

Baumit **BauMinator**

INTERIOR



Pionier beim Betondruck

Mit seinem neuen 3D-Drucksystem BauMinator bietet Baumit 3D-Beton-Druck in Präzision!

Erstmals können hochkomplexe Bauteile und Formen aus Beton einfach und kostengünstig erzeugt werden. Baumit gehört zu den europaweit führenden Baustoffproduzenten mit einzigartigem Know-how in der Entwicklung von Zementmörteln und Spritzbetonen. Grund genug, sich als Pionier auf diesem Gebiet intensiv mit dem 3D-Druck für Beton zu beschäftigen. Um hochwertige Produkte fertigen zu können, braucht es mehr als nur Spezialmörtel zum Drucken. Zunächst musste der gesamte Betondruckprozess von der Software bis zur Druckdüse entwickelt werden. Mit dem BauMinator System können Bauteile, Objekte und Formen zwischen 50 cm und 5 Meter Größe gedruckt werden.

Ob Betonfertigteile, Einlege-teile, Schächte, Zaun-elemente, Paneele, Outdoor-Möbel, Design-oder Kunstobjekte – den Möglichkeiten, freigeformte Elemente aus Beton herzustellen, sind kaum Grenzen gesetzt.

Beton dort zu platzieren, wo man ihn braucht, und wegzulassen, wo man ihn nicht braucht, ist die große Stärke der Technologie. Materialeinsparung, Nachhaltigkeit, CO₂-Einsparung sind die klare Zielsetzung für unseren 3D-Druck.

Einsatzgebiete sind dabei gewichtsreduzierte Spezialanfertigungen, bei denen sich eine Schalung nicht rechnet oder gar nicht machbar ist, aber auch Kleinserien. Die Kostenreduktion entsteht dabei immer durch Reduktion der Systemkosten – z. B. die Gewichtsreduktion von Decken über mehrere Stockwerke und deren Einfluss auf die Dimensionierung der Statik. Interessant ist das Drucken für alle Bereiche und Unternehmen, die in irgendeiner Art und Weise mit Beton, Mörtel oder ähnlichen Materialien arbeiten – für Architekten, Planer, Baumeister über Fertigteilproduzenten bis hin zum Landschaftsgestalter und Design-Experten.



Hier geht es zum
BauMinator Film



INTERIOR



Egal, ob Paneel, Raumteiler oder Wandverkleidung – auch die Gestaltung der Vertikalen im Innenraum erfährt eine neue Dimension. Lassen Sie Ihren Ideen freien Lauf.

- **Visionen für die Wand** **S. 4–5**
- **Objekte strukturieren den Raum** **S. 6–7**
- **Die offene Decke** **S. 8–9**
- **Innovatives Design** **S. 10–11**

FASSADE



Coming soon

Gestalten Sie Vordächer, Säulen oder sogar ganze Hauswände nach Ihren individuellen Vorstellungen, und lassen Sie dabei Ihrer Fantasie freien Lauf. Einzigartig und langlebig.

S. 12–13

EXTERIOR



Coming soon

Vielfalt im Garten- und Landschaftsbau. Schaffen Sie individuelle Oasen im Grünen durch die einzigartige BauMinator Technologie.

S. 14–15

INDUSTRIE

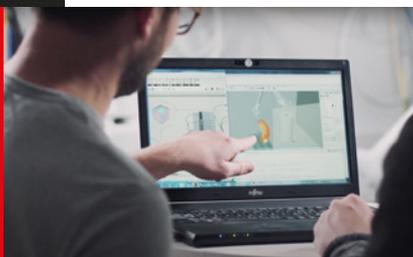


Coming soon

Revolutionieren Sie den Bauprozess durch die Erstellung individueller 3D-Druck-Bauteile – von der Wand über die Treppe bis hin zur Decke. Für ein ressourcenschonendes und formoptimiertes Bauen.

S. 16–17

SERVICE



Sie liefern Idee und Skizze, wir haben die Soft- und Hardware, um Ihre Visionen Wirklichkeit werden zu lassen. Der Baumit Support lässt Sie bei der Umsetzung nicht allein.

S. 18–23

Visionen für die Wand

Die Gestaltung der Vertikalen im Innenraum erfährt eine neue Dimension. Kreieren Sie einzigartige Wandpaneele ganz nach Ihren Vorstellungen. Ob integriertes Logo, erhabene Elemente, individuelle Figuren oder abstrakte Muster und organische Formen – lassen Sie Ihren Ideen freien Lauf.



