



 Wechsle zu BIM Level 3, wo nur noch Daten und Prozesse übrig bleiben, und wo  deine Daten dir gehören

data-driven construction.io

**CAD (BIM)
Datenqualität**

Excel-Add-In

**Datenintegration
im CAD (BIM)**

**Datenanalyse
im Bauwesen**

**LLM für
CAD (BIM)**

Benutzer weltweit nutzen Erkenntnisse aus offenen Daten, um intelligentere, schnellere und effizientere Entscheidungen zu treffen

CAD (BIM)
Datenqualität

Excel
Add-In

Datenanalyse im
Bauwesen

Datenintegration
im CAD (BIM)

LLM für
CAD (BIM)



Dmitri Garbuzenko
BIM and AIM Coordinator | RB Rail AS

★★★★★

Durch den Einsatz von Python, insbesondere der Pandas-Bibliothek, wie es das DataDrivenConstruction-Team praktiziert, sind wir in der Lage, Lieferprüfungen nun viermal schneller durchzuführen.

Durch den Einsatz von Python, insbesondere der Pandas-Bibliothek, wie sie vom DataDrivenConstruction-Team genutzt wird, sind wir nun in der Lage, Lieferprüfungen viermal schneller durchzuführen. Durch die Umwandlung von IFC-Daten in einen Pandas-DataFrame und den Vergleich mit Quantifizierungstabellen oder Klassifizierungsdatenbanken haben wir unser Fachwissen effizient und zuverlässig optimiert.



Nils Strumberger
BIM-Coordinator | Fact GmbH

★★★★★

Das DDC (Data Driven Construction) Excel-Plugin ist revolutionär und transformiert proprietäre CAD-Modelle in Open-Source-Datenrahmen, die eine nahtlose Integration und Interaktion mit KI ermöglichen.

Es optimiert die Arbeitsabläufe erheblich und bietet ein herausragendes Preis-Leistungs-Verhältnis, da es Zeit spart und die Produktivität erhöht. Sehr empfehlenswert für alle, die ihre Projekte durch datengestützte Erkenntnisse optimieren möchten.



Abdelrahim (Mohamed) D...
BIM Manager | Consolidated Contractors C

★★★★★

Der DDC-Konverter und das Plugin sind hervorragende und nützliche Werkzeuge zur Visualisierung und Quantifizierung der Metadaten von Revit. Vielen Dank für die Bereitstellung solch wertvoller Tools!



Prof. Dr.-Ing. Michael Bühler
Co-Owner GemeinWerk Ventures

★★★★★

Seien Sie mit DataDrivenConstruction Teil der Bewegung! Lassen Sie uns die wahre Freiheit bei den Datenformaten verwirklichen und eine neue Ära der Produktivität und Innovation im Bauwesen einleiten.

Die tatsächliche und erforderliche Transformation von geschlossenen zu „offenen“ Formaten hat noch nicht einmal begonnen! Lassen Sie uns die wahre Freiheit bei den Datenformaten – unabhängig von proprietären Bindungen und für alle zugänglich – ist das, was wir benötigen, um Innovation und Zusammenarbeit in der gesamten Baubranche zu fördern, was insbesondere den 99 % der Branche, d. h. den kleinen und mittleren Unternehmen, zugutekommt und den Sektor für beschleunigtes Wachstum entfesselt.



Daniel Glober
BIM-Manager | SCHOLZE-THOST GmbH

★★★★★

Revit- und IFC-Berichte, deren Erstellung früher Wochen in Anspruch nahm, werden nun in wenigen Minuten aktualisiert. Ich konnte rasch nachvollziehen, was DataDrivenConstruction bewirkt, und es entsprechend erweitern und anpassen, sodass es zu den Projekten passt.

Das DataDrivenConstruction-Team präsentierte mir Beispiele für Blöcke und Skripte, die automatisch PDF-, XLSX- und DOCX-Dateien erstellen, die Fehler und Defekte im Modell kennzeichnen. Darüber hinaus führen wir nun auch automatische Prüfungen der IFC-Struktur, der Dateibenennung und ähnlicher Aspekte durch.



Jānis Zēnis
BIM Coordinator | Merks, SIA

★★★★★

Dies ist ein hervorragendes Werkzeug, so etwas habe ich schon lange nicht mehr erlebt. In der heutigen Zeit stehen uns zahlreiche Werkzeuge und Methoden zur Verfügung, um Modelle, Zeichnungen, Tabellen und andere Datenformen zu erstellen.

Das DDC Excel-Plugin ermöglicht es mir, Informationen auf alternative Weise zu verwalten.



Mohamed Touati
Principal Data Scientist at Pixemantic

★★★★★

Als Datenwissenschaftler nutze ich täglich Daten zu vielfältigen Themen und in unterschiedlichen Bereichen. Ich bin der Überzeugung, dass Daten in einem geeigneten Format bereitgestellt werden sollten, um ihre Anwendung und Analyse zu optimieren.

Nachdem ich den DDC-Konverter getestet hatte, stellte sich heraus, dass er die einzige Lösung für mich war, um sämtliche BIM-Dokumente zu verwalten und zu konvertieren. Dank DataDrivenConstruction kann ich nun automatisch mit allen IFC- und Revit-Dateien arbeiten, ohne die Dateien auf den Server hochladen zu müssen.



Marie Annette Kittus
BIM Manager | Estareal solutions

★★★★★

Das DataDrivenConstruction Excel-Add-In ist ein hervorragendes Zusatztool zur Extraktion von Daten aus CAD- (BIM-) Revit-, IFC- und DWG-Dateien, um die Informationsvalidierungsprozesse in Ihren Arbeitsabläufen zu optimieren.

