



METIB 

METIB

BAUINGENIEURWESEN

UMFASSENDE LÖSUNGEN IM INDUSTRIE- UND
SPEZIALBAU

www.metib.co





METIB

ÜBER UNS

Wir spezialisieren uns auf umfassende Dienstleistungen im Bauingenieurwesen: die Planung von Stahl- und Stahlbetonkonstruktionen, BIM-Modellierung, die Ausarbeitung von Werkstattunterlagen sowie statische Berechnungen.

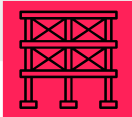
Mit über 17 Jahren Erfahrung, hoher Spezialisierung unseres Teams und einer starken Kundenorientierung haben wir uns einen soliden Ruf als Anbieter moderner, effizienter und sicherer Konstruktionslösungen in Polen und im Ausland aufgebaut.

[Mehr erfahren](#)



Wer sind wir?

Wir sind ein Team von Experten, das sich spezialisiert auf:



STAHL- UND STAHLBETONKONSTRUKTIONEN

Wir entwerfen Stahl- und Stahlbetonkonstruktionen (monolithisch und vorgefertigt), einschließlich Konzept-, Ausführungs- und Werkstattplanung – auch für komplexe Bauwerke mit hohem Schwierigkeitsgrad.



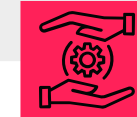
BIM-MODELLIERUNG UND DIGITALER DOKUMENTATION

Wir erstellen präzise BIM-Modelle in Revit, Tekla, Allplan und Civil 3D. Wir integrieren Daten aus verschiedenen Branchen, führen 3D-Bestandsaufnahmen durch und entwickeln digitale Zwillinge von Bauwerken.



FORTGESCHRITTENE INGENIEURTECHNISCHE ANALYSEN

Wir führen spezialisierte statische Berechnungen durch, einschließlich FEM-Analysen, dynamischer und ermüdungsbedingter Belastungen sowie Simulationen des Strukturverhaltens unter extremen Bedingungen.



TECHNISCHE BETREUUNG UND MODERNISIERUNG BESTEHENDER GEBÄUDE

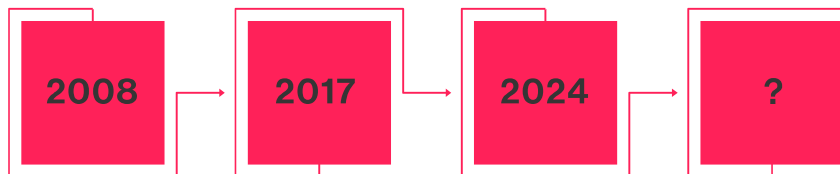
Wir prüfen bestehende Gebäude, erstellen Gutachten und planen Verstärkungen sowie Modernisierungen – für Industrie- und Gewerbebauten.



METIB ■

GRÜNDUNG ALS
EINZELUNTERNEHMEN

ERÖFFNUNG UNSERES
BÜROS IN LONDON



UMWANDLUNG IN EINE
GESELLSCHAFT

**WIE HABEN WIR
UNS
ENTWICKELT?**





METIB

LONDON (UK)



**WROCLAW
(POLEN)**

**Wo sind
wir?**

Vorstand



Marek Tomkowicz

CEO



Beata Tomkowicz

VP OF MANAGEMENT BOARD

UNSERE LEISTUNGEN

Was können wir für Sie tun?

Wir sind in verschiedenen Bereichen der Planung tätig und bieten unseren Kunden einen umfassenden und ganzheitlichen Service.