INTERIOR



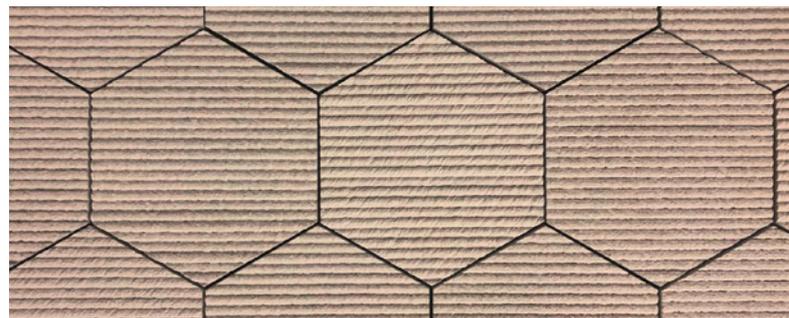
- **angenehme Haptik**
- **kreative Struktur**
- **einfache Montage**

Gestalten sie Ihre individuellen Paneele und Platten! Die einzigen Einschränkungen, die Sie sich als Gestalter auferlegen müssen, sind jene der Größe und des Gewichts der einzelnen Bauteile. Die maximalen Dimensionen sollten eine Breite von 100 cm und eine Höhe von 230 cm nicht überschreiten. Filigrane Designs sind möglich, sogenannte „Nasen“, also Vorsprünge, können bis zu 17 cm Tiefe problemlos ausgeführt werden. Module bis ca. 20 kg Gewicht können mittels Spezialkleber an die Wand geklebt werden. Teile ab 20 kg werden aus Sicherheitsgründen und aufgrund einfacherer und schnellerer

Montage mit Hinterschnittankern angebracht. Die Hinterschnittverankerung ist eine technisch ausgereifte, unsichtbare Befestigungsart für vorgehängte Wandverkleidungen. Sie besteht aus einem Dübel oder einer Ankerhülse, einer Schraube, einer Agraffe oder einem durchgehendem Profil und eventuell aus erforderlichen Zwischenlagen. Beachtet man diese Vorgaben schon beim Entwurf, sind den gestalterischen Möglichkeiten kaum mehr Grenzen gesetzt.

Top Facts

- **Dimensionen 100 x 230 cm**
- **Mindestwandstärke 2 cm**
- **Überhänge bis 17 cm Tiefe**
- **Befestigung mittels Spezialkleber (< 20 kg)**



Objekte strukturieren den Raum

Wie man einen Raum strukturiert, ist Geschmackssache und ein Projekt für den Baumit BauMinator. Von der Zwischenwand bis zur Bar – setzen Sie außergewöhnliche optische Akzente ganz nach Ihren Wünschen.



