

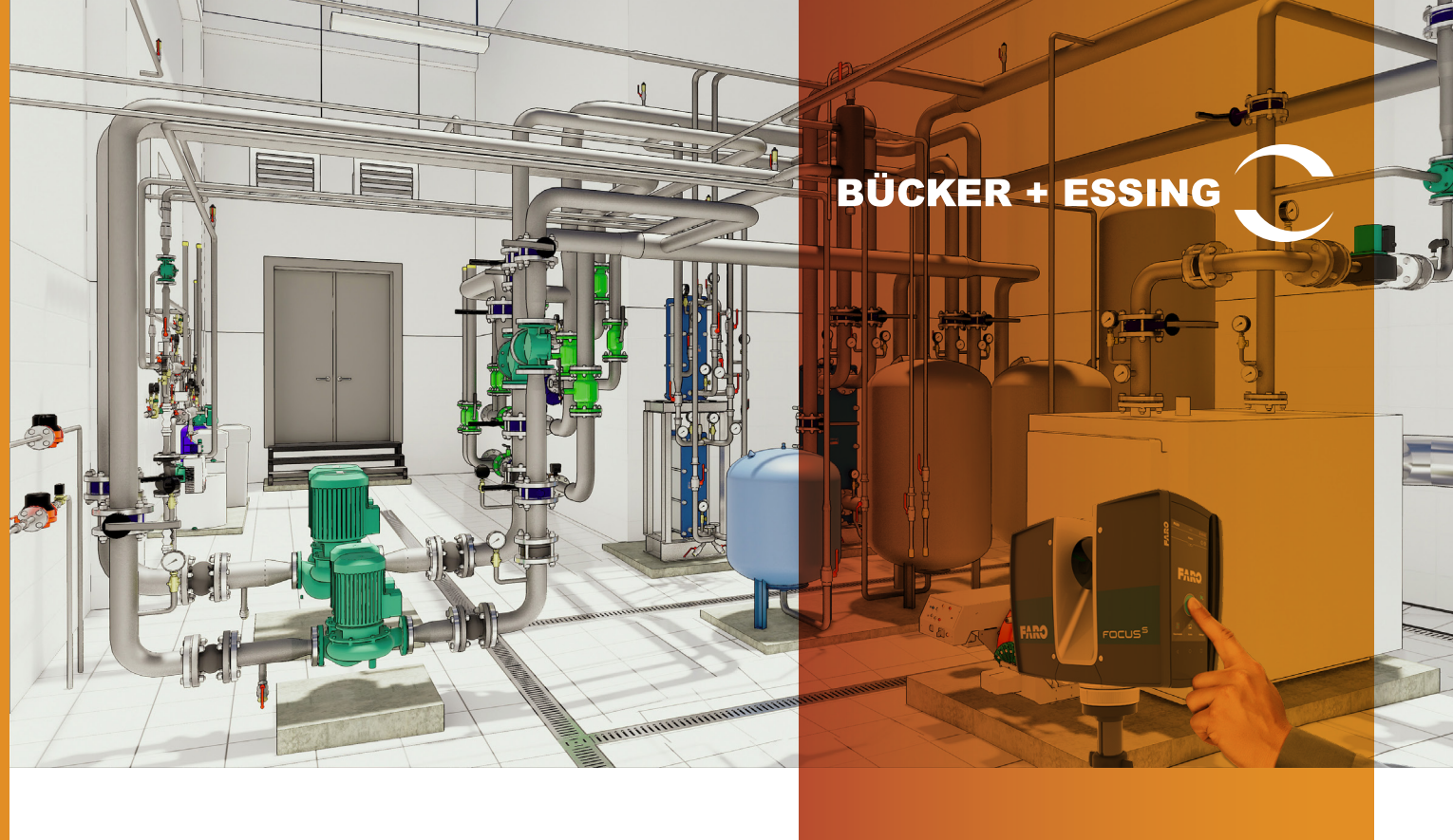
VERMESSEN, VISUALISIEREN, REKONSTRUIEREN

Bereits seit 1963 konzentriert sich BÜCKER + ESSING auf die Instandsetzung von Motoren-, Maschinen- und Anlagenkomponenten. Mit 155 Mitarbeitern überholen wir Motorblöcke, Kurbelwellen, Zylinder, Pleuelstangen, Lager und jegliches Rotating Equipment in unserem Instandsetzungswerk in Lingen (Ems) oder im Zuge von Turnarounds, Revisionen und Wartungsarbeiten mobil bei Ihnen vor Ort.

Moderne 3D-Laserscan-Technologien setzen wir genau dort ein, wo es unsere und Ihre Instandsetzungsarbeiten unterstützt: im Anlagen- und Gebäudemanagement und im Reverse Engineering. Mithilfe von Raumscannern erfassen wir die komplexen Strukturen ganzer Produktionshallen und unterstützen damit Umbauprojekte, Maschinenumzüge oder Großrevisionen. Mit hochpräzisen Produktskannern vermessen wir Komponenten und Bauteile auf den Hundertstel Millimeter genau und stellen damit die Bauteilrettung und das Reverse Engineering auf eine neue Ebene.