ANSEHEN





Planung

VON STAHLKONSTRUKTIONEN

Die Planung von Stahlkonstruktionen umfasst:

- Konzept-, Ausführungs- und Werkstattplanung
- Statische und dynamische Berechnungen, auch für seismische Zonen
- Planung von Verbindungen in Stahlkonstruktionen
- Ausarbeitung von Werkstattunterlagen (Tekla Structures, Schuller Bocad)



Planung

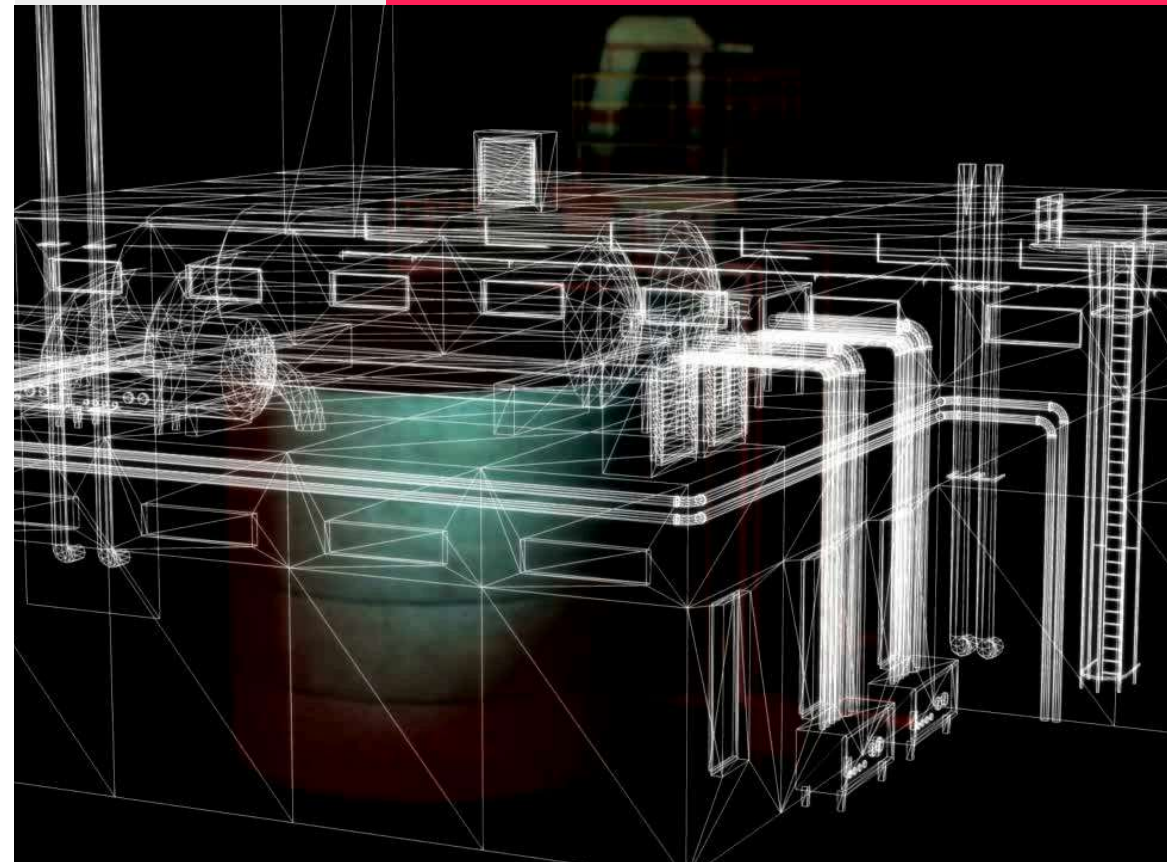
VON MONOLITHISCHEN UND VORGEFERTIGTEN STAHLBETONKONSTRUKTIONEN

- Konzept- und Ausführungsplanung
- Statische und dynamische Berechnungen, auch für seismische Zonen
- Ausarbeitung von Werkstattunterlagen für Fertigteile
- Planung von Spannbetonkonstruktionen – vorgespannt (pre-tension) und nachgespannt (post-tension)

BIM-Modellierung

UND DIGITALE ABBILDUNG VON GEBÄUDEN

- Erstellung von Konstruktionsmodellen in Revit, Tekla Structures, Bocad, Allplan und Civil 3D
- Integration und Koordination von fachübergreifenden Modellen
- Erstellung von BIM-Modellen auf Basis von Punktwolken (3D-Aufmaß, Datenverarbeitung aus Laserscanning)
- Entwicklung digitaler Zwillinge bestehender oder geplanter Objekte – als Grundlage für Analysen, Optimierung und Lebenszyklusmanagement
- Erstellung digitaler Dokumentation und 3D-Visualisierungen



