

## **Die Briteg 3D Beton GmbH bietet größte Flexibilität und Genauigkeit im Sonder-Schalungsbau**

Durch den Einsatz des Computers als Entwurfswerkzeug entstehen ganz neue Möglichkeiten der Generierung und Visualisierung von hoch komplexen, vielfach gekrümmten Formen und Oberflächen sowie ganzer Gebäude im Sonder-Schalungsbau.

Die außergewöhnliche Formgebung macht in vielen Bereichen völlig neue Denkansätze in Planung und Ausführung erforderlich. Zum Einsatz kommen neueste 3D-Modelling-Software sowie mehrachsige CNC-Fräsen. Somit ist Briteg in der Lage, eine vollständig und konsequent durchgeführte Ausführungsplanung komplexer Geometrien unter Zugrundelegung eines räumlichen Modells auszuführen. Von Seiten der Architekten und Planer wird lediglich die Geometrie als Volumenkörper oder Flächenmodell mit definierten Innen- und Außenflächen bereitgestellt.

Als logische Konsequenz der am Computer generierten Formen erscheint für die Umsetzung dieser Architektur die computergestützte Fertigung. Briteg 3D Beton realisiert eine nahtlose Umsetzung der virtuellen Entwurfsplanung in eine konkrete Werkplanung - von der Planung über die Umsetzung und Lieferung der einbaufertigen Schalung.

Mittels einer 3D-Software (CAD Systeme) wird die Geometrie der Entwurfsplanung in die Steuerungsdaten der CAM Produktion übertragen. Daraus entsteht die optimale Schalung für jedes Bauteil. Das ergibt eine optimale Wirtschaftlichkeit bezüglich des Materialeinsatzes, des Transportes sowie der Handhabung des Bauteils am Einsatzort. Diese Vorgehensweise stellt auch bei komplexen Geometrien und höchsten Anforderungen an die Betonoberfläche einen schnellen und reibungslosen Baufortschritt sicher. Somit werden die Produktionskosten und Präzision von individuell geformten Bauteilen mit denen von regelmäßigen, orthogonalen vergleichbar. Maßanfertigungen werden geometrisch beherrschbar, finanziell kalkulierbar und lassen sich zeitlich optimal in Bauabläufe integrieren.

## **Präzision vom virtuellen Modell bis zur fertigen Schalung**

Häufig setzen Bauherren und Architekten im Bereich des Kulturbaus oder bei besonders repräsentativen Objekten optische Akzente mit außergewöhnlichen Bauwerksformen. Dreidimensional gekrümmte Wand- und Deckenflächen (sogenannte Freiformflächen) lassen sich mit konventionellen Schalungsmethoden kaum realisieren. Zudem werden

höchste Ansprüche an die Qualität der Oberflächen gestellt. Für eine derartige Gestaltung ist ein individuelles, auf das Projekt abgestimmtes Schalungskonzept erforderlich.

Hochqualifizierte Formenbauer konstruieren alle denkbaren Formen – von einfach bis ausgefallen. Briteg 3D Beton bietet dabei die größtmögliche Flexibilität und Genauigkeit im Herstellungsprozess komplexer Fertigteile. Durch gleichbleibende, kontrollierte Bedingungen im Werk können hochwertige, passgenaue und scharfkantige Elemente witterungsunabhängig hergestellt werden. Dadurch entsteht eine gleichbleibend hohe Qualität auch bei hohen Stückzahlen und hohen Anforderungen an die Oberflächen-Qualität.

Die exakte Maßhaltigkeit der Teile garantiert einen reibungslosen Einbau – selbst in komplexe Stahl-Hybrid-Konstruktionen, wie der Dachlandschaft der Elbphilharmonie in Hamburg, für die Briteg 3D Beton mit der Herstellung von zum Teil mehrfach gefalteten und vorgespannten Fertigteilen beauftragt war.

## **Die Vorteile in der Planung:**

- Uneingeschränkte Freiheit für Planer beim Entwurf von freigeformten Bauteilen oder Gebäuden
- Realisierung anspruchsvoller Gestaltungsvorgaben
- Verlustfreie Datenübernahme des zur Verfügung gestellten 3D Modells aus der Entwurfsplanung
- Hohe Präzision der Planung
- Visualisierung und Veranschaulichung der Schalungsplanung
- Kollisionsprüfung zur Vermeidung von Montageschwierigkeiten auf der Baustelle
- Optimierter Materialeinsatz auf der Grundlage der statischen Erfordernisse
- Einhaltung der maximalen Transportabmessung
- Kleinserien und Unikate können kostengünstig und schnell geplant werden

## **Die Vorteile auf der Baustelle:**

- Witterungsunabhängige Fertigung und Lagerung der Schalung zu jeder Jahreszeit
- Die Montage der Schalung kann direkt vom LKW aus erfolgen
- Senkung der Kosten durch wesentlich geringeren Schalungsaufwand vor Ort
- Hohe Präzision der Schalung oder des Fertigteils durch digitalen und CNC-gestützten Formenbau

- Einsatzzeichnungen dienen der einfachen und eindeutigen Positionierung der Schalung auf der Baustelle.
- Wirtschaftlich kombinierbar mit jeder Systemschalung



Komplexe Geometrien im Sonderschalungsbau sind eine Spezialität von 3DBeton

Über Briteg:

Briteg besteht seit 20 Jahren am Markt. Geschäftsführer ist Ralf Tegethoff. Mit kompetenten Mitarbeitern und einem innovativen Maschinenpark wird in Delbrück konstruiert und gefertigt. Zudem beliefert Briteg die Zulieferer-Industrie für Sonderaufträge. Möbel für den Studenten-, Büro-, und Hotelbereich werden seit Jahren hergestellt. Die Planung und Realisierung von Betonschalungen in komplexen Geometrien ist eine weitere Spezialität der Briteg GmbH & Co. KG. Weitere Informationen und Ansprechpartner erhalten Sie auf der Website: [www.briteg.de](http://www.briteg.de)

Pressekontakt:

ProjektMarketing Peter Vennebusch  
Holtkampstraße 47b 32257 Bünde  
[vennebusch@projekt-marketing.info](mailto:vennebusch@projekt-marketing.info) [www.projekt-marketing.info](http://www.projekt-marketing.info)  
Tel.: 05223 6589171

Delbrück, 24. Juli 2015