

**Consulting –  
3D Laserscanning / Digitale Fabrik**

---

**Anwendungsgebiete**

---

- Anlagenbau
- Automobilindustrie
- Bau und Architektur
- Berg und Tunnelbau
- Energie- und Versorgungsunternehmen
- Gießereien und Stahlindustrie
- Chemie
- Schiffbau
- Staatlich Sicherheitsorganisationen
- Reverse Engineering
- Qualitätskontrolle

**Internetportal**

---

- 3D Laserscanning University
- Vermietung Hard- & Software
- Vertriebspartner internationaler Softwarehersteller

**Prozessoptimierung**

---

- Betriebsanalyse
- Prozesssimulation
- Materialflussplanung
- Layoutplanung

Platz für Notizen



Laserscanning Europe GmbH  
Maxim-Gorki-Str. 23  
39108 Magdeburg  
Germany

Telefon: +49 (0) 391 5064 8593  
Telefax: +49 (0) 391 250 9051  
Internet: [www.laserscanning-europe.com](http://www.laserscanning-europe.com)  
Mail: [info@laserscanning-europe.com](mailto:info@laserscanning-europe.com)



Europas Systemhaus  
für 3D Laserscanning

## Betriebsanalyse

- Mathematische Beschreibung der Produktionsprozesse
- Kostenanalyse
- Fertigungsanalyse
- Belastungsanalyse
- Kategorisierung der Produktionsprozesse

## Prozesssimulation

- Basierend auf den gewonnenen Erkenntnissen wird mittels marktkonformen Produktprogrammen die Leistungsfähigkeit des bestehenden Produktionsprozesses für die Zukunft ermittelt. Das Ergebnis ist ein Produktionssystem, welches die Basis für die konsequente marktorientierte Produktion darstellt.

## Materialflussplanung

- Optimale Anordnung der Maschinen und Anlagen im Layout
- Idealplanung des Materialflusses auf Basis der erhobenen Daten (Dispositionsstufen und produktionsorientiertes Lagermanagement)
- Verkettung der Anlagen und Abstimmung des Materialflusses über die Prozesskette
- Strukturierung der Logistik

## Layoutplanung / As-Built Dokumentation

- Integration und Anpassung der gewonnenen Prozessoptimierung an die örtlichen Gegebenheiten des Kunden – Umsetzung / Realplanung und Realisierungsabprüfung
- Bestandserfassung mittels 3D-Laserscanning und Datenrückführung

## ROI – Return of Invest

- Erfassung der aktuellen Ist-Situation als Entscheidungsgrundlage (Kostenfunktion des Produktionssystems)
- Simulation der Produktionsprozesse als Basis für die Entscheidungsfindung und optimale Lösungsauswahl
- Nutzung der Simulation zum Training der Mitarbeiter
- Entwicklung eines Maßnahmenkataloges für die Investitionsumsetzung und Inbetriebnahme
- Ausweisung der Einsparungspotentiale (bis zu 30%, abhängig vom Einzelfall)