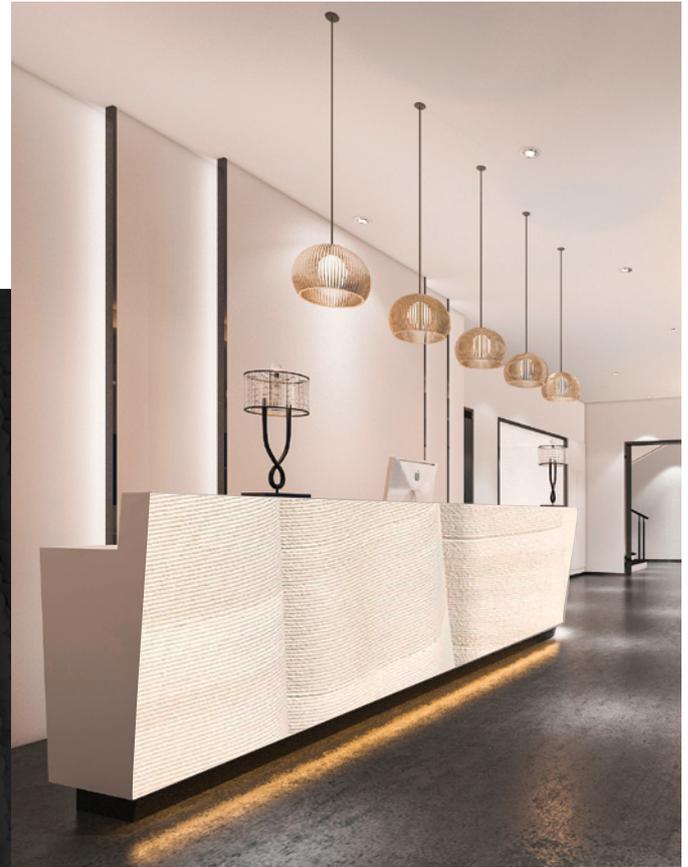


INTERIOR



Große Räume verlangen, bei aller Großzügigkeit, eine strukturierte Unterteilung. Zwischenwände auf halber Höhe mit oder ohne Durchblick, ein Paravent mitten im Raum oder optische Abgrenzungen mittels Kochinsel oder Bar können verschiedene Wohnbereiche optisch betonen und ein völlig neues Raumgefühl schaffen. Hier gelten keine Beschränkungen der Dimension, außer solche, die das Ambiente an sich vorgibt (Gewicht, Statik, Breite von Einlässen wie Türen oder Fenster). Allerdings kann man auch hier die Bauteile getrennt produzieren und vor Ort präzise zusammensetzen.

Sollte Ihnen ein Materialmix mit Glas, Metall, Kunststoff oder gar Polsterung vorschweben, seien Sie versichert: Jede Art der Kombination von Materialien ist realisierbar. Auch die Oberflächenbeschaffenheit kann individuell angepasst werden – favorisieren Sie den typischen Printlook oder doch lieber glatt und vielleicht sogar noch mit farbigem Effektanstrich in Metallic-Optik? „Von der Stange“ war gestern, Baumit ist für seine individuellen Projektlösungen bekannt.

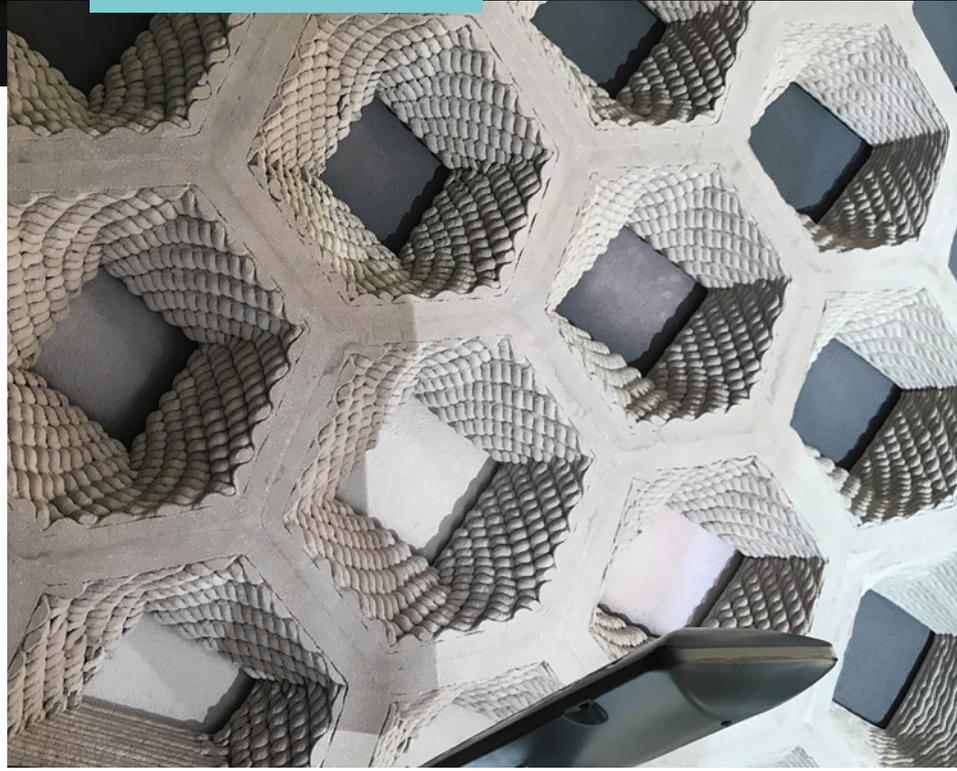


- **exklusive Unikate**
- **einzigartiges Design**
- **individuelle Projektlösung**

