



## AUSGEWÄHLTE REFERENZ

iTWO Beratungs- und Supportleistungen  
für thyssenkrupp Industrial Solutions AG



**AUFTRAGGEBER:** thyssenkrupp Industrial Solutions AG (tkIS)

**PROJEKTORTE:** Dortmund, Beckum, Mexiko

**ZEITRAUM:** 2018 bis 2019

**LEISTUNGEN:**

- Implementierung und Harmonisierung von iTWO.
- Hotline- und Vor-Ort-Support für iTWO Applications.
- Einarbeitung von neuen Mitarbeitern in iTWO Applications.
- Schulungen der tkIS-Ingenieure aus den jeweiligen Gewerken.
- Durchführung von nationalen und internationalen Rollouts der Software iTWO.



### OFFENBACH

Codema International GmbH  
Frankfurter Straße 1  
63065 Offenbach am Main

Tel. +49 69 971019-0  
Fax +49 69 971019-50

### BERLIN

Codema International GmbH  
Alte Jakobstraße 79/80  
10179 Berlin

Tel. +49 30 8471279-0  
Fax +49 30 8471279-150

### DESSAU

Codema International GmbH  
Brauereistraße 11a  
06846 Dessau-Roßlau

Tel. +49 340 64010-0  
Fax +49 340 64010-22

### ESSEN

Codema International GmbH  
Girardetstraße 6  
45131 Essen

Tel. +49 201 878980-0  
Fax +49 201 878980-9

info@codema.net · [www.codema.net](http://www.codema.net)



# BIMING YOUR PROJECT

FRÜH GENUG DIE ZUKUNFT PLANEN



**BIMING**  
YOUR PROJECT





**FELIX ALZHEIMER**  
Abteilungsleiter BIM  
BIMing Your Project

*„BIM ist die Zukunft des Bauwesens. Die Methode ist enorm effizient und transparent zugleich. Mit neuesten Technologien können große Datenmengen miteinander vernetzt werden, wodurch ein standortflexibles Arbeiten möglich wird.“*

## CODEMA BEARBEITET BIM-PROJEKTE IN DER BERATUNG, IN DER PLANUNG UND IN DER STEUERUNG.

Building Information Modeling – eine Arbeitsmethode zur Erstellung digitaler Modelle für alle Lebenszyklusphasen eines Bauwerks.

BIM beschreibt eine kooperative Arbeitsmethodik, mit der auf Grundlage digitaler Modelle eines Bauwerks die für den Lebenszyklus relevanten Informationen und Daten konsistent erfasst, verwaltet und in einer transparenten Kommunikation zwischen den Beteiligten ausgetauscht oder für die weitere Bearbeitung übergeben werden. Codema beherrscht die dafür erforderlichen Werkzeuge in der Planung, der Koordination und im Management.

Wir verwenden dreidimensionale und objektorientierte Planungsprogramme seit einer Zeit, als von BIM noch nicht die Rede war.

Codema führt als Unternehmen der weltweit agierenden Ingérop-Gruppe und als Teil von Ingérop Deutschland ein unternehmensinternes Forschungs- und Entwicklungsprojekt zu BIM durch.

Wir tragen bei Fachveranstaltungen vor und sind mit unserem Geschäftsführer Dr. Peter Döinghaus beim Zertifikatskurs BIM des DVP (Referent) und beim Arbeitskreis BIM des DVP (Arbeitskreisleiter) vertreten.

# BIM BEI CODEMA

## BIM CONNECT NIE MEHR PROBLEME MIT SCHNITTSTELLEN

Als BIM-Manager und BIM-Koordinatoren sorgen wir für ein reibungsloses Schnittstellenmanagement. Durch den Einsatz verschiedenster Software und eigener Tools ermöglichen wir durchgängige BIM-Prozesse. Profitieren Sie von den Vorteilen unserer Dynamischen Kostenschätzung, Kostenberechnung, Ausschreibung uvm.

## CDE – COMMON DATA ENVIRONMENT SIE STEHEN MIT UNS AM STEUERRAD

Unsere BIM-Abteilung unterstützt Sie bei der Auswahl, dem Einrichten und dem Betreiben eines für Sie maßgeschneiderten Common Data Environment. Mit dem Einsatz des CDE verbinden wir Sie über die Unternehmensgrenzen hinweg mit allen Projektbeteiligten und geben Ihnen jederzeit Zugriff auf alle Prozesse und Informationen während des gesamten Projektzyklus.

## BAP – BIM-ABWICKLUNGSPLAN SIE GESTALTEN VON BEGINN AN MIT

Wir beraten Sie bei der Einführung von BIM und bieten Ihnen ein umfassendes und maßgeschneidertes BIM-Implementierungskonzept. Identifizieren Sie mit uns Ihre eigenen AIA (Auftraggeber-Informationen-anforderungen) und gestalten Sie Ihren individuellen BAP. Probleme bei den Vorgaben der erforderlichen Daten und deren Übergabezeitpunkte gehören mit uns der Vergangenheit an.

## BIM IN RÜCKBAU- UND LOGISTIKPLANUNG LERNEN SIE DIE VORTEILE DES BESTANDSMODELLS KENNEN

Als Grundlage für die Rückbauplanung dient die Aufnahme des Bestands und die Umsetzung ins 3D-Gebäudemodell. Anhand des 3D-Modells erstellen wir Transportstudien und Flächennutzungspläne und führen dynamische Massenermittlungen z. B. für die Rückbauplanung durch.

# BIM KOMPETENZEN

### BIM DESIGN

- Konzepte der BIM-Planung
- 3D-Planung
- Renderings
- Kosten
- Termine
- Model Review
- Kollisionsprüfung
- BIM-Connect

### BIM KOORDINATION

- Konzept der BIM-Koordination
- Umsetzung der BIM-Anforderungen
- Koordinationsplan
- Gesamtkoordination
- Koordination der Modelländerungen
- Qualitätsprüfung
- Dokumentation
- Übergabe von Informationen

### BIM VISIONS

- Testen neuer Softwareprodukte
- Untersuchen alternativer Lösungsmöglichkeiten im Bereich BIM
- Technology 4.0 / Baubesprechung 4.0
- Entwickeln von Plug-Ins (in- und extern)
- Programmieren von Dynamo-Skripten
- Bauteil Tracking
- Mixed Reality
- BIM und Augmented Reality on Site
- BIM und Future Mobility

### BIM CONSULTING

- BIM-Kompetenzzentrum
- BIM-Prozesse
- BIM-Verträge
- BIM-Start up
- Schulungen
- Konzepte der BIM-Planung

### ITWO SUPPORT

- iTWO Administration
- iTWO Schulungen
- iTWO Reports

