



BÜMA & VEMA

Engineering und Maschinen GmbH



35 Jahre erfolgreiche
Ingenieurleistung als Partner
des Maschinenbaues,
der Fabrik- und
Prüfstandsplanung

BÜMA & VEMA
Engineering und Maschinen GmbH
Rutenweg 22, 39291 Möckern (Hauptsitz)
Westrampe 4, 38442 Wolfsburg / OT Fallersleben (Nebensitz)
www.buema-online.de





BÜMA & VEMA

Engineering und Maschinen GmbH

Das Team des Fachbereiches Fabrik- und Prüfstandsplanung ist spezialisiert für die Erstellung von zwei- oder dreidimensionalen Planungs- und Präsentationsunterlagen für:

- Industriebauten
- Bausubstanzen
- Versorgungssysteme
- Anlagenaufstellung
- Trassenführung

Im Rahmen der Objektplanung werden nach dem Leistungsbild laut HOAI die Leistungsphasen 1-9 durchgeführt sowie:

- die Erstellung von Bauanträgen
- die Kollisionsprüfung sämtlicher Fachgewerke mittels Interviews 3D

Im Rahmen der Projektsteuerung werden nach dem Leistungsbild laut AHO die Projektstufen 1-5 durchgeführt.

Die Ingenieurbesetzung des Teams wird entsprechend der jeweiligen Anforderungen zusammengestellt. Wobei gegebenenfalls auch Spezialisten von anderen Fachfirmen vertraglich eingebunden werden.

Im Rahmen des Facilitymanagement bieten wir folgende Leistungen an:

- Erstellen und Pflegen eines Raum- und Flächenkatasters mittels Bentley Facilitys Planner;

HLS Arbeiten

Bestand / Revision 2D/3D

Bestandspflege im HLS (Hallenlayoutsysteem) wie z.B. Erstellen von Gebäudeplänen, Aufmaß von Außenflächen oder auch Bestandsaufnahme vorhandener Räume inkl. aller Medien

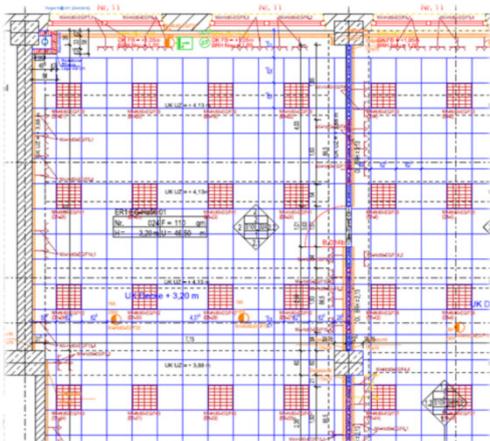
- Erstellung von IST-Aufnahmen an Bestandsgebäuden der Gewerke Bau, TGA, Prüfstandstechnik in 2D und 3D
- Erstellung von Gebäudeansichten in 2D und 3D
- Darstellung von Außenanlagen und Schlepplkurven, Flächenermittlung für Kostenschätzung