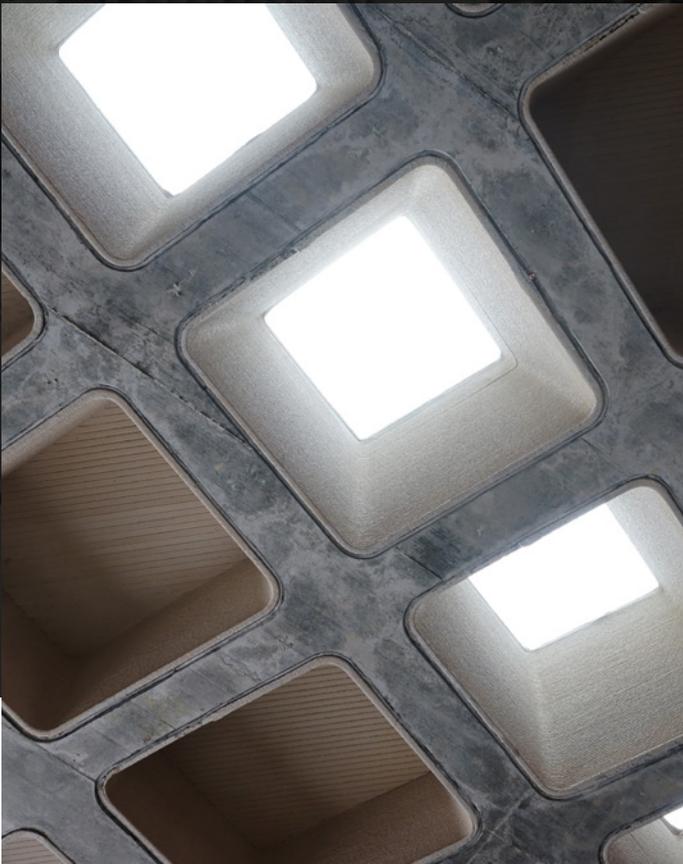
Die offene Decke

Die Decke eines Gebäudes stellt mit Abstand jenen Bereich mit dem größten Betonbedarf dar. Sie kann bis zu 80 % des Gesamtgewichts ausmachen und bietet dementsprechend auch das größte Einsparungspotenzial.

INTERIOR



- **statisch optimiert**
- **Lichteinschlüsse**
- **individuelle Gestaltung**



Realisierte Materialeinsparung und nachhaltiges Bauen – die BauMinator Betondrucktechnik schöpft dieses Potenzial maximal aus. Durch gezielte statische Konzepte wird an jeder Stelle nur so viel Material, wie unbedingt erforderlich eingesetzt – dadurch kann mehr als die Hälfte an Werkstoff eingespart werden. Aber nicht nur der ökonomische Aspekt spricht für eine Betondruckdecke – auch optisch können dadurch neue Wege beschritten werden. Neben den

klassischen Einfassungen für Lampen, Sprinkleranlagen, Leitungen und Rohren können auch architektonische Stilelemente erstmalig umgesetzt werden. So können beispielsweise mittels der Gestaltung in Wabenstruktur oder Schachbrettmuster Lichtschächte integriert werden und dadurch völlig neue Lichtverhältnisse im Raum geschaffen werden. Auch organische Formen wie geschwungene Linien oder 3-D-Effekte können individuell umgesetzt werden.

Innovatives Design

**Designer, Innenarchitekten, Künstler und
Messegestalter werden sich hier verstanden fühlen.
Der Baumit BauMinator ist wie geschaffen für die
Realisierung sämtlicher Visionen, die bisher nicht
oder nur unter Schwierigkeiten machbar waren.**



INTERIOR



- außergewöhnliche Formen
- Beton einfärbbar
- unkomplizierte Umsetzung



Ein Objekt für die Ewigkeit direkt aus dem Kopf ins Designprogramm und von dort geradewegs in die 3. Dimension? Ob individuelles Möbelstück, Büste, Pflanzentopf, Messestand, Dekorationsobjekt oder abstrakte Skulptur, mit geringen Einschränkungen ist praktisch jeder künstlerische Höhenflug realisierbar.

Druck-
technik
in Einzelteilen
gedruckt, die ohne Zusatzaufwand vor Ort präzise
zusammengesetzt werden.

