



3D-GEBÄUDESCAN

Digitales Aufmaß

FASSADENBAU – ARCHITEKTUR
INDUSTRIEANLAGEN – INNENAUSBAU
DENKMALSCHUTZ – HISTORISCHE BAUTEN

www.3d-gebäudescan.de

 **BACUS**
Mit uns | können Sie rechnen



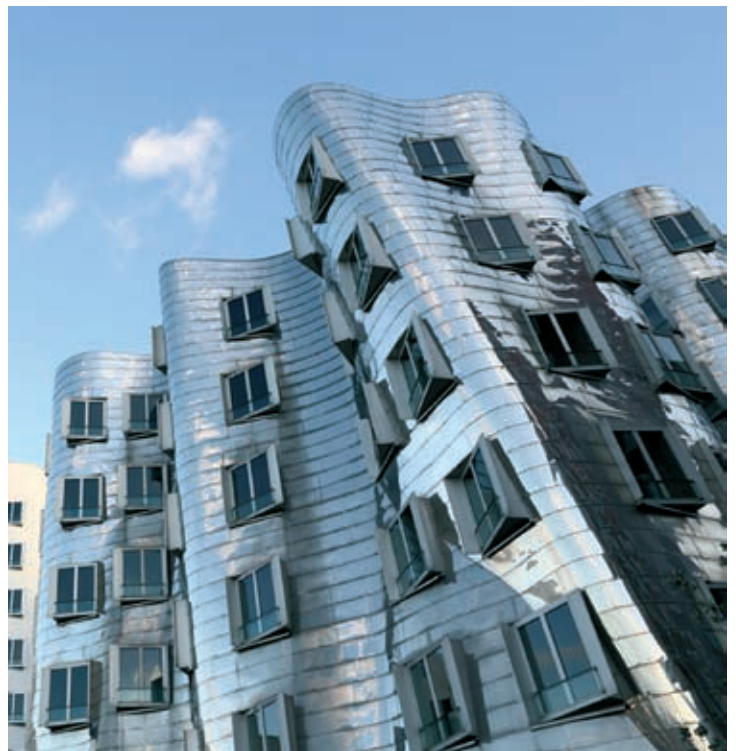
FASSADENBAU

Egal, ob bestehende Fassaden erfasst bzw. dokumentiert werden sollen oder ob es darum geht, einem Gebäude eine ganz neue Außenhülle zu geben: Mit **3D-Gebäudescons** ergeben sich völlig neuartige Möglichkeiten. In nur wenigen Minuten sind alle Daten aufgenommen, die genau Aufschluss über die Beschaffenheit des Gebäudes geben.

Was ist möglich?

Wo liegen die Herausforderungen?

Ein Gebäudescan dient als vereinfachte Planungsgrundlage zur Montage jeglicher Fassadenkonstruktion und macht Gerüste zur Vermessung überflüssig.



ARCHITEKTUR

Bauen im Bestand wird zunehmend zur Hauptaufgabe für viele Architekten. **3D-Gebäudescons** sind hier hochinteressant: Sie spiegeln den Ist-Zustand eines historischen Gebäudes mit all seinen Zeichen der Zeit exakt wieder und dienen so als Grundlage für Restaurierungen oder Sanierungen.

Zum anderen ermöglichen sie eine umfassende Dokumentation für die Zukunft: Mittels weiterer, zeitlich versetzter Vergleichswerte lassen sich Studien erstellen, die Veränderungen an der Substanz des Gebäudes erkennbar machen.





INDUSTRIEANLAGEN

Komplex: So lassen sich Werkshallen meist mit einem Wort umschreiben. Stückweise Anbauten oder bedarfsorientierte Umbauten machen die Originalpläne meist unbrauchbar. Weitere bauliche Veränderungen werden somit kostspielig.

Mit Hilfe der **3D-Erfassung** können Planungs- und Bauprozesse in der Industrie frühzeitig, einfach und effizient gestartet werden – ganz ohne Ausfallzeiten und jederzeit wieder abrufbar.