Fortgeschrittene ingenieurtechnische Berechnungen (FEM)

Spezialisierte numerische Analysen und Berechnungen, die über klassische Stabwerksmodelle hinausgehen, darunter:

- nichtlineare Finite-Elemente-Analysen (FEM),
- statische, dynamische und Stabilitätsanalysen,
- Ermüdungsanalysen, Stoß- und zyklische Belastungen,
- seismische Analysen nach verschiedenen Normen (z.B. EC8, ASCE 7),
- lokale Spannungsanalysen in Knotenpunkten und Kontaktbereichen,
- Optimierung von Geometrie und Querschnitten,
- Bewertung der Ausfallwahrscheinlichkeit und Lösung komplexer technischer Probleme,
- Simulation des Strukturverhaltens unter extremen Bedingungen (Temperatur, Schwingungen, langjährige Nutzung).





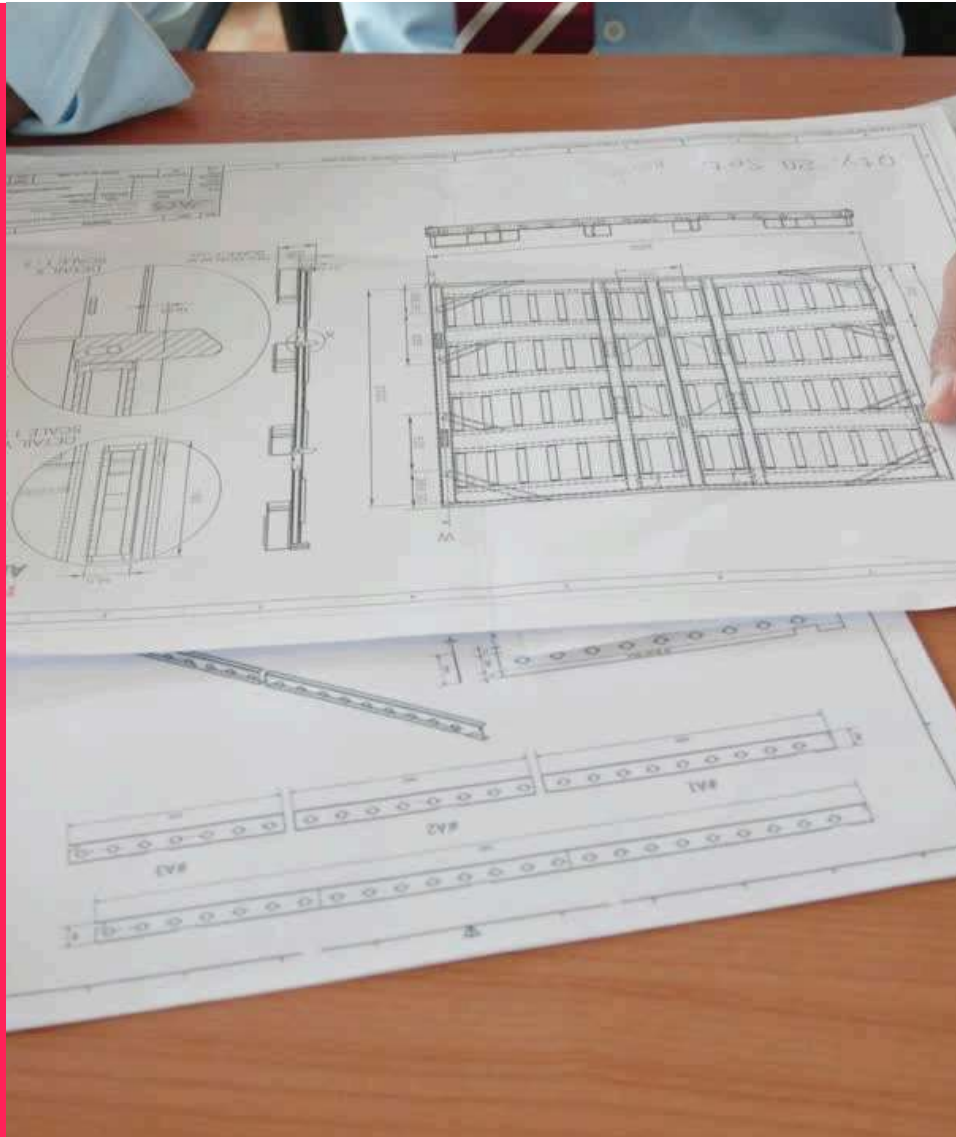
Planungsunterstützung für komplexe Fertigungslinien