Der Baumit BauMinator wurde für die größten Herausforderungen menschlicher Kreativität entwickelt und es gehört zum Ehrgeiz des Baumit Teams, „alles“ möglich zu machen. Und das Gewicht? Mit einer Wandstärke von 2 cm sind die Objekte zwar nicht leicht, aber auch bis in den letzten Stock einfach zu transportieren. Sollten die Teile zu groß sein, werden sie mit einer eigenen



Coming soon

Kreative Erscheinung

Die Fassade eines Hauses verleiht ihm seinen einzigartigen Charakter und spiegelt darüber hinaus auch die Individualität seiner Besitzer wieder. Neben den bekannten Baumit Endbeschichtungen wie Putz und Fassadenfarben gibt es dank dem Baumit BauMinator nun ein weiteres kreatives Designelement.



Ihre individuelle Fassade, Säule oder Verkleidung – ein Traum? Nein – mit unserem einzigartigen Betondrucksystem wird es nun zur Realität. Lassen sie Ihrer Fantasie freien Lauf. Einzigartig und langlebig. Sowohl für die Gestaltung im Innenbereich als auch außen. Dabei können kleinere Formate im Innenbereich direkt verklebt werden – Teile über 20 kg

empfehlen wir mit bereits bekannten Hinterschnittankersystemen zu fixieren. Plattengrößen bis zu ca. 1 x 2,3 m mit Auskragungen bis zu ca. 17 cm können Sie nicht nur in der Form individuell gestalten, Sie können auch die Oberfläche frei wählen. Gefärbt, beschichtet, sandgestrahlt – je nach Ihren Wünschen.



- **moderne Akzente**
- **kreativ und außergewöhnlich**
- **langlebig und witterungsbeständig**



FASSADE

Coming soon



Outdoor Elemente

EXTERIOR

Garten- und Landschaftsbau neu gedacht – schaffen Sie individuelle Ruheoasen durch die einzigartige BauMinator Technologie.



Gartenmöbel, Statuen, Mauern und Sichtschutzelemente in außergewöhnlichen und organischen Formen – der Kreativität im Außenbereich sind nahezu keine Grenzen gesetzt. Dünnwandig und trotzdem stabil verbaut entwickelt nun eine Gartenwand ihr ganz eigenes Leben – lebendig, leicht und zart statt klobig. Variierend in der Höhe, durchbrochen mit Lichtdurchlässen – die Oberfläche ändert sich laufend durch das Spiel der Schatten im täglichen Sonnenlauf. Elemente, die nun verbinden, anstatt zu trennen.

- **organische Formen**
- **wasser-, hitze- und frostbeständig**
- **individuelle Lösungen**