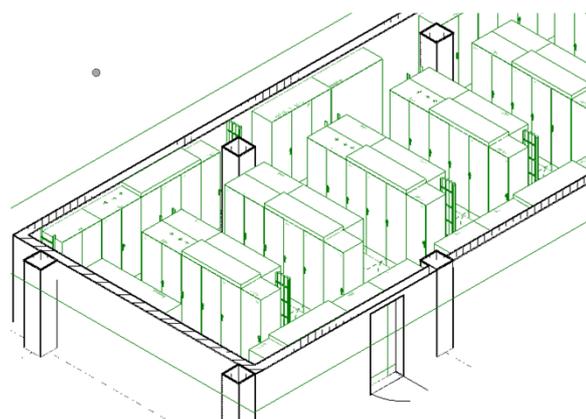
Beispiel: Ansicht



Beispiel: Tiefbau



Beispiel:
Revision Gewerk Elektrotechnik

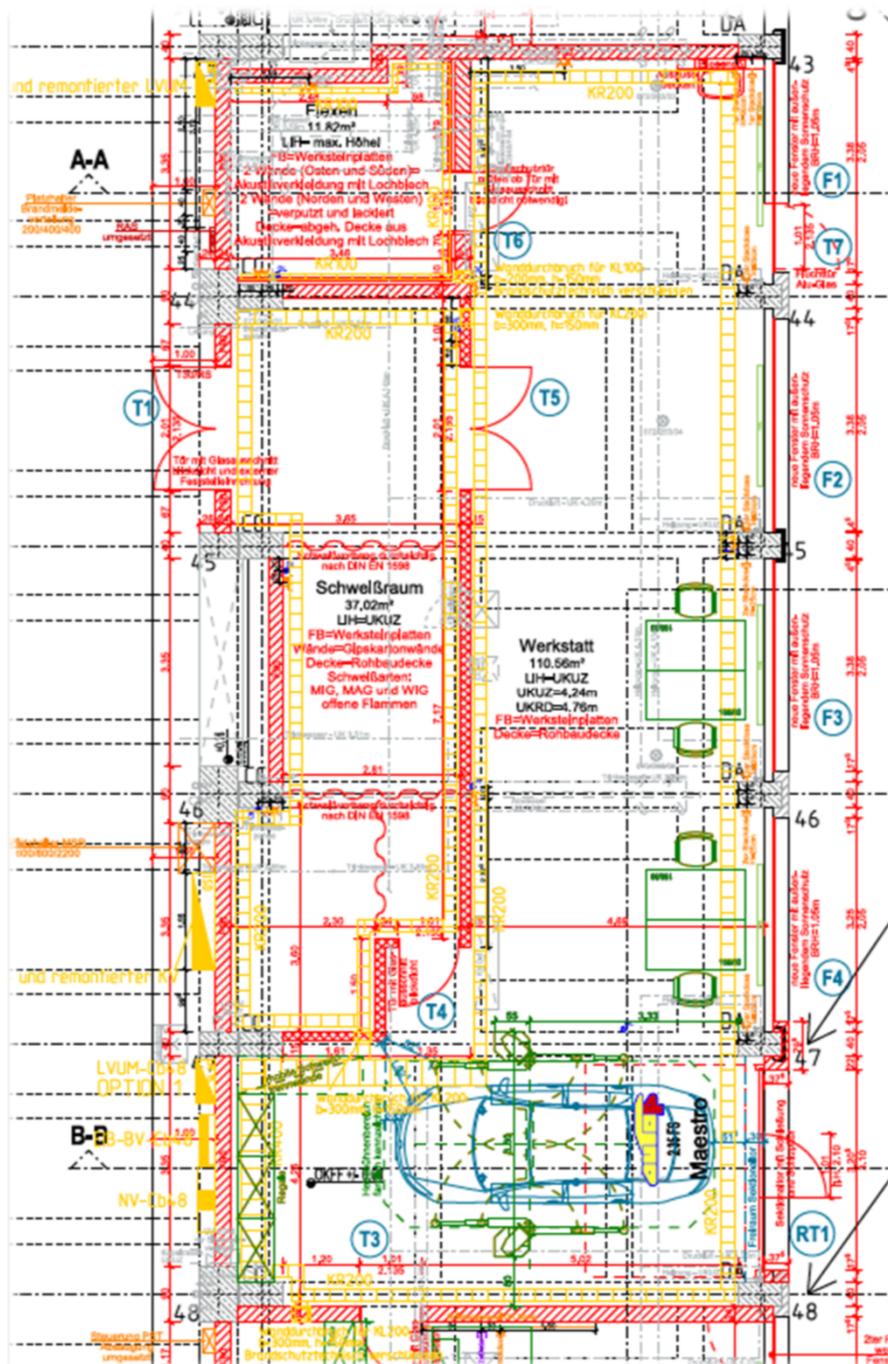


Beispiel:
Platzierung von Schaltschränken
gem. Vorgabe des AG

Planungsleistungen

Ist- Soll Zeichnungen

Erstellung von Ist- und Soll Zeichnungen für die Planung und Umsetzung gemäß Bestandsaufmaß



