

BRÜCKE FERTIG, RECHNUNG KLAR

In Deutschland sind unzählige Brücken zu sanieren oder neu zu bauen. Dies führt nicht nur zu vielen Staus, sondern auch zu einem enormen CO₂-Ausstoß. Eine bereits mehrfach praktizierte Lösung zur beschleunigten Realisierung von Brückenbauwerken hat das Bauunternehmen Echterhoff mit der Expressbrücke geschaffen. Um auch die Mengenermittlung und Abrechnung für konventionelle Baustellen zu beschleunigen, setzt man auf MWM-Libero. *Von Heike Blödorn*

Aktuelle Zahlen belegen den enormen Bedarf an Ersatzneubauten von Brücken in Deutschland: etwa 8.000 Autobahnbrücken und 3.000 Bundesstraßenbrücken halten den heutigen Verkehrsbelastungen nicht mehr stand und sind zu ersetzen. Die Kommunen in Deutschland verfügen über 67.000 Brücken mit einer Gesamtlänge von mehr als 3.600

km. Rund die Hälfte davon ist laut einer Studie des Deutschen Instituts für Urbanistik (Difu) aus dem Jahr 2023 in einem schlechten Zustand. Viele dieser Brücken müssen daher bis zum Jahr 2030 entweder saniert oder komplett neu gebaut werden. Hinzu kommen rund 11.000 Eisenbahnbrücken, die älter als 100 Jahre sind und in absehbarer Zeit ersetzt werden

müssen. Der Bedarf ist also gewaltig. (Vgl. dazu: www.baunetzwerk.biz/faktencheck-zustand-der-bruecken-in-deutschland)

Das in fünfter Generation geführte Bauunternehmen Echterhoff erbringt mit über 500 Mitarbeitenden an neun Standorten Leistungen im Ingenieur-, Kanal- und Rohrleitungsbau sowie im Spezialtiefbau. Darüber hinaus ist das

ECHTERHOFF

Aufmaßblatt 0025

Projekt:
Kostentafel:

Kostenträger HL V.02	Adresse	Ka. E.F.	Fakt. F.n. Berechnung	Ergebnis
06			Kampfbaukonzept	
06.02			Geophysikalische Oberflächenuntersuchung	
06.02.0010			Einmessung der zu untersuchenden Flächen	
0025A2			Sondierung der SE Fläche: Grabenung für die neue Tiefwegbrücke BW03	
0025A4				
0025A6				
0025A8				
			\$1 2800	2.800,000

Summe Position 06.02.0010 **m2** **2.800,000**

Ortlich aufgemessen und anerkannt:

für den Auftraggeber: *[Signature]* Datum: 30.10.2024 Unterschrift: _____
für den Auftraggeber: Datum: _____ Unterschrift: _____

Anlagen in den Aufmaßblättern in MWM-Libero.

ECHTERHOFF

Aufmaßblatt 0023

Projekt:
Kostentafel:

Kostenträger HL V.02	Adresse	Ka. E.F.	Fakt. F.n. Berechnung	Ergebnis
01.02.0160			Bauzaun nach Angaben des AG MLV-ALL_01020130	
0023A2			Bauzaun Nordost der Baustelle vom 01.10.2024	
0023A4				
0023A6				
			3,000 \$1	10,500
			1,5x	
			Wohn Baustell-01_02 0102-02.jpg	

Summe Position 01.02.0160 **m** **10,500**

Ortlich aufgemessen und anerkannt:

für den Auftraggeber: *[Signature]* Datum: 30.10.2024 Unterschrift: _____
für den Auftraggeber: Datum: _____ Unterschrift: _____

Darstellung von Anlagen (Fotos) in den Aufmaßblättern in MWM-Libero.

Bilder: Bauunternehmung Gebr. Echterhoff GmbH & Co. KG; Hintergrund: sivvolk AdobeStock



mittelständische Unternehmen im Industrie- und Schlüsselfertigbau sowie in der Projektentwicklung tätig. Eine wesentliche Aufgabe sieht das Familienunternehmen in der Modernisierung der Verkehrsinfrastruktur.

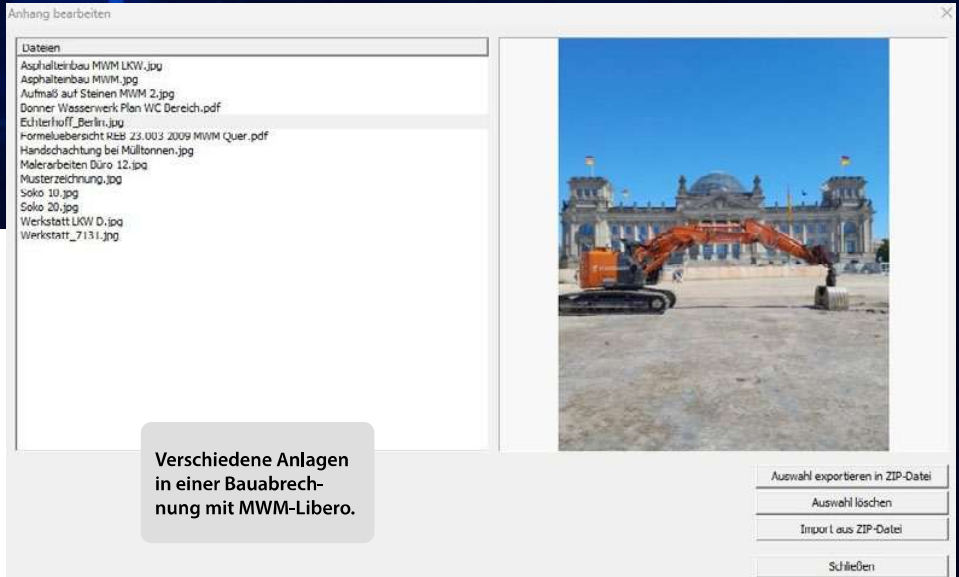
Dazu hat es eine Expressbrücke als modulares Bausystem entwickelt, um die Bauzeiten von Straßen- und Eisenbahnbrücken deutlich zu verkürzen. Diese lässt sich für etwa 80 Prozent aller Brückenersatzneubauten in Deutschland einsetzen. Schnelles Bauen führt zu weniger Staus und Zugausfällen - und damit zu erheblichen CO₂-Einsparungen und weniger volkswirtschaftlichen Schäden. Außerdem schon es die Nerven aller Beteiligten.