Während wir in der Branche voranschreiten, ist es von entscheidender Bedeutung, die Vielfalt der Daten zu berücksichtigen und zu ermitteln, wie die optimalen Ergebnisse erzielt werden können, um den Wert, die Aktualität und die Nutzbarkeit dieser Daten zu gewährleisten.

Ein bedeutendes Werkzeug mit intuitiver Benutzeroberfläche, das der Baubranche ermöglicht, zukunftsorientiert zu agieren!



Valerio Spini
Settore RVCS

★★★★★

Hervorragende Erfahrung: Bisher habe ich IFC-Dateien stets in Blocknote geöffnet, um die Parameter und deren Struktur zu überprüfen.

Dank des DataDrivenConstruction-Konverters kann ich die Parameter überprüfen und ihre Struktur direkt in MS Excel auf geordnete und intelligente Weise darstellen, erstaunlich!



Vinod Kumar
BIM Manager | Estareal solutions

★★★★★

Der DataDrivenConstruction-Ansatz ist tatsächlich revolutionär und besitzt das Potenzial, die Baubranche grundlegend zu transformieren. Es ist beeindruckend zu beobachten, wie Sie es den Nutzern ermöglichen, auf intuitive Weise mit strukturierten Daten zu interagieren und dabei die Leistungsfähigkeit von Excel sowie Open-Source-Tools zu nutzen.

Ich bin überzeugt, dass Ihr Excel-Plugin und Ihre Datenmanagementlösungen Bauprojekte entscheidend transformieren werden. Fahren Sie fort so!



Irina Fischer
BIM Coordinator | OBERMEYER Group

★★★★★

Die Wahl, Jupyter Notebook zur Überprüfung der Ergebnisse zu nutzen, stellte sich als äußerst vorteilhaft heraus. Unsere Erfahrungen mit den Lösungen von Data Driven Construction und Jupyter Notebook sind durchweg positiv.

Insgesamt hat die Integration der Lösungen von Data Driven Construction und Jupyter Notebook unsere Arbeitsabläufe signifikant verbessert. Ihre synergistischen Fähigkeiten und ihre Effizienz haben nicht nur die Datenverarbeitung optimiert, sondern auch aussagekräftige Ergebnisse geliefert, was sie zu äußerst empfehlenswerten Werkzeugen macht.



Nicolas Merot
Ingenieur BIM | Caelli Ingénierie

★★★★★

DataDrivenConstruction-Produkte transformieren das Datenmanagement im Bauwesen! Ihre IFC- und RVT-zu-Excel-Konverter ermöglichen eine nahtlose Datenanalyse und -extraktion, wodurch das Projektmanagement und die Dokumentation optimiert werden.

Eine leistungsstarke und benutzerfreundliche Lösung für Bauprofis.

CAD (BIM) Datenqualität

Herausforderungen



Daten von mangelhafter Qualität

Fehler in Modellen und Parametern können zu erheblichen finanziellen Einbußen führen.



Integrationskomplexität

Die Zusammenführung von Daten aus verschiedenen Quellen und Formaten erfordert beträchtliche Ressourcen.



Geschlossene Datenformate

Die Nutzung proprietärer Formate erschwert den Zugriff auf Daten und die Datenverarbeitung.

Ziele

Gewährleistung einer hohen Qualität der aus CAD- und BIM-Systemen generierten Daten



Fehler und Inkonsistenzen in Modellen minimieren



Optimiere den Datenintegrationsprozess für die zukünftige Nutzung.



Lösung

Datenkonvertierung
Ermöglicht einen einfachen Zugriff auf und die Verarbeitung von Daten



Offene Datenformate
Granulare, strukturierte Daten verwenden, um die Datenintegration zu optimieren



Prozessautomatisierung
Python und LLM zur Validierung und Analyse von Daten verwenden



5 SCHRITTE FÜR SICHERSTELLUNG DER QUALITÄT VON CAD- (BIM-)DATEN

- 01 Parametrisierung der Aufgabe
- 02 Erstellung von Validierungsregeln
- 03 Vollautomatisierte Qualitätskontrolle
- 04 Modell mit korrekten Daten füllen
- 05 Verifizierungsdaten präsentieren



datadrivenconstruction.io
info@datadrivenconstruction.io

keine API notwendig kein Internet erforderlich
keine versteckten Kosten keine Beschränkungen
kein Abonnement kein Qualitätsverlust kein CAD-BIM

BIM-Stufe 3 granulare Daten offene Daten
Datenrahmen LLM analytisch Open-Source-Tools
datenbasierte Entscheidung Pipelines strukturierte Daten

Streaming-Überprüfung in Sekunden

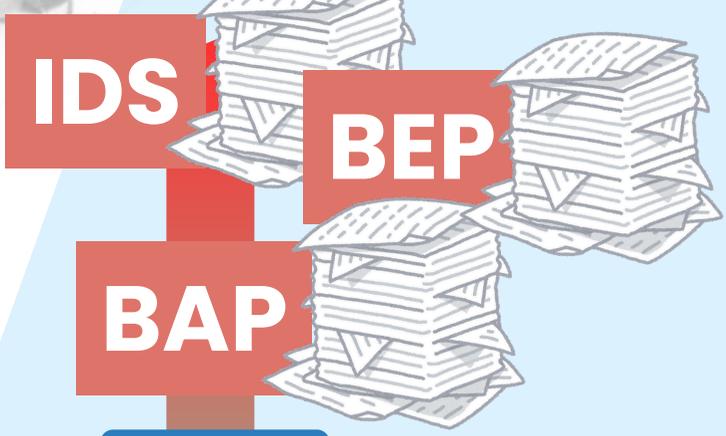
Qualitätsprüfung



vereinheitlicht
strukturierte Daten
granulare Daten

Projektdaten

XLSX



vereinheitlicht
strukturierte Daten

Regeln überprüfen

XLSX



datadrivenconstruction.io
info@datadrivenconstruction.io



- keine API notwendig
- kein Internet erforderlich
- keine versteckten Kosten
- keine Beschränkungen
- kein Abonnement
- kein Qualitätsverlust
- kein CAD-BIM