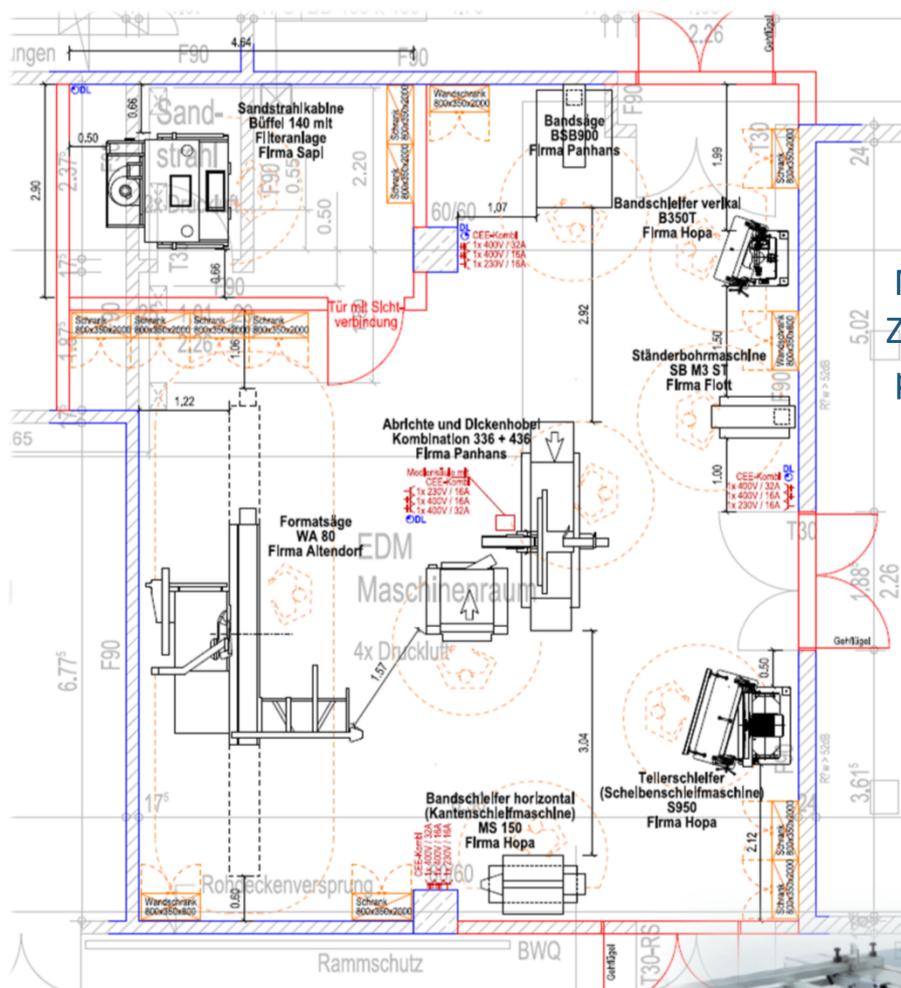
Beispiel: Soll- und Rückbauzeichnung für Planung und Umsetzung

Planungsleistungen

Werkstatteinrichtung

Planung von Werkstatteinrichtung

- Erstellung von HLS konformen Zeichnungsdateien für die Werkstatteinrichtung z.B. Übersichtpläne, Detailpläne
- Erstellung von möglichen Einrichtungsvarianten



Beispiel:
Einrichtung eines
Maschinenraumes mit
Zusammenstellung der
platzierten Maschinen