Planung von Tragkonstruktionen und begleitender technischer Infrastruktur für komplexe industrielle Fertigungslinien – von der Konzeptphase über Ausführungs- bis zur Werkstattplanung – unter Berücksichtigung der technologischen und montagebezogenen Anforderungen. Der Leistungsumfang umfasst u. a.:

- Lackierlinien
- Galvaniklinien
- Roboter-Montagelinien
- Produktions- und Abfülllinien in der Pharma- und Chemieindustrie
- Sortier- und Verpackungslinien in der Logistik und Lebensmittelindustrie

METIB





METIB

Optimierung technischer Lösungen

Überprüfung und Verbesserung von
Projekten durch:

- Material- und ausführungstechnische Optimierung
- Technische Beratung in der Konzept- und Umsetzungsphase
- Analyse alternativer Lösungen im Hinblick auf Kosten, Zeitplan und Effizienz



METIB

Konstruktionsinstandsetzung und -verstärkung

Bei eingeschränkter Tragfähigkeit oder Beschädigung der Konstruktion:

- Planung wirksamer Instandsetzungs- und Verstärkungslösungen
- Wiederherstellung oder Verbesserung der Funktionalität und Sicherheit von Bauwerke

Technische Betreuung bestehender Bauwerke

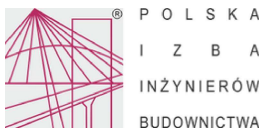
Umfassende Unterstützung für Bestandsgebäude, darunter:

- regelmäßige technische Inspektionen von Gebäuden
- Gutachten und technische Bewertungen
- Bewertung der Tragfähigkeit vor Installation neuer Lasten (z.B. PV-Anlagen)
- Planungen zur Anpassung, Modernisierung und Erweiterung





Zulassungen und Versicherungen



**Zulassungen für die Planung und Leitung von Bauarbeiten.
Mitglied der Polnischen Kammer der Bauingenieure (PIIB).**



Berufshaftpflichtversicherung in Höhe von 3.500.000 €

METIB





METIB

MITGLIEDSCHAFTEN

Polnische Kammer für
Stahlbau



BIM-Klaster



Deutsch-Polnische Industrie-
und Handelskammer (AHK)



METIB

TOOLS



Wir arbeiten mit den modernsten verfügbaren Tools auf dem Markt.