Coming soon

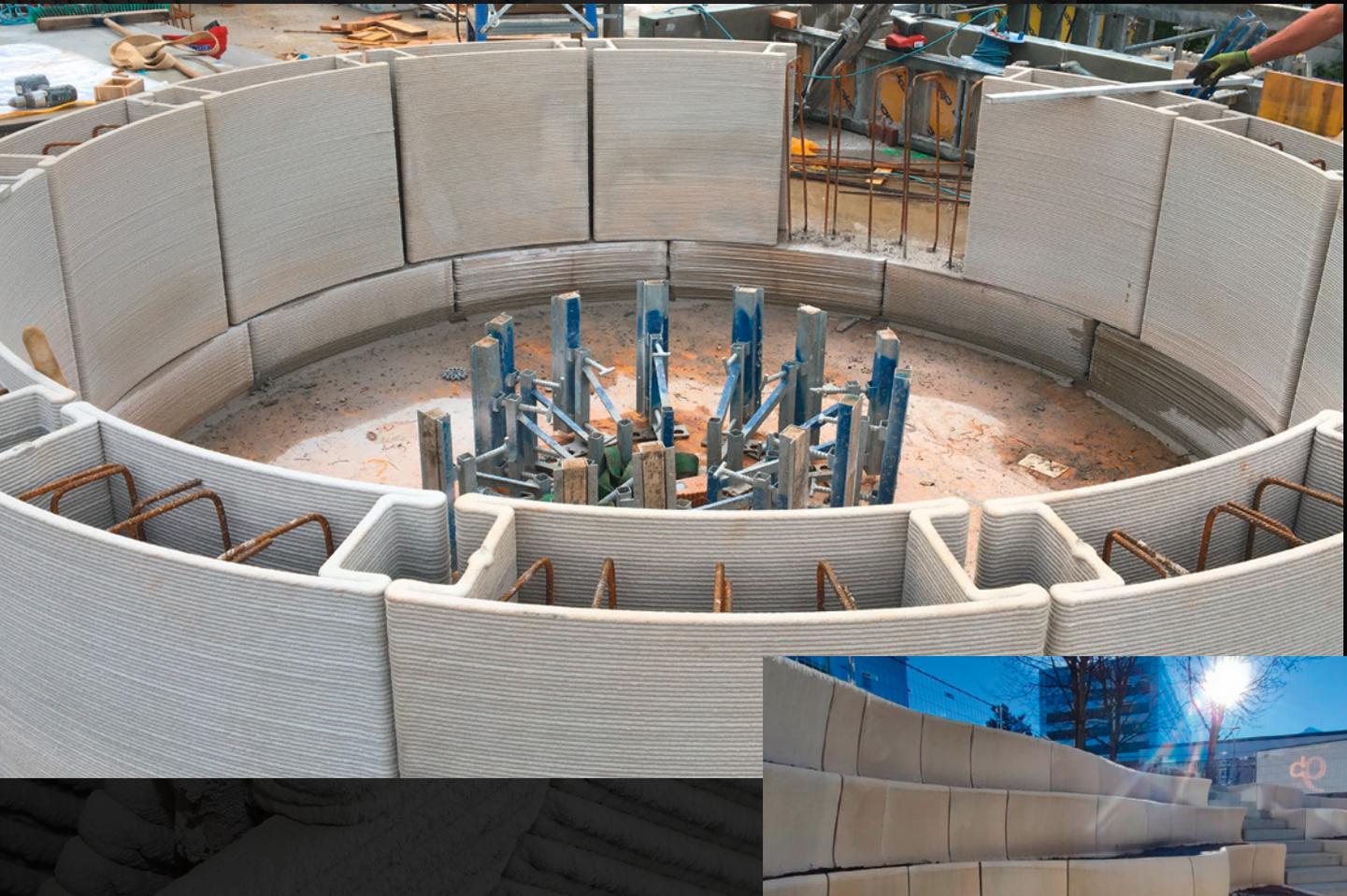
Bauteile schnell und sicher

Durch die Erstellung individueller 3D-Druck-
(Fertig-)Bauteile – von der Wand über die
Treppe bis hin zur Decke kann der
Bauprozess revolutioniert werden – für
ressourcenschonendes und formoptimiertes Bauen.



INDUSTRIE



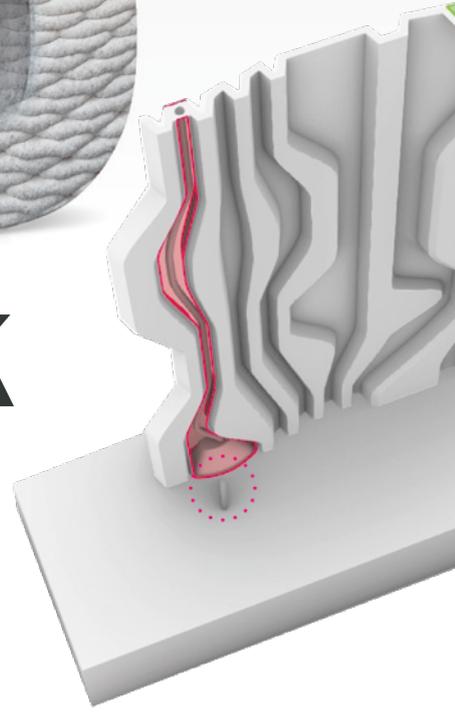


- **gewichtsreduziertes Bauen**
- **40 % Materialeinsparung**
- **CO2-Reduktion**

Im Vergleich zum Vollbetonteil wird beim Beton- druck mit dem Baumit BauMinator für das gleiche Objekt bis zu 40 % weniger Material benötigt. Das gewichtsreduzierte Bauen bietet nicht nur statische Vorteile, sondern schont zugleich auch wertvolle Ressourcen. Durch den zusätzlichen Ein- satz von klinkerreduzierten Füllbetonen wird CO2- Abdruck des gesamten Bauprojekts zusätzlich optimiert. Durch die lange Offenzeit von ca. einer Stunde, der automatischen Düsen- spülung und der Start-Stop- Funktion ist ein Einsatz in einer vollautomatisierten

Produktion möglich. Effizientere Prozesse, Ein- sparung von Zeit und Kosten und nachhaltige Bauteile zur Steigerung der Effizienz sind unser Ziel.