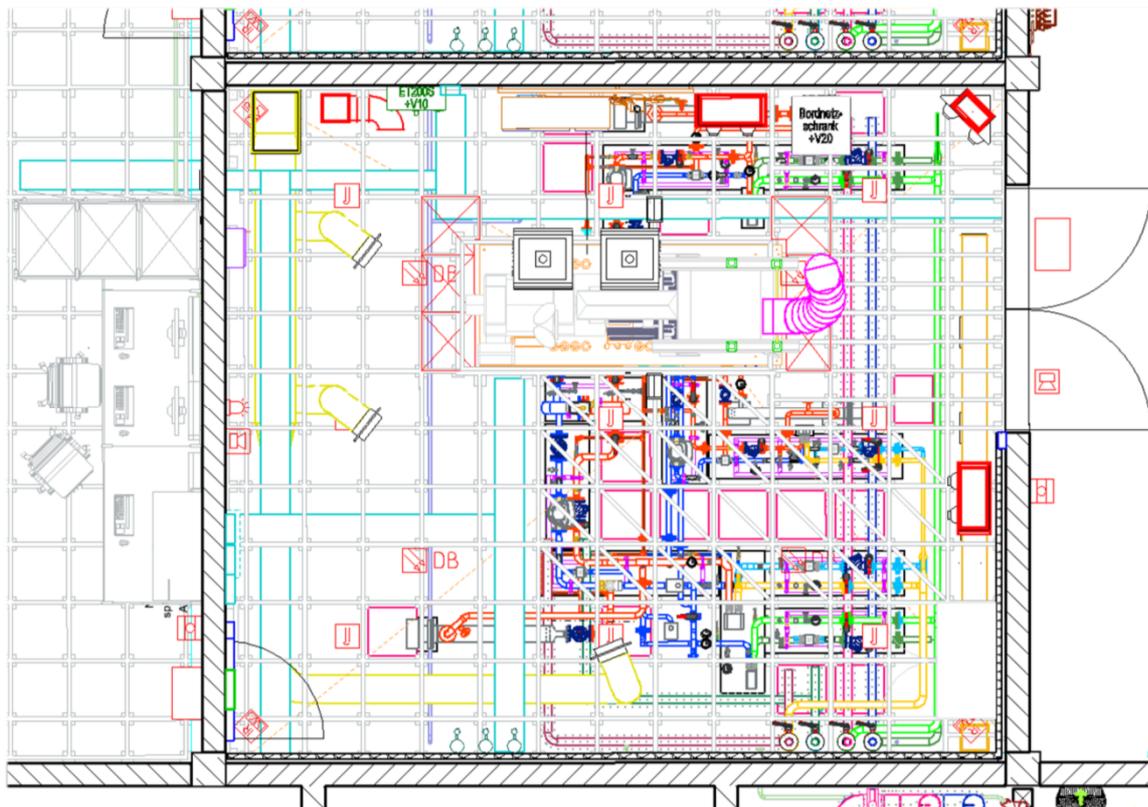
Formatsäge

Fabrikat	Firma Altendorf WA 80
Abmessungen	H Tisch 0,91 x B 2,91m x T 3,00m
Gewicht	1100kg
Technische Daten	Festeinspeisung von oben 5,5kW/400V / Vorsicherung 16A träge Absaugung von oben 2 Absaugstutzen 100 und 120mm erforderliche Absaugleistung 1110m ³ /h min. Strömungsgeschwindigkeit 20m/sek

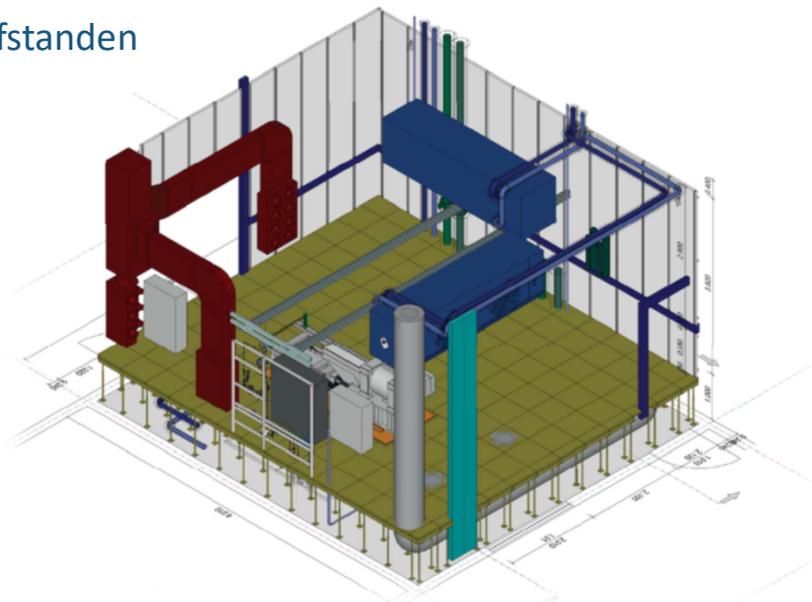
Planungsleistungen

Prüfstandsplanung

projektbegleitende Ausplanung der Prüfstandstechnik in Bestandshallen und Neubauten