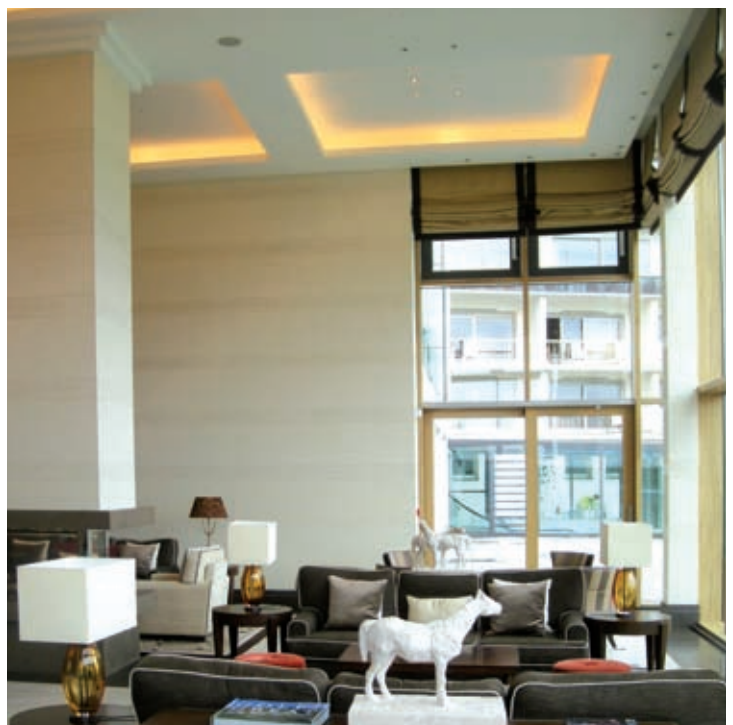


INNENAUSBAU

Was von außen funktioniert, hat sich auch in Innenräumen bewährt: Ideale Planungsgrundlagen für Innenraumsanierungen sind wichtig für alle Beteiligten.

Mit **3D-Scans** werden selbst kleinste Abweichungen von Standardmaßen erfasst und jeder Winkel wird genau ausgeleuchtet. Einbauten lassen sich ortsunabhängig planen und exakt vorfertigen.

Für Maßarbeiten bedeutet dies eine völlig neue Dimension mit einer nie da gewesenen Genauigkeit.



ALLES AUF EINEN BLICK

Was ist ein 3D-Gebäudescanner?

Laserscanner erfassen die gesamte Umgebung und bilden sie im digitalen Modell dreidimensional ab. Durch die Verbindung von Einzelscans verschiedener Standorte kann ein räumliches Gesamtmodell erstellt werden, das selbst komplexe Strukturen und Gebäude umfassend und präzise wiedergibt.

Wo wird der 3D-Scanner eingesetzt?

Prinzipiell ist der Scanner überall einsetzbar. Große oder kleine Objekte, im Innen- oder Außenbereich – kurz: Alles Statische, das eine exakte Messung benötigt, kann auf diese Weise abgebildet werden. Haupteinsatzzweck ist das korrekte Aufmaß von Gebäuden und Bauten, weitere Anwendungen sind darüber hinaus jederzeit möglich.

Wer nutzt den 3D-Gebäudescan bereits?

Überall dort, wo exakte Pläne Mangelware sind, kommt die Technik des 3D-Gebäudescans zum Einsatz. Das betrifft vor allem Architekten, Behörden oder Bauherren bei der Sanierung von Objekten, bei Arbeiten unter Denkmalschutz-Aspekten oder zur Objektdokumentation, aber auch Firmen bei Erweiterung ihrer Anlagen, Hallen und Gebäude und nicht zuletzt Innenarchitekten bei Umbauten bzw. Sanierungen in Innenräumen.

Welche Vorteile bietet der 3D-Gebäudescanner?

- SCHNELL
- GENAU
(bis 330m Entfernung mit +/- 2mm Genauigkeit)
- ORTSUNABHÄNGIG
- BERÜHRUNGSLOS
- EFFIZIENT
- KOSTENGÜNSTIG
- PLANUNGSSICHER

Der 3D-Gebäudescanner im Einsatz

3D-Modell:



Grundriss:



Welche Ergebnisse liefert der 3D-Gebäudescanner?

- 3D-MODELL
- GRUNDRISSE
- SCHNITTE
- ANSICHTEN
- DETAILS
- MAßSTABSGENAUE SCANDATEN UND BILDER
ZUR ÜBERNAHME INS CAD (dwg oder dxf-Format)

