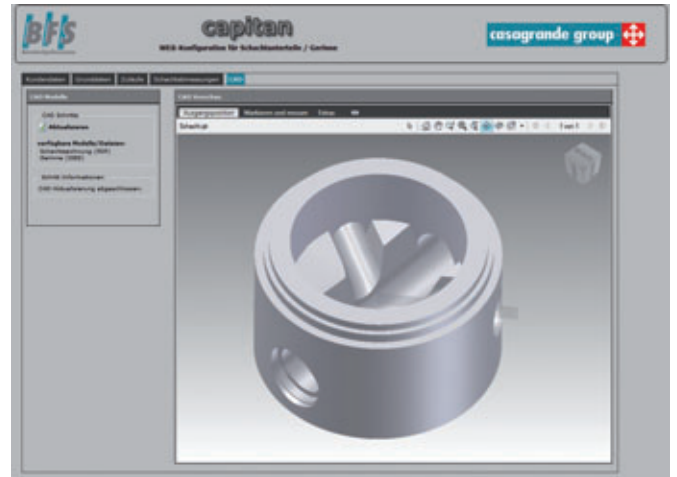
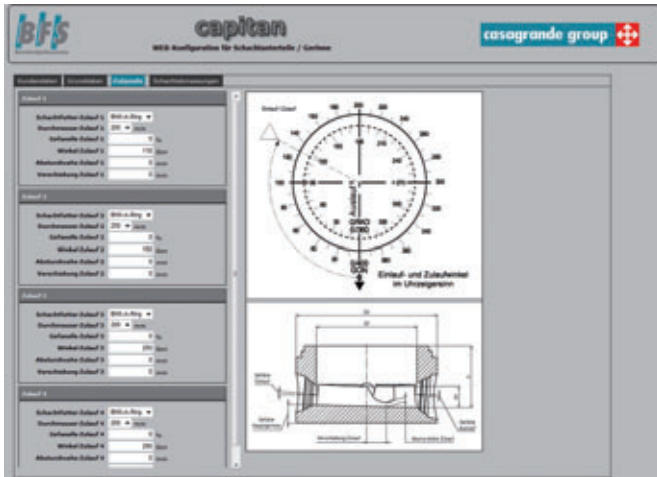


BFS Betonfertigteilssysteme GmbH, 89143 Blaubeuren, Deutschland

# Neue Lösung für die Fertigung von monolithischen Beton-Schachtunterteilen

Das Unternehmen BFS Betonfertigteilssysteme GmbH Blaubeuren hat ein neuartiges Verfahren in der Fertigung von monolithischen Beton-Schachtunterteilen entwickelt. Capitan ist ein durchdachtes System von der visuellen Schachterstellung in der Arbeitsvorbereitung bis zum qualitativ hochwertigen Schachtunterteil in der Fertigung. Dieses System wurde auf der diesjährigen bauma erstmals der breiten Öffentlichkeit vorgestellt und erlangte großes Interesse und Zustimmung der vielen Fachbesucher.



Erstellen des Gerinnenmodells mit dem neu entwickelten BFS Produktkonfigurator

## Vom Schachtplan zum visuellen Schacht in wenigen Schritten

Die neu entwickelte und benutzerfreundliche Oberfläche ermöglicht eine einfache und sichere Eingabe der kundenspezifischen Daten wie beispielsweise Firmenname, Bauvorhaben und Schachtnummer. Die schachtspezifischen Daten wie Nenn-durchmesser, Anzahl der Zuläufe, Art des Schachtfutter etc. werden ebenfalls durch eine speziell Maske abgefragt und eingegeben. Es können sogar Absturzhöhen der Zuläufe hinterlegt werden. Die Schachtab-

messungen wie Wandstärke und Schachthöhe werden automatisch vom BFS-Produktkonfigurator berechnet und in Massenangaben ausgeworfen. Dies sorgt für eine bedarfsgerechte Produktionsplanung und eine optimale Formenbelegung. Ein weiterer Klick und der visuelle Schacht wird erzeugt und zur Kontrolle auf dem Bildschirm angezeigt. Nach Kontrolle und Bestätigung wird die Schachtzeichnung für die Produktion erzeugt und die Daten automatisch an die BFS-Blockfräse übertragen.

## Erstellen der Gerinnenegative durch die BFS-Blockfräse

Das Negativ wird automatisch aus den kundenspezifischen Schachtdaten erstellt. Es ist kein Zusammenfügen von Einzelteilen erforderlich, dadurch werden saubere und runde Übergänge erzeugt. Die passgenauen Gerinne werden in einem Arbeitsgang gefräst und schaffen dadurch Freiraum für den Bediener andere Tätigkeiten zu verrichten. Je nach Kundenwunsch kann aus zwei Materialien für die Gerinnenegative gewählt werden: EPS oder gebundenem Sand.



Erstellen eines Gerinnenegatives mit der BFS-Blockfräse



Monolithische Beton-Schachtunterteilen, gefertigt mit dem Capitan-System von BFS



Gerinnenegativ aus EPS



Gerinnenegativ aus gebundenem Sand

### Vereinfachter Betoniervorgang dank der neu entwickelten BFS Capitan-Gießform

Das erstellte Gerinnenegativ wird anschließend auf dem Formkern befestigt und mit den notwendigen Aussparkernen ergänzt. Durch den neuentwickelten Formenmechanismus erfolgt eine schnelle und bedienerfreundliche Vorbereitung für den Betoniervorgang. Je nach Anwendungsgebiet kann ein herkömmlicher Beton für den Bereich Regenwasser oder ein Hochleistungsbeton für den Bereich Schmutzwasser eingefüllt werden. Der Abbindevorgang erfolgt schalungserhärtend und sorgt für eine hohe Produktqualität.

### Das Endprodukt

Die mit dem Capitan-System hergestellten monolithischen Beton-Schachtunterteile sind maßgenau und überzeugen durch eine hohe Produktqualität. Für das spätere Handling auf der Baustelle werden Hebeanker mit einbetoniert.

Die Gerinne weisen eine glatte Oberfläche auf, die Haupt- und Zulaufgerinne sind hydraulisch optimiert ausgeformt. Die Rohranschlüsse werden nach Kundenwunsch ausgebildet. Die Ausformung der Muffe erfolgt im Betoniervorgang, ein separates Schachtfutter ist nicht erforderlich.

### WEITERE INFORMATIONEN



BFS Betonfertigteilssysteme GmbH  
 Dr.-Georg-Spohn-Str. 31  
 89143 Blaubeuren, Deutschland  
 T +49 7344 96030  
 F +49 7344 4710  
[info.bfs@casagrandegroup.com](mailto:info.bfs@casagrandegroup.com)  
[www.bfs-casagrande.de](http://www.bfs-casagrande.de)



Die neu entwickelte BFS Capitan-Gießform