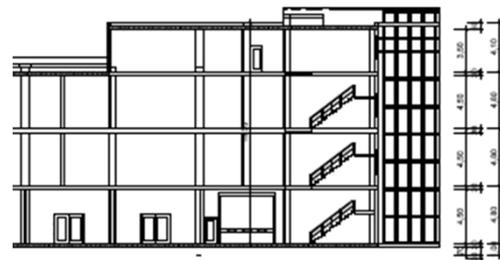
Beispiel:
Planung von Motorprüfständen



Planungsleistungen

Prüfstandsplanung

projektbegleitende Ausplanung der Prüfstandstechnik in Bestandshallen und Neubauten



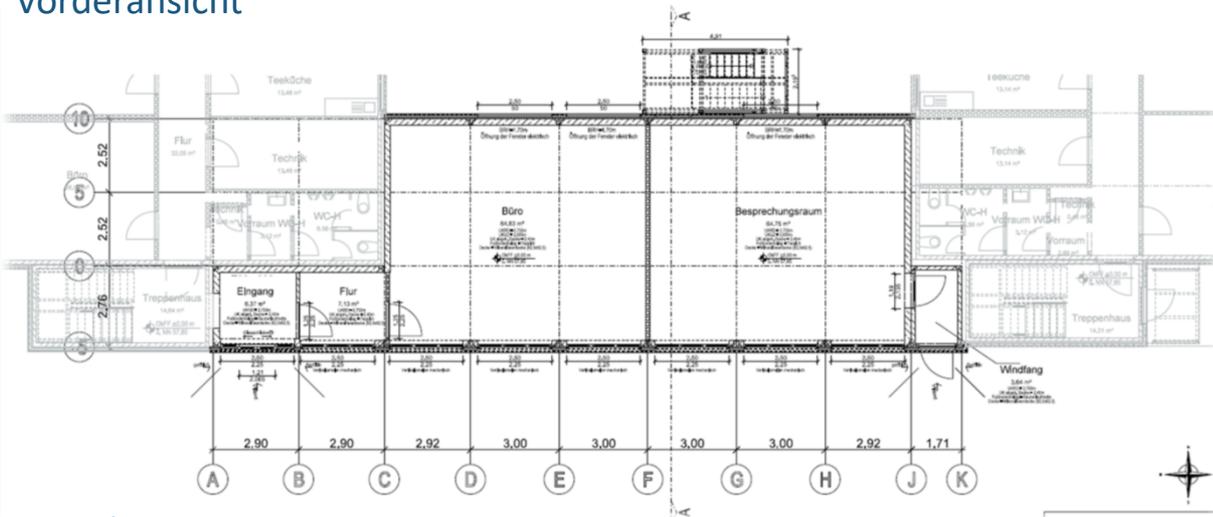
Beispiel:
Planung eines Prüfzentrums

Visualisierung

Beispiel:
Neubau eines
Verbindungsbaues
zur Schaffung von
Büro- und
Besprechungs-
räumen



Vorderansicht



Grundriss



Rückansicht

Flucht- und Feuerwehrpläne

- Erstellung von Flucht- und Rettungswegeplänen, sowie von Feuerwehrplänen auf Basis von gesetzlichen Vorgaben
- Zeichnerische Umsetzung von Brandschutzkonzepten

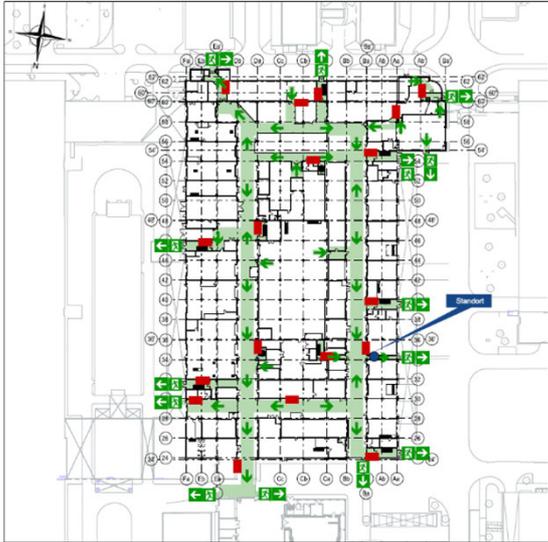
Flucht- und Rettungsplan

Verhalten im Brandfall
Flüher benachrichtigen

1. Brand melden
Handrufe betätigen
Tasteln
Hände
Weg räumen?
Wird bei Gefahr?
WIE? WER? Woher?
WICHTIG: Flucht mit Verkleidung?
AUSGANG auf Güterzug