- BIM-Stufe 3
- granulare Daten
- offene Daten
- Datenrahmen
- LLM
- analytisch
- Open-Source-Tools
- datenbasierte Entscheidung
- Pipelines
- strukturierte Daten

Excel Plugin

data**driven**
construction.io

- Wechsel zu BIM Level 3
- Deine Daten gehören dir



FUNCTIONAL APPLICATIONS AVAILABLE IN THE DATADRIVENCONSTRUCTION PLUGIN FOR EXCEL

Verbindung zwischen Excel und CAD (BIM)



Hide Columns



Remove Filters



Project Geometry



Visible Rows



Selected
Elements



Change
Colors



Change
Transparency



Add BBox
Data



Check
Duplicate



QTO
Table



CO2
Emissions



Check
Parameters



Create
Dashboard



Comparing
Versions



Merging
Projects



Export
to CSV



Export
to JSON



Export
to XML

datadrivenconstruction.io
info@datadrivenconstruction.io



- keine API notwendig
- kein Internet erforderlich
- keine versteckten Kosten
- keine Beschränkungen
- kein Abonnement
- kein Qualitätsverlust
- kein CAD-BIM

- BIM-Stufe 3
- granulare Daten
- offene Daten
- Datenrahmen
- LLM
- analytisch
- Open-Source-Tools
- datenbasierte Entscheidung
- Pipelines
- strukturierte Daten

Datenintegration im CAD (BIM)

data  driven
construction.io

-  Wechsel zu BIM Level 3
-  Deine Daten gehören dir



Konverter

DDC

Datenexport

Projektdaten



Plugin

API

Modellfüllung

Vorteile

Datensicherheit

Die Daten sind vollständig unter Kontrolle und nicht für Drittanbieter zugänglich



Interoperabilität

Interoperabilität zwischen unterschiedlichen Systemen, unabhängig von ihrer Herkunft



Verbesserte Kooperation

Echtzeit-Zusammenarbeit mit offenen Daten und Werkzeugen



Skalierbare Lösungen

Lösungen, die sich mühelos an jede Projektgröße anpassen lassen



Kosteneffizienz

Senken Sie die Kosten durch den Einsatz kostenloser OSS-Tools



- keine API notwendig
- kein Internet erforderlich
- keine versteckten Kosten
- keine Beschränkungen
- kein Abonnement
- kein Qualitätsverlust
- kein CAD-BIM

- BIM-Stufe 3
- granulare Daten
- offene Daten
- Datenrahmen
- LLM
- analytisch
- Open-Source-Tools
- datenbasierte Entscheidung
- Pipelines
- strukturierte Daten

datengestützte Entscheidungsfindung

Datenanalyse im Bauwesen

data driven construction.io

- Wechsel zu BIM Level 3
- Deine Daten gehören dir

Hauptvorteile

- Optimierte Projektplanung**
Datenanalysen ermöglichen prädiktive Modellierungen für genauere Zeitpläne und Budgetierungen
- Effizientes Ressourcenmanagement**
Optimiere die Zuteilung von Materialien, Maschinen und Arbeitskräften anhand von Echtzeitdaten
- Risikominimierung**
Erweiterte Analysen unterstützen die Identifizierung potenzieller Risiken und die Entwicklung proaktiver Strategien zu deren Minderung

Unser Ansatz

- Datenintegration**
Nahtlose Zusammenführung von Daten aus unterschiedlichen Quellen, einschließlich BIM-, CAD- und IoT-Geräten
- Maßgeschneiderte Analyse-Lösungen**
Maßgeschneiderte Analyse-Frameworks, die auf die spezifischen Anforderungen und Ziele von Projekten abgestimmt sind
- Kontinuierliche Unterstützung und Weiterbildung**
Stelle sicher, dass dein Team Analysetools und -techniken effektiv nutzen kann

Das Leben ist kurz, nutze Python für die Arbeit mit Bauprojektdateien



datadrivenconstruction.io
info@datadrivenconstruction.io



- keine API notwendig
- kein Internet erforderlich
- keine versteckten Kosten
- keine Beschränkungen
- kein Abonnement
- kein Qualitätsverlust
- kein CAD-BIM

- BIM-Stufe 3
- granulare Daten
- offene Daten
- Datenrahmen
- LLM
- analytisch
- Open-Source-Tools
- datenbasierte Entscheidung
- Pipelines
- strukturierte Daten

TEXT ZUR AKTION

LLM für CAD-BIM



**GRUPPIERUNG UND
VERARBEITUNG MIT
EINER CODEZEILE**

**TEXT-ANFRAGEN ZU
EINGABEAUFFORDERUNGEN
IN LLM-CHATS**



```
Input
Filtering data in Revit and IFC projects.py
1 # Whether each element contains the values
2
3 df[df['Category'].isin(['Wall', 'Window'])]
```

Id	Category	Length	Volume
12577	Wall	3200	1.0
15889	Wall	5400	6.0
74456	Window	1700	0.5