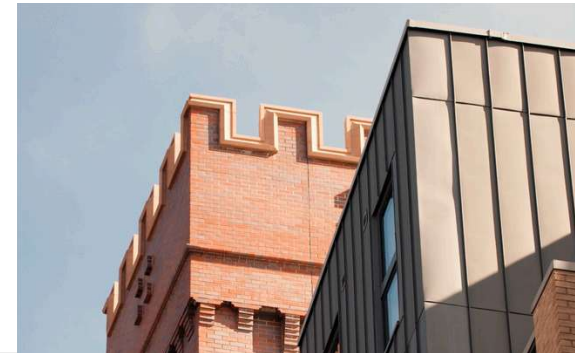
www.metib.co



UNSERE REFERENZOBJEKTE

Dunaskin Street, Glasgow, Schottland

METIB ■



Modellierung, RC-Detailierung



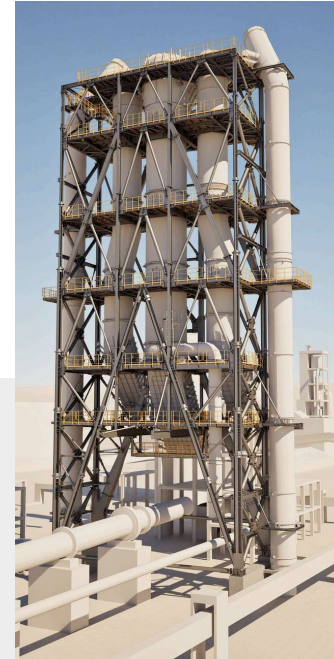
UNSERE REFERENZOBJEKTE

Steel Tower, Rumänien

METIB ■

METIB

METIB

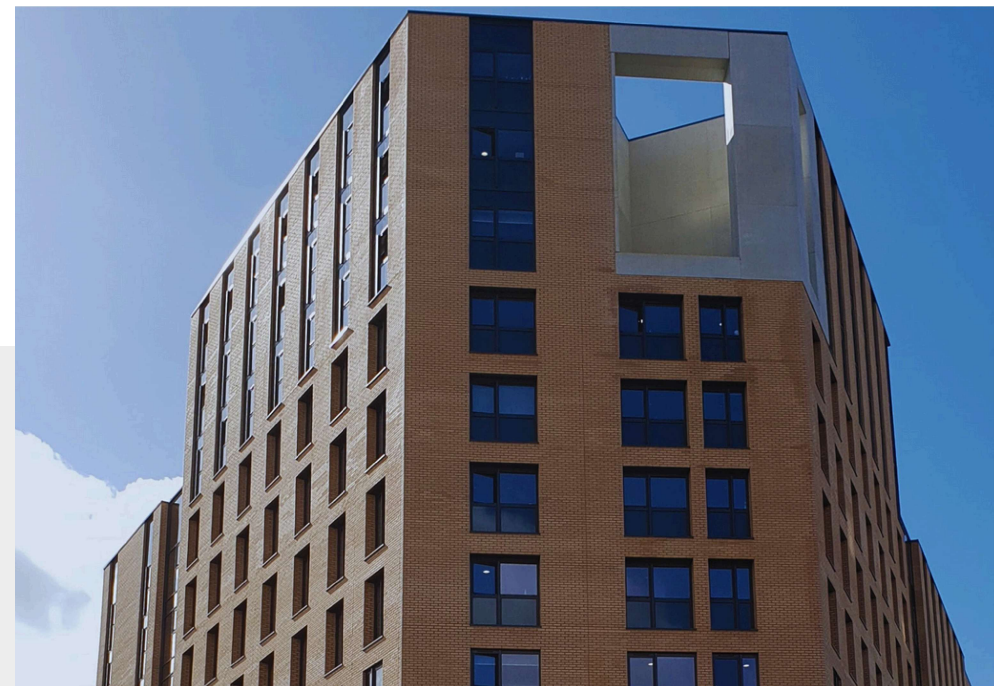


Tekla Structures, IDEA StatiCa und Trimble Connect

UNSERE REFERENZOBJEKTE

North Hanover Street, Glasgow, Schottland

METIB 

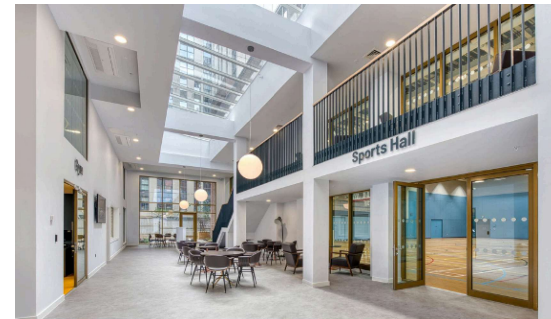


Engineering, Modellierung, RC- und PC-Detaillierung

UNSERE REFERENZOBJEKTE

Nelson Street, Belfast, Nordirland

METIB ■



Modellierung, RC-Detaillierung



UNSERE REFERENZOBJEKTE

Philharmonic, Turku, Finnland (in Arbeit)