2. In Güterzug helfen
Gefährliche Personen ableiten
Flüher benachrichtigen
Flüher benachrichtigen
Flüher benachrichtigen
Auf Anweisung achten

3. Letzte Rettungsversuche
Handrufe betätigen
Handrufe betätigen





Verhalten bei Unfällen
Flüher benachrichtigen

1. Unfall melden
Handy
Wird geschickt?
Wird geschickt?
Wird geschickt?
WICHTIG: Anweisung befolgen?
WICHTIG: Anweisung befolgen?

2. Erste Hilfe
Anweisung des Mitarbeiters
Anweisung befolgen

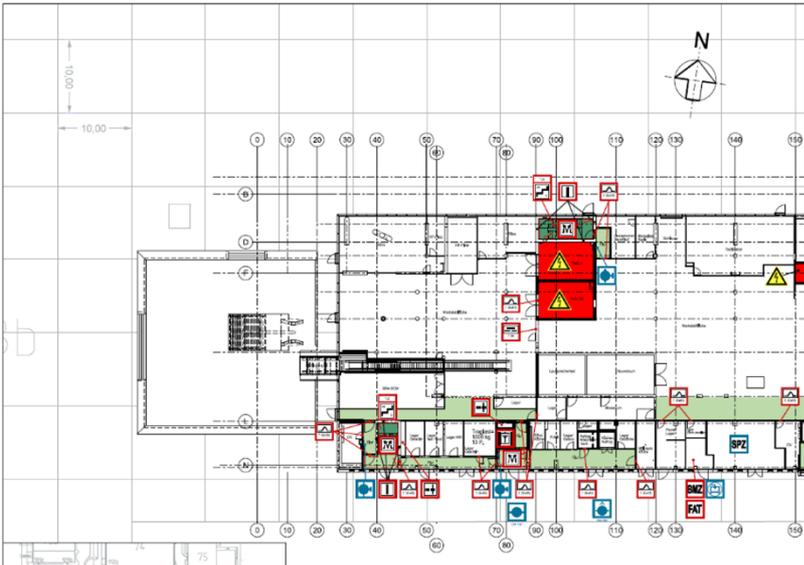
3. Ständige Maßnahmen
Hilfsleistungen erbringen
Schadstoffe entfernen

Legende

- Standort
- Flucht- und Rettungswege
- EXIT Notausgang mit Rettungsbedarf
- EXIT Notausgang
- EXIT Erste Hilfe
- EXIT Feuerlöscher und Feuerlöschmittel
- EXIT Feuerhydrant
- EXIT Brandhydrant

Zeichnungs-Nr.:
Revisions-Nr.:
Stand: 04.10.2015
Tel.

Feuerwehrplan Erdgeschoss / E (Teil 1/2 -West)



LEGENDE

- Hauptkühlfahrt
- ▶ Gebäudeeingang
- X Bereich und Räume mit besonderen GEFAHREN
- X Fluchtränge
- X Treppenhäuser
- X Fahrtrasse / Kleinfahrtrasse
- X Oberkühlfahrt
- X Unterkühlfahrt
- X Wandhydrant
- X Sprinklerzentrale
- X Sprinkleranlage
- X Sprinkleranlage - Bodenstelle
- X Person- oder Lastaufzug
- X Feuerwehraufzug
- X Feuerbeständige Wand / FD
- X Brandwand
- X Brandmeldezentrale
- X Feuerwehr - Anzeigegeräte
- X Feuerwehrrückschützte Tür
- X Feuerschutzschleier
- X geschützte Treppe mit Treppensamenzug
- X ungeschützte Treppe
- X RWA Rauch- und Wärmeabzugseinrichtung
- X RWA Bodenplatte
- X Geschosdecke mit Durchbruch
- X Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung

Spezialanlage in der gesamten Halle
akademischer Personalraum in der Halle
Feuerwehraufzüge mit Überwachungsanlage

Erdgeschoss E -West

Stand: 05.03.2014 8:48:00
Gezeichnet: [Name]
Geprüft: [Name]
Projekt: [Name]



BÜMA & VEMA

Engineering und Maschinen GmbH

Wir bieten Ihnen

- Qualität, Funktionalität, Zuverlässigkeit und Flexibilität
- Überregionale Projektabwicklung
- Kundenorientiertes Denken und Handeln
- Realisierung individueller Wünsche
- Den Anforderungen entsprechend geschultes Personal

Mit welchen Programmen arbeiten wir:

CAD-Software

- MicroStation
 - # Architektur (AECOSim)
 - # Venturis / Tricad
 - # Qualitool
- Interviews 3D / NavisWorks

Office-Produkte

- MS Projekts
- MS Word / MS Excel
- MS PowerPoint

Konstruktions- und Fertigungsleistungen

Die Konstruktionszeichnungen erstellen wir mit TENADO METALL 3D

- Entwicklung, Fertigung und Montage von Sonderbauten
- Entwicklung, Fertigung und Montage von Beleuchtungsplätzen



Auszug aus unserer Referenzenliste

Volkswagen Wolfsburg

- Revisionszeichnungen für Gebäudepläne 2D/3D, TGA, Ist-Sollzeichnungen 2D/3D
- Konzeptplanungen für Prüfgelände, Planung von Prüfständen und Prüfstandsgebäuden
- FM / CAFM
- Gefährdungsanalysen, Baubetreuung, Bauüberwachung, Baukoordination, PST-Abnahmen

VW Immobilien, Poststraße 28, 38440 Wolfsburg

- Erstellung von Gebäudeplänen

Wob-Consult, Lessingstraße 12, 38440 Wolfsburg

- Bestandszeichnung in 3D

Siemens AG, Gleiwitzer Straße 555, 90475 Nürnberg

- HLS-Arbeiten für Motor- und Getriebeprüfstände
- Revisionszeichnungen für Prüfstandstechnik

Elektrotechnik Kathmann, Pippelweg39, 38120 Braunschweig

- Revisionszeichnungen für das Gewerk Elektrotechnik

HORIBA Europe GmbH, Landwehrstraße 55, 64293 Darmstadt

- HLS-Arbeiten für Motor- und Getriebeprüfstände

Minimax GmbH&Co. KG, Industriestrasse 10/12, 23840 Bad Oldesloe

- Konvertieren von DWG CA-Daten in DGN-Daten / Revision für Sprinklertechnik

RKW Architektur + Städtebau, Tersteegenstraße 30, 40474 Düsseldorf

- Erstellung von 3D Gebäudeplänen

SMI tech GmbH, Wohlenbergstraße 6, 30179 Hannover

- Konvertierung Krananlage in 3D

HTP Hidde Timmermann Architekten GmbH, Mandelstraße 6, 38100 Braunschweig

- Revisionszeichnungen für Gebäudepläne

ZF Friedrichshafen, Donaustraße 25-71, 94034 Passau

- HLS-Arbeiten für Motor- und Getriebeprüfstände

Scienlab electronic systems GmbH, Lise-Meitner-Allee 27, 44801 Bochum

- Revisionszeichnungen für Prüfstandstechnik



BÜMA & VEMA

Engineering und Maschinen GmbH

Hauptsitz

BÜMA & VEMA
Engineering und Maschinen GmbH
Rutenweg 22
39291 Möckern

Ansprechpartner:

Dipl. Ing. (FH) Matthias Hündorf

Tel.: +49 (0) 39221 6335 0
Fax.: +49 (0) 39221 6335 22
Email: m.huendorf@vema-online.de
Internet: www.buema-online.de

Nebensitz

BÜMA & VEMA
Engineering und Maschinen GmbH
Westrampe 4
38442 Wolfsburg / OT Fallersleben

Ansprechpartner:

Dipl. Ing. (FH) Jörg Hündorf

Tel.: +49 (0) 172 76 55 350
Email: extern.joerg.huendorf@volkswagen.de
j.huendorf@vema-online.de
Internet: www.buema-online.de