Filtere die Daten im Projekt, um die Wandkategorie-Elemente im Projekt zu erhalten.



```
Input
GroupBy Revit IFC.py
1 # Grouping a Revit or IFC project by parameters
2
3 df.groupby('Category')['Volume', 'Length'].sum()
```

Category	Volume	Length
Door	0.3	1300
Wall	7.0	8600
Window	0.5	1700

Gruppieren Sie das Projekt nach dem Parameter Typname und zeigen Sie den Umfang jeder Gruppe an.



```
Input
Creating a PDF document.py
1 from fpdf import FPDF
2
3 # Determining the volumetric characteristics of the group
4 s_cat = "Window"
5 dfq = df[df['Category'].str.match(s_cat)]
6 dfq = dfq.groupby('Category')['Volume', 'Length'].sum()
7 cat_len = str(dfq.iloc[0]['Length'])
8 cat_vol = str(dfq.iloc[0]['Volume'])
9
10 # Creating a PDF document based on the parameters found
11 pdf = FPDF()
12 pdf.add_page()
13 pdf.set_font('Arial', 'B', 16)
14 pdf.cell(190, 8, 'Category: ' + s_cat, 2, 1, 'L')
15 pdf.set_font('Arial', '', 14)
16 pdf.cell(190, 8, 'Sum of volumes: ' + cat_vol, 2, 1, 'L')
17 pdf.cell(190, 8, 'Sum of lengths: ' + cat_len, 2, 1, 'L')
18
19 # Saving a document in PDF format
20 pdf.output('c:\Bericht_DataDrivenConstruction.pdf', 'F')
```



Wählen Sie die ersten 20 Arten nach Volumen aus und stellen Sie das Ergebnis als Tortendiagramm dar.



PDF

Erstellen Sie einen PDF-Bericht, der sowohl eine Tabelle als auch ein Diagramm enthält.



datadrivenconstruction.io
info@datadrivenconstruction.io



- keine API notwendig
- kein Internet erforderlich
- keine versteckten Kosten
- keine Beschränkungen
- kein Abonnement
- kein Qualitätsverlust
- kein CAD-BIM

- BIM-Stufe 3
- granulare Daten
- offene Daten
- Datenrahmen
- LLM
- analytisch
- Open-Source-Tools
- datenbasierte Entscheidung
- Pipelines
- strukturierte Daten

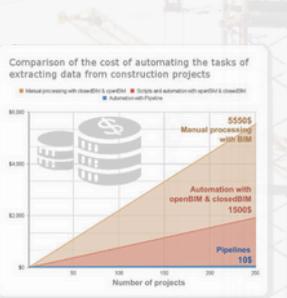
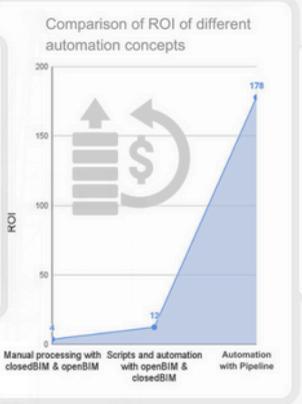
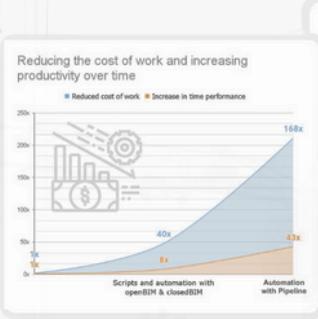
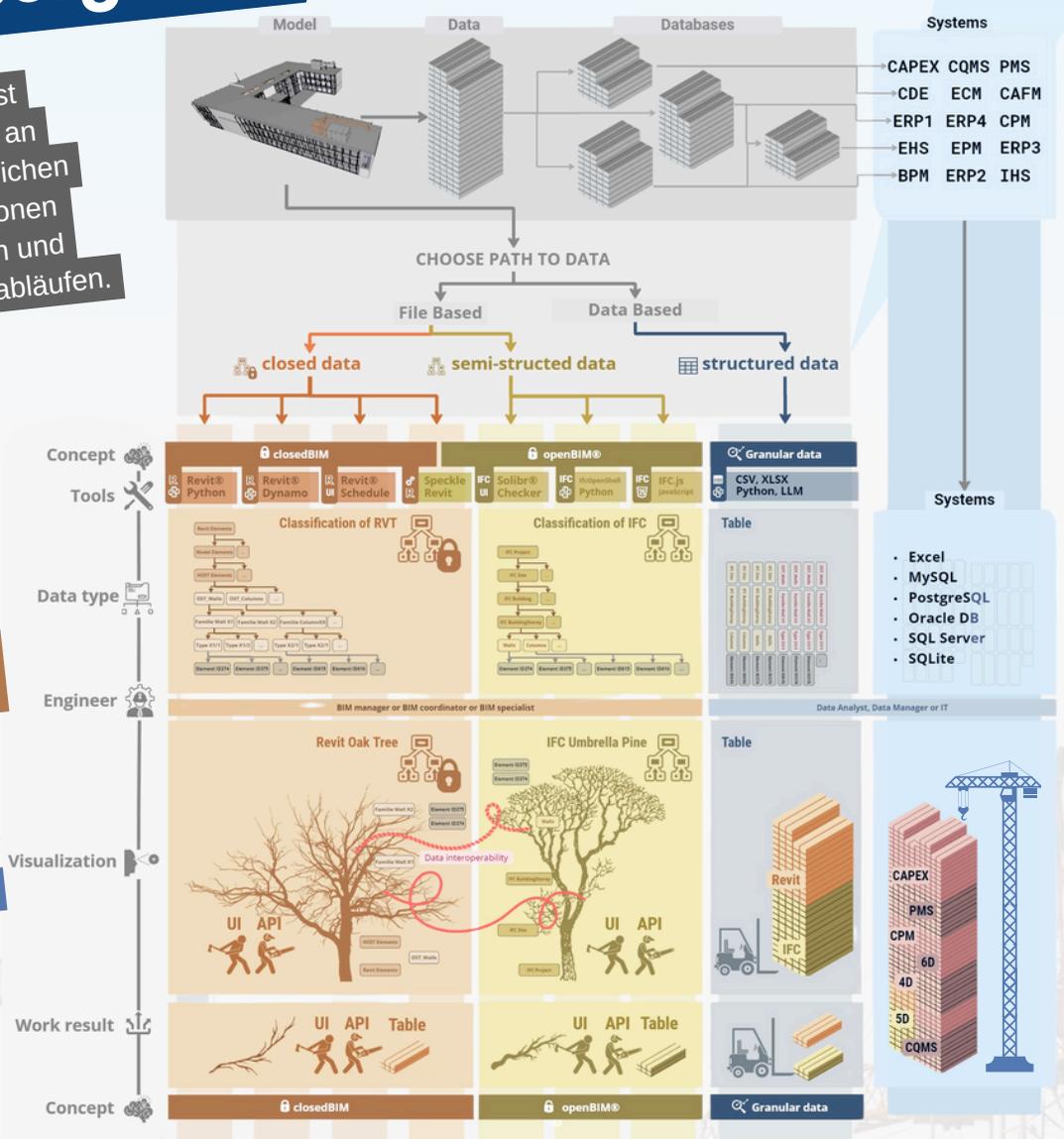
Von Dateien zu granularen Daten übergehen