Aufwand reduzieren

Die Expressbrücken konnten schon mehrfach erfolgreich abgewickelt werden. Für die konventionellen Baustellen plant das Unternehmen jetzt die Expressabrechnung. Dazu organisierte man zusammen mit dem Softwarehaus MWM Software & Beratung weitere Möglichkeiten, Anlagen im Aufmaß und in der Mengenermittlung zu übernehmen.

Echterhoff forderte eine gut strukturierte und nachvollziehbare Mengenermittlung, die zudem transparent und präzise sein müsse. Und damit es schnell geht, sollte die Mengenermittlung in einem Arbeitsgang erstellt und nur einmal angefasst werden. Neue Funktionalitäten im Aufmaß-, Mengenermittlungs-, Abrechnungs- und XRechnungsprogramm MWM-Libero unterstützen das Bauunternehmen dabei. Diese vereinfachen die Verwaltung der Anlagen in einer Mengenermittlung erheblich.

Digitale Anlagen oder Anhänge zu einer Mengenermittlung sind zum Beispiel Fotos, Zeichnungen, Lieferscheine, Stundenzettel etc.. Liegt eine Anlage nicht in digitaler Form vor, kann



durch einfaches Fotografieren mit dem Smartphone eine Datei erstellt werden. Die Anlagen werden dann zur besseren Prüfbarkeit Positionen und Aufmaßblättern zugeordnet. Dieser Vorgang ist in der GAEB-zertifizierten Software MWM-Libero auf Knopfdruck möglich. Dazu wählt der Abrechner die Anlage aus, die sich etwa auf einem externen Speicher befinden kann, und kopiert sie neben der Zuordnung zum entsprechenden Aufmaßblatt auch in den Anlagenspeicher von MWM-Libero. Diese Vorgehensweise stellt sicher, dass bei einer späteren Rechnungsprüfung die benötigten Anlagen zur Verfügung stehen.

Im Anlagenspeicher können verschiedene Anlagen gespeichert werden. Zur besseren Übersicht werden diese dem Abrechner in einer Vorschau angezeigt. Die über die gesamte Bauzeit gesammelten Anlagen werden mit allen Daten des Bauvorhabens in MWM-Libero gespeichert. Der Anlagenspeicher sorgt auch dafür, dass Anlagen, die in mehreren Positionen vorkommen, nur einmal gespeichert werden.

Um einen Ausdruck der Mengenermittlung zu erstellen, muss der Anwender lediglich die entsprechende Ausgabe auswählen, die Anlagen werden automatisch mit den entsprechenden Positionen oder Aufmaßblättern ausgedruckt. Dabei werden Anlagen wie Bild- und PDF-Dateien automatisch unterschiedlich behandelt. So erzeugt

eine PDF-Datei immer ein neues Blatt, der Inhalt wird etwas verkleinert mit dem Firmenkopf von Echterhoff und den notwendigen Hinweisen dargestellt. Bilder werden in den Berechnungselementen dargestellt.

Aus dem Anhangspeicher kann der Abrechner alle relevanten Daten, die in mehreren Jahren gesammelt wurden, mit einem Knopfdruck dem Auftraggeber als gepackte zip-Datei zur Verfügung stellen. MWM-Libero überwacht die Verwaltung der Anlagen. Aus dem Anhangspeicher lassen sich Anlagen, die noch mit Positionen verknüpft sind, nicht löschen.

Zeit ist Geld

Die moderne Austauschdatei X31 von GAEB DA XML 3.3 erlaubt es, Anlagen mit in der XML auszugeben. Daher hat das Softwarehaus diesen Export ebenfalls optional realisiert. Da es die XRechnung erlaubt, im Container der Rechnung Anlagen zu transportieren, hat der Abrechner jederzeit alle Anlage dafür mit einem Knopfdruck im Zugriff. Auch beim Import einer X31-Datei mit enthaltenen Anlagen werden diese automatisch aus der XML-Datei extrahiert und in den Anhangspeicher mit aufgenommen.

So führt Echterhoff nicht nur Baumaßnahmen im Express durch, sondern schnell und unkompliziert mithilfe von MWM-Libero auch die Mengenermittlung und Abrechnung der konventionellen Baustellen. | RA