METIB ■



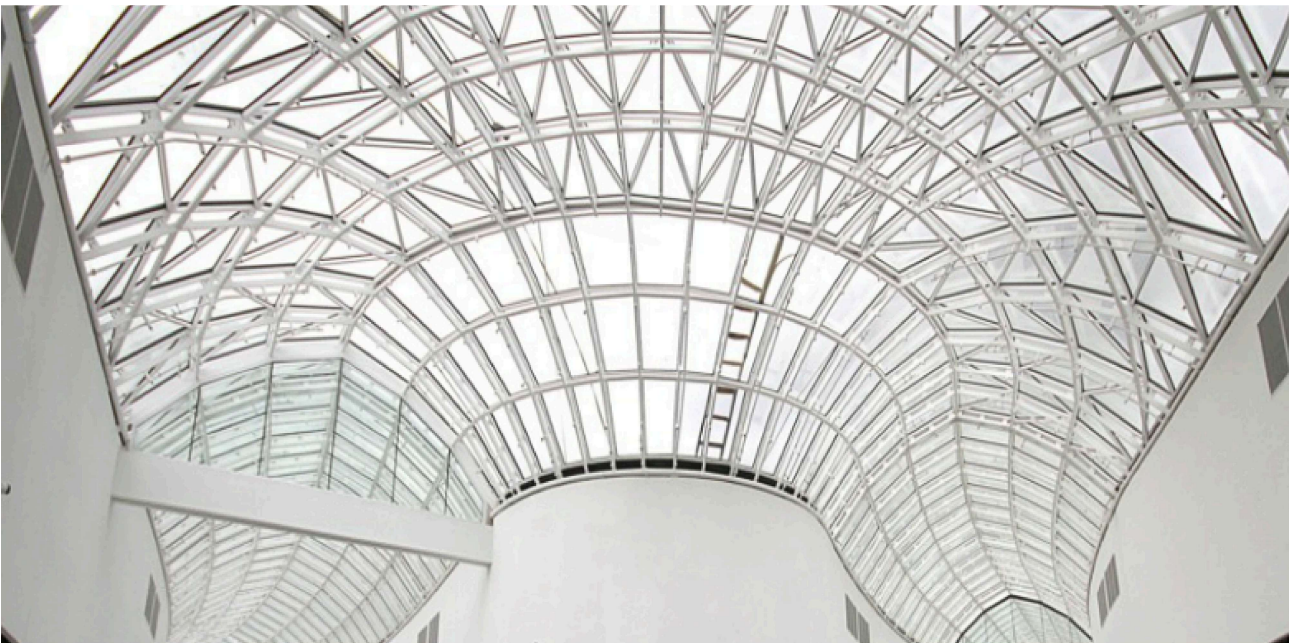
RC-Detaillierung, Projektmanagement



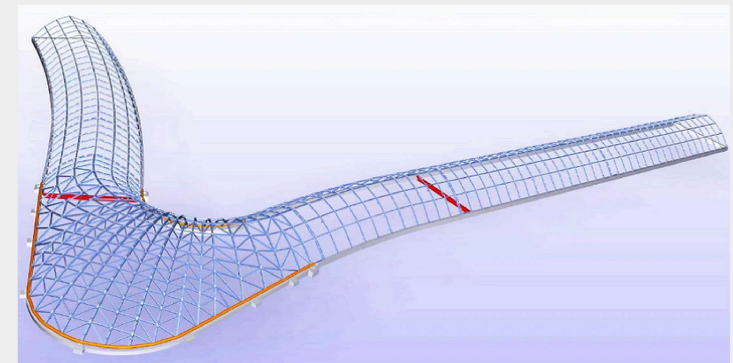
UNSERE REFERENZOBJEKTE

Skylight, Bahnhof Kattowitz, Polen

METIB ■



Stahldetaillierung



UNSERE REFERENZOBJEKTE

Mungret Community College, Limerick, Irland



METIB



Stahldetails / TEKLA BIM Award 2024
Gewinner der Publikumsabstimmung

UNSERE REFERENZOBJEKTE

Impfstofffabrik, Frankreich und Singapur

METIB ■

Evolute Vaccine Facilities

France

Singapore

SANOPI PASTEUR



Ingenieurdienstleistungen

METIB

Vielen Dank!

WIR FREUEN UNS AUF DIE
ZUSAMMENARBEIT!

www.metib.co