Das CAD (BIM)-Projektmanagement ist komplex; die Vielzahl an Dateien, unterschiedlichen Schemata und Versionen führt zu kostspieligen und ineffizienten Arbeitsabläufen.

Verschiedene Projektformate weisen unterschiedliche Datenschemata auf, die bei der Bearbeitung jedes Anwendungsfalls angepasst werden müssen. Dutzende von Schemata erschweren eine einheitliche Datenverarbeitung erheblich.

Komplex strukturierte Formate in halbstrukturierter Form erschweren den Zugriff auf die Eigenschaften von Elementen.

DDC-Datenmodelle steigern die Effizienz, senken die Kosten und bieten dir eine zuverlässige Informationsquelle, mit der du deine Projektziele schneller erreichen kannst.



datadrivenconstruction.io
info@datadrivenconstruction.io



- keine API notwendig
- kein Internet erforderlich
- keine versteckten Kosten
- keine Beschränkungen
- kein Abonnement
- kein Qualitätsverlust
- kein CAD-BIM

- BIM-Stufe 3
- granulare Daten
- offene Daten
- Datenrahmen
- LLM
- analytisch
- Open-Source-Tools
- datenbasierte Entscheidung
- Pipelines
- strukturierte Daten

Online und offline

Workshops



data driven
construction.io



Der Workshop setzt sich aus mehreren Modulen zusammen, die in beliebiger Reihenfolge und Anzahl ausgewählt werden können, sodass Sie den Lernprozess an Ihre Interessen und Bedürfnisse anpassen können. Jedes Modul ist darauf ausgelegt, prägnant und informativ zu sein und **dauert 40 bis 60 Minuten**.

Einführung in die Datenanalyse im Bauwesen

- 1.1 Automatisierung von Daten und Arbeitsabläufen im Bauwesen
- 1.2 Datenmanagementsysteme im Bauwesen
- 1.3 Verschiedene Datentypen, Datenbanken und Excel
- 1.4 Datenbasierte Entscheidungsfindung in Bauprojekten

Geschichte und Entwicklung von CAD/BIM

- 2.1 Die Evolution von CAD: Vom 2D- zum 3D-Design
- 2.2 Die Akquisition von Revit durch Autodesk und der Aufstieg von BIM
- 2.3 Geschlossenes vs. Offenes BIM: Die Debatte und ihre Auswirkungen
- 2.4 Die Funktion von IFC in BIM-Standards und offenen Datenformaten

CAD/BIM und Datenparametrisierung

- 3.1 Automatisierter Datenverarbeitungsworkflow im Bauwesen
- 3.2 Export und Verarbeitung von Projekt-CAD-(BIM)-Daten
- 3.3 Qualitätskontrolle in CAD (BIM)-Projektdateien
- 3.4 Die Zukunft der CAD- und BIM-Datenverarbeitung
- 3.5 Lösung der Herausforderungen geschlossener CAD Datenformate

Herausforderungen der Konzepte BIM, openBIM, IFC

- 4.1 Gängige Herausforderungen bei der BIM-Implementierung
- 4.2 Einschränkungen geschlossener BIM-Systeme
- 4.3 Die Funktion von openBIM und die Grenzen des Konzepts
- 4.4 Bewältigung von Interoperabilitätsproblemen mit IFC
- 4.5 Der abschließende Reifegrad von BIM

Offene Daten und Werkzeuge im Bauwesen

- 5.1 Übergang zu offenen Datensystemen im Bauwesen
- 5.2 Herausforderungen und Vorteile der Umsetzung von Open BIM
- 5.3 Prozessautomatisierung mit offenen Werkzeugen
- 5.4 Integration von Open-Source-Tools in Bauprozesse