IHR ANSPRECHPARTNER:

Guido Gravemann
T +49 591 7105-240
guido.gravemann@buecker-essing.de



BÜCKER + ESSING

3D-LASERSCANNING

Bücker + Essing GmbH
Friedrich-Ebert-Str. 125
D-49811 Lingen
Tel. +49 591 7105-0
vertrieb@buecker-essing.de
www.buecker-essing.de

Stand 04/2021

ANLAGEN- UND GEBÄUDEMANAGEMENT

3D-Laserscanning ist eine hervorragende Methode, um bestehende Produktionsanlagen präzise zu vermessen und zu digitalisieren. Von verschiedenen Punkten im Raum werden dreidimensionale Aufnahmen gemacht, die - miteinander verbunden - eine auf den Millimeter genaue Abbildung des Raumes, der Rohrleitungen und Maschinen ermöglicht.

Dieses Verfahren ist vor allem dann sinnvoll, wenn Bestandspläne veraltet sind und Modernisierungen, Erweiterungen oder Maschinenumzüge anstehen. Mit diversen Software-Tools lassen sich Maschinen verschieben oder neu einfügen, Wände versetzen oder Gerüste platzieren. Anlagenbetreiber, Instandhalter und Projektleiter erreichen durch die exakte Erfassung des Ist-Zustands eine zeitsparende und kostenschonende Projektplanung.

Auch das weitere Anlagen- und Gebäudemanagement profitiert vom 3D-Scan: Da sich Text- und Bildinformationen in das 3D-Modell einbinden lassen, haben Sie die Dokumentation Ihrer Anlage wie Bedienungsanleitungen oder Wartungspläne auf einen Klick verfügbar.

IHRE VORTEILE:

- Exakte Vermessung & Digitalisierung bestehender Produktionshallen, TGA und Fertigungsstraßen
- Effektive Planung von Neu- und Umbauprojekten, Umzügen, Revisionen und Turnarounds
- Perfekte Integration neuer Anlagenkomponenten durch Kollisionsprüfungen
- Zeitsparendes Anlagenmanagement dank zentraler Einbindung relevanter Dokumentationen

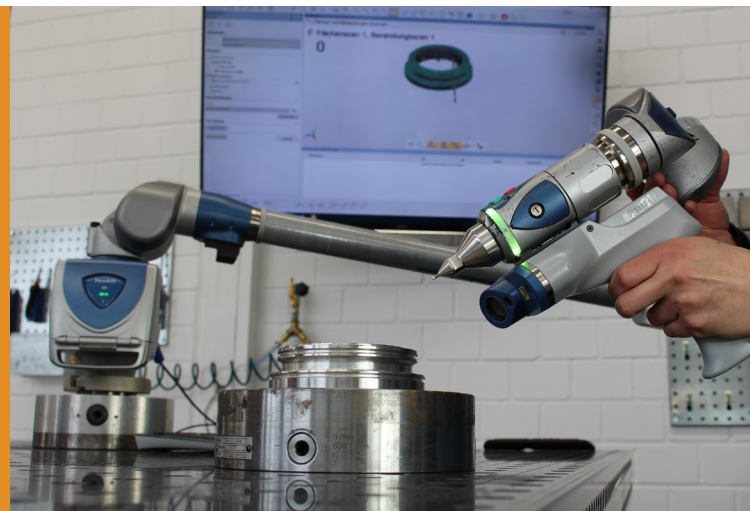
REVERSE ENGINEERING & BAUTEILRETTUNG

Die Neuherstellung altgedienter Bauteile nach Muster oder Zeichnung ist eines der Steckenpferde unserer mechanischen Fertigung. Wenn Bauteile beschädigt sind und weder eine Zeichnung noch ein funktionsstüchtiges Muster vorliegt, kommt eine zweifache Kompetenz von BÜCKER + ESSING ins Spiel: Mit einem hochpräzisen 3D-Laserscanner vermessen wir das Bauteil auf den Hundertstel Millimeter genau und erstellen ein 3D-Modell.

Durch unsere Engineering-Kompetenz versetzen wir das 3D-Modell wieder in den Neuzustand oder nehmen sogar Optimierungen vor. Aus diesem Modell erzeugen wir CAD-Zeichnungen und fertigen das neue Bauteil.

IHRE VORTEILE:

- Kosteneffiziente Neufertigung beschädigter Bauteile nach 3D-Modell und CAD-Zeichnung
- Zurückversetzen der Modelle und Zeichnungen in den Neuzustand
- Modifikation und Optimierung der Bauteile
- Scan und Herstellung der Bauteile aus einer Hand



TEILNEHMER FÜR PILOTPROJEKT GESUCHT!

Zur Einführung der 3D-Laserscan-Technologie sucht BÜCKER + ESSING interessierte Unternehmen aus der Industrie für ein Pilotprojekt im Bereich Anlagen- und Gebäudemanagement:

- Beratung & Analyse
- 3D-Scan Ihrer Anlage
- Daten zur weiteren Nutzung
- Erfahrungsbericht

Interesse? Dann wenden Sie sich gerne telefonisch oder per E-Mail an Guido Gravemann (T: 0591 7105-240 | guido.gravemann@buecker-essing.de).

BÜCKER + ESSING WEITERE LEISTUNGEN IM ÜBERBLICK

- Instandsetzung von Dieselmotoren für Industrie, Nutzkraftwagen, Schienenfahrzeuge und Marine
- Instandsetzung von stationären Gasmotoren
- Tauschmotoren
- Mechanische Bearbeitung und Fertigung von Bauteilen und Komponenten
- Oberflächentechnik
- Rotating Equipment Services für Verdichter, Turbinen, Pumpen, Generatoren
- Field Services, Revamp, Engineering