
GFA Finanzinstitut Neubau Firmengebäude
Weingut Weber Neubau Weinkeller mit Wohnhaus

Lahr Wohnen am Park Albert- Schweitzer- Straße
Anlage Süd Mehrfamilienhäuser
Anlage Nord Doppelhäuser und Mehrfamilienhaus
Bestandserfassung, Schnurgerüst, Profil- u. Massenberechnung
Evangelische Luthergemeinde Lahr Martin- Luther- Straße
Neubau Gemeindehaus

Rewe/ Penny Logistikzentrum Neubau Einmessung von Bohrpfehlen
und Ankersystemen

Ringsheim Baugebiet „Obere Limbach II“ diverse Bauvorhaben
Bestandserfassung, Lageplan, Schnurgerüst

Friedhofskataster Gemeinde Ringsheim
3 dimensionale Bestandsaufnahme und digitale Auswertung

Renchen/ Ulm Sander Erweiterung Betriebsgebäude

Baier GmbH Neubau großer Lagerhalle

Rust „Hotel am Park“ Bestandserfassung, Lageplan, Schnurgerüst

Zipse Ausbaufachmarkt Neubau Geschäftsgebäude in Schiffsform

Raum Freiburg

Freiburg Daimler Chrysler AG; Umbau PKW- Diagonalannahme
Bestandserfassung, Schnurgerüst, Höhenübertrag

Universität Freiburg; Schacht- und Leitungsaufnahme
CAD Auswertung