Datentypen im Bauwesen

- 6.1 Verwaltung strukturierter Daten: Excel und relationale Datenbanken
- 6.2 Verarbeitung unstrukturierter Daten: Texte, PDFs und Dokumente
- 6.3 Arbeiten mit semistrukturierten und geometrischen Daten
- 6.4 CAD (BIM)-Daten und das Konzept von BOM-BIM verstehen

Datenqualität und Anforderungen

- 7.1 Gewährleistung der Datenqualität in Bauprojekten
- 7.2 Erstellung von Anforderungen und Aufgabenparametrisierung
- 7.3 Automatisierung von Prozessen zur Sicherstellung der Datenqualität
- 7.4 Verfahren zur Datenvalidierung und Ergebnisberichterstattung

Datenverwaltung in Bauprojekten

- 8.1 Integration von Daten zwischen ERP- und BIM-Systemen
- 8.2 Techniken zur Datenmodellierung und -standardisierung
- 8.3 Integration verschiedener Datensysteme und -formate
- 8.4 Umwandlung unstrukturierter Daten in strukturierte Formate

Automatisierung des Gestaltungsprozesses

- 9.1 Serienstruktur und Designparameter
- 9.2 Bibliotheken, Familien und Metadaten
- 9.3 Visuelle Programmierwerkzeuge: Dynamo und Grasshopper
- 9.4 APIs und die Rolle von Python im Konstruktionsprozess verstehen
- 9.5 Entwicklung eines automatisierten Workflows und einer Pipeline für Projekte

Datenanalyse und datenbasierte Entscheidungsfindung

- 10.1 Strukturierung und Granularität von Multiformatdaten
- 10.2 Einführung in das Analysewerkzeug zur Datenautomatisierung
- 10.3 Ablösung der Excel-Datenverarbeitung durch Data Analytics
- 10.4 Visuelle Darstellung und Analyse zur Gewinnung von Erkenntnissen
- 10.5 KPIs und Projektleistung mithilfe von Dashboards überwachen
- 10.6 Datenanalyse und -interpretation für strategische Entscheidungen

Datenanalyse- und Visualisierungstools

- 11.3 Automatisierung der Datenbereinigung und -transformation
- 11.4 Visualisierung von Konstruktionsdaten mithilfe von Python und Pandas
- 11.5 Fortgeschrittene Techniken und Datenbankintegration
- 11.6 Automatisierung der Berichterstellung auf Grundlage von Excel- und PDF-Quellen

Big Data und Künstliche Intelligenz im Bauwesen

- 12.1 Anwendung von Big Data in Bauprojekten
- 12.2 Erhebung von Daten aus unterschiedlichen Quellen
- 12.3 Prognosen unter Verwendung von Methoden des maschinellen Lernens
- 12.4 Optimierung der Entscheidungsfindung durch Big Data-Analytik
- 12.5 ChatGPT- und LLM-Modelle für die Datenanalyse einsetzen

Digitale Transformation im Bauwesen

- 13.1 Herausforderungen der Digitalisierung im Bauwesen
- 13.2 Auswirkungen digitaler Werkzeuge auf das Projektmanagement
- 13.3 Gewährleistung der Datenqualität im Zuge der digitalen Transformation
- 13.4 Wesentliche Phasen der Transformation, die Unternehmen durchlaufen müssen

Kostenschätzung sowie 4D/5D im Bauwesen

- 14.1 Rahmenbedingungen und Methoden zur Schätzung von Mengen, Kosten und Zeitplänen
- 14.2 5D BIM: Kostenkalkulation und Budgetierung
- 14.3 Erstellung von Kostenvoranschlägen für Bauprojekte
- 14.4 Implementierung von 5D-BIM und Automatisierung der 4D/5D-Prozesse
- 14.5 Zukünftige Entwicklungen in den Methoden der Projektkalkulation

CO₂-Fußabdruck und Umweltautomatisierung

- 15.1 Bewertung des CO₂-Fußabdrucks im Bauwesen
- 15.2 Automatisierte Berechnung der CO₂-Emissionen
- 15.3 Anwendung von 6D-, 7D- und 8D-Dimensionen auf Projektdaten

Herausforderungen im Datenmanagement

- 16.1 Lösung von Datenqualitätsproblemen in Bauprojekten
- 16.2 Herausforderungen bei der Integration unterschiedlicher Datensysteme
- 16.3 Überwindung der Barrieren geschlossener Datenformate

ERP-Systeme im Bauwesen

- 17.1 Übersicht über ERP-Systeme in der Kalkulation und Schätzung
- 17.2 Modularer Aufbau von ERP-Systemen
- 17.3 Herausforderungen und Probleme der Transparenz bei ERP-Systemen
- 17.4 Die Rolle von ERP-Systemen in der digitalen Transformation

Effizienz aktivieren:
Nutzen Sie die digitale Transformation

datadrivenconstruction.io



Großraum Karlsruhe.
Obergrömbacher Str. 31, 76646 Bruchsal
+49 (0152) 58901584
info@datadrivenconstruction.io

🚀 **Wechsle zu BIM Level 3**, wo nur noch Daten und Prozesse übrig bleiben, und wo **🔒 deine Daten dir gehören**

data-driven construction.io

Schöpfe das volle Potenzial deiner Bauprojekte mit den spezialisierten Beratungsleistungen von DataDrivenConstruction.io aus. Unsere Expertise in der CAD-Datenintegration und -verwaltung (BIM) optimiert deine Arbeitsabläufe und Entscheidungsfindung

Was wir anbieten



Maßgeschneiderte Datenstrategien

Maßgeschneiderte Lösungen für die Datenerfassung, -verwaltung und -analyse, die Ihren spezifischen Projektanforderungen gerecht werden



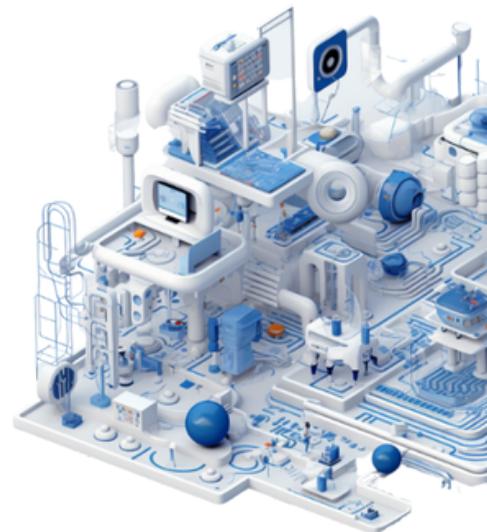
CAD-Konvertierung und -Integration

Optimiere deine Konstruktionsunterlagen mit unseren innovativen CAD-Konvertierungstools und stelle sicher, dass deine Daten leicht zugänglich und nutzbar sind



Schulung und Unterstützung

Gib deinem Team die Möglichkeit, CAD (BIM)-Daten offen zu nutzen, um Produktivität und Innovation voranzutreiben



Ihre Vorteile

Kosten reduzieren und Zeit einsparen

Unsere Strategien verbessern die Ressourcenverteilung und Projektzeitpläne



Optimierte Entscheidungsfindung

Mit verbesserten Daten kannst du fundierte Entscheidungen treffen, die zu einem erfolgreichen Projektabschluss führen.



Wettbewerbsvorteil

Sei der Zeit voraus mit Best Practices für Daten, die deine Projekte von der Masse abheben



Verändere deinen Ansatz mit
DataDrivenConstruction und mache
deine Projekte mit Daten erfolgreich!



Großraum Karlsruhe.
Obergrömbacher Str. 31, 76646 Bruchsal
+49 (0152) 58901584
info@datadrivenconstruction.io

Werde unser Botschafter oder Partner

Beteilige dich an der Bewegung für offene Daten und Tools!

Wir ermöglichen es jedem, Teil einer Zukunft zu sein, in der Daten zugänglich, offen und einfach integriert sind. Mit unserer Unterstützung kannst du komplexe Planungs- und Bauprozesse in automatisierte, effiziente und kostengünstige Lösungen umwandeln

Warum Botschafter werden?



Einfluss auf die Branche

Sie haben die Möglichkeit, Industriestandards und -praktiken direkt zu beeinflussen, indem Sie die Anwendung offener Werkzeuge unterstützen.



Exklusiver Zugang zu Ressourcen

Erhalten Sie frühzeitigen Zugang zu unseren Materialien, Aktualisierungen, Webinaren und Werkzeugen, die Ihnen helfen, an der Spitze der Innovation zu bleiben



Baue deine personalisierte Marke auf

Als Botschafter etablieren Sie sich als Fachmann für den Einsatz einfacher und offener Technologien, wodurch Sie Ihren Ruf in der Fachwelt stärken.



Berufliche Entwicklung

Sie lernen und entwickeln sich gemeinsam mit führenden Fachleuten in den Bereichen Automatisierung, Datenanalyse und offene Formate und erweitern dadurch Ihr Kompetenzspektrum.

Wen suchen wir?

Wir suchen Enthusiasten, Fachleute und Innovatoren, die:



Fördern Sie die Verwendung offener Datenformate und -tools.



Organisieren Sie Schulungen, Seminare oder Online-Seminare.



Tragen Sie durch Artikel, Blogs, soziale Medien oder Videos zur Förderung offener Technologien bei.



Arbeiten Sie mit uns zusammen, um neue Unternehmen und Fachleute für die Nutzung unkomplizierter und kostenloser Werkzeuge zu begeistern.

Wie kann ich Partner werden?

Bewerbung einreichen

Bitte teilen Sie uns Ihre Kontaktdaten mit und geben Sie uns einige Informationen über sich, einschließlich der Gründe für Ihr Interesse an diesem Projekt



Wir erörtern gemeinsam die Kooperation.

Wir bieten Ihnen sämtliche erforderlichen Materialien und Anleitungen, damit Sie ein Fachmann im Umgang mit unseren Lösungen werden



Beginnen Sie mit dem Austausch von Wissen

Organisieren Sie Schulungsveranstaltungen, verfassen Sie Artikel oder teilen Sie Informationen in sozialen Medien, um anderen zu helfen, einfache und zugängliche Werkzeuge in ihrer Arbeit zu integrieren



Vorteile für Botschafter und Partner

Exklusive Materialien und Werkzeuge



Unterstützung durch unser Team in jedem Schritt



Anerkennung für Ihren Beitrag zur Gemeinschaft.



Bereit, teilzunehmen?

Kontaktieren Sie uns, um mehr darüber zu erfahren, wie Sie Botschafter oder Partner werden können, und lassen Sie uns gemeinsam die Zukunft mit offenen Daten und unkomplizierten Lösungen gestalten!



Großraum Karlsruhe.
Obergrömbacher Str. 31, 76646 Bruchsal
+49 (0)152) 58901584
info@datadrivenconstruction.io



Verpasse nicht deine Chance, eine neue Ära einzuleiten



Martin Loureiro-Barrientos
BIM Coordinator | Populous, London

★★★★★

Das ist meines Wissens nach wahrscheinlich das faszinierendste Buch der letzten zwei Jahre. Dieses Buch ist unerlässlich, um aus der von Softwareanbietern geschaffenen „Matrix“ auszubrechen. Es behandelt, wie neue Werkzeuge wie Künstliche Intelligenz innovative Möglichkeiten für das Datenmanagement bieten, ohne dass umfassende technische Fachkenntnisse erforderlich sind, und selbst die traditionellsten Branchen wie das Baugewerbe revolutionieren werden.

Mit makelloser Übersetzung und beeindruckender Grafik ist es ein absolutes Muss. Ich freue mich bereits auf die Fortsetzung. Meiner Ansicht nach ein äußerst lohnenswerter Kauf...

Ich werde es erneut lesen und warte auf den zweiten Teil!

Paul Ransley
PLU Systems Engineer | Transport for London

★★★★★

Ich empfehle Artems Buch nachdrücklich, das, wie der Titel bereits andeutet, einen datengestützten Ansatz für das Informationsmanagement im AECO-Sektor behandelt. Derzeit nutze ich es, um eine Vielzahl von Diskussionen mit unterschiedlichen Gruppen anzuregen. Ich betrachte es als ein äußerst zugängliches Nachschlagewerk.

Neben einem umfassenden Überblick über den historischen Kontext der Werkzeuge im AECO-Bereich und den Daten sowie einer Einführung in mehrere Schlüsseltechnologien bietet das Buch zahlreiche nützliche Diagramme, die den Umfang der Datenquellen und Endbenutzerartefakte, häufig vorkommende Datenbanktypen, Anwendungen, die mit diesen Daten arbeiten, sowie Ausgabeartefakte in Organisationen oder Projekten mit Beispiel-Workflows skizzieren.

Es erscheint mir, dass wir bei der Entwicklung und Überwachung von Informationsstrategien sowie bei der Mitwirkung an BEPs vermehrt Diagrammtypen benötigen, die das übergeordnete Datenmodell des Unternehmens definieren, auf dessen Grundlage die Grenzen für ein PIM und AIM festgelegt werden können.

Pierpaolo Vergati
Senior Construction Project Manager | Rlm

★★★★★

Für jeden in der Baubranche, vom Neuling bis zum erfahrenen Fachmann, stellt dieses Buch einen Wendepunkt dar! Es ist keine gewöhnliche, verstaubte Lektüre – es ist reich an Erkenntnissen, Strategien und einer Prise Humor, um Ihr Interesse zu wecken. Von traditionellen Datenaufzeichnungsmethoden bis hin zu hochmodernen digitalen Technologien beleuchtet es die Evolution der Datennutzung im Bauwesen.

Es ist, als würde man auf einer Zeitreise die Evolution von Konstruktionsdaten erleben – nur ohne den instabilen Fluxkompensator.

Und ein herzliches Dankeschön an Artem Boiko, unseren „Doc E. Brown“, für die Gestaltung dieser informationsreichen Reise!

Unabhängig davon, ob Sie Architekt, Ingenieur, Projektmanager oder Datenanalyst sind, wird dieser umfassende Leitfaden Ihre Herangehensweise an Projekte grundlegend verändern. Bereiten Sie sich darauf vor, Prozesse zu optimieren, die Entscheidungsfindung zu verfeinern und Projekte auf eine bisher unerreichte Weise zu verwalten!

Salih Ofluoglu
Anayasa Bilim University | Dean, Faculty of

★★★★★

Ich bin der Ansicht, dass das Buch ein bedeutendes, zeitgemäßes Thema behandelt, das für die Baubranche von Relevanz ist. Wie im Buch hervorgehoben wird, stellen Informationen einen entscheidenden Vorteil für die Baubranche dar, und wenn sie in leicht zugänglichen Formaten bereitgestellt werden, erleichtert dies die Entscheidungsfindung erheblich und beschleunigt die Projektzeitpläne.

Das Buch präsentiert einen neutralen und effektiven Ansatz, um auf diese Quelle zuzugreifen und sie in der Entscheidungsfindung zu verwenden. Die im Buch dargestellte Methodik kombiniert einen modernen Ansatz, der KI-gesteuerte Programmierung mit zugänglichen Open-Source-Tools vereint.

Durch die Nutzung der Leistungsfähigkeit von KI und Open-Source-Software strebt die Methodik an, die Automatisierung zu optimieren, Prozesse zu verbessern und die Zugänglichkeit sowie die Zusammenarbeit im Bereich zu fördern. Die Sprache des Buches ist präzise und gut verständlich.

Herzlichen Glückwunsch zu dieser ausgezeichneten Arbeit! Es war mir eine Freude, sie zu lesen. Ich wünsche Ihnen auch weiterhin viel Erfolg.

Natasha Prinsloo
BIM Coordinator | energlab UK

★★★★★

Ich kann nur sagen: WOW! Die Art und Weise, wie Sie den Verlauf, ChatGPT und die Grafiken integriert haben, sowie die allgemeine Nachvollziehbarkeit Ihrer Argumente sind wirklich bemerkenswert. Der Lesefluss des Buches ist außergewöhnlich.

Dieses Buch weist zahlreiche brillante Aspekte auf; es ist tatsächlich bahnbrechend. Es stellt eine hervorragende Informationsquelle dar, und ich möchte Ihnen für die Mühe und Leidenschaft, die Sie investiert haben, Anerkennung zollen. Herzlichen Glückwunsch zu diesem bemerkenswerten Werk. Ich könnte noch fortfahren, aber es genügt zu sagen, dass ich äußerst beeindruckt bin!

~80 MOST IMPORTANT TOPICS ON DATA MANAGEMENT IN CONSTRUCTION

~40 PRACTICAL PROBLEMS SOLVED

210 UNIQUE ILLUSTRATIONS