Betondruck individuell & einzigartig

Ein neues Objekt erblickt das Licht der Welt. Um ein perfektes Ergebnis zu erhalten, hätten Sie noch Wünsche oder Ideen? Hier einige Tipps zur Bearbeitung und Gestaltung mit Farbe, Spachtel oder Materialmix.





Durch das additive Verfahren entsteht die Lagenstruktur und deren Optik – diese kann auch in Form von Seilen und Punktmustern individuell und interessant über den gesamten Teil variiert werden. Ist die Originaloptik nicht erwünscht – kein Problem. Sie können die Oberfläche mit farbloser Imprägnierung schützen, sie schleifen oder sandstrahlen – worauf immer Sie Lust und Laune haben. Sie möchten Farbe ins Spiel bringen? Unsere hochwertigen Baumit Innenfarben wie der Baumit IonitColor, KlimaColor oder DivinaColor sind dafür die optimale Wahl. Auch Metallic- oder Rost-Effekte lassen sich mit unseren Baumit Produkten einfach verwirklichen.

Mit dem BauMinator bietet Baumit ein einzigartiges Gesamtpaket für den 3D-Druck mit Beton. Von der Projektplanung und dem Engineering sowie der Einrichtung der Soft- und Hardware über die Einschulung beim Drucken und der Lieferung des Spezialmörtels bis hin zum Support vor Ort - will ein Kunde in den Beton-3D-Druck einsteigen, begleiten ihn die Experten von Baumit von der Projektidee bis zur marktreifen Umsetzung und betreuen ihn im laufenden Betrieb – ein einzigartiges Gesamtpaket für den 3D-Betondruck.

Baumit PrintCret 230

Der Spezialmörtel wird in Weiß und Grau geliefert.

- Druckfestigkeit > 50 MPa
- Biegezugfestigkeit von ca. 10 MPa (abhängig von der Druckrichtung)



- glatte Oberflächen
- Winkel bis 60°
- variierende Schichthöhe



Ideen nehmen Formen an.



1. Die Idee entsteht.

Die Idee entsteht im Kopf und landet als erste flüchtige Skizze z. B. auf einer Serviette.

2. Eine Skizze wird 3D.

Aus diesem „ersten Entwurf“ entsteht zunächst eine Zeichnung, diese kann in jedem gängigen 3D-Programm erstellt werden.

3. Die BauMinator Software.

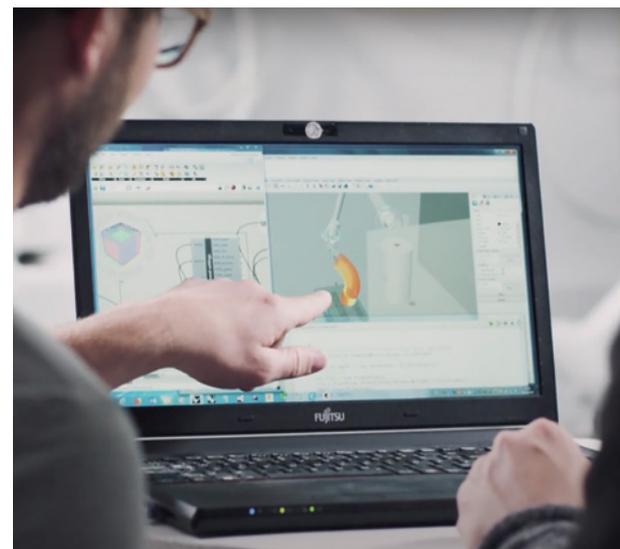
Hier tritt Ihr Baumit Support auf den Plan und überspielt die 3D-Grafik in die BauMinator Software.

4. Check and print.

Nach einer kurzen Überprüfung aller Parameter kann es losgehen: Es wird gedruckt!



Hier geht es zur
BauMinator Website





Serviceleistungen

- **Anlagendesign und Beratung**
- **Inbetriebnahme mit Einschulung**
- **individuelle Lösungen**
- **Trouble Shooting/Vor-Ort-Service**
- **Austausch der Düse auf das neue Modelle**
- **Druckpfadgenerierung komplexer Strukturen**
- **Machbarkeitsprüfungen**
- **Schulungsunterlagen**

Baumit

BauMinator Systempartner

Mit unserem 3D-Betondrucksystem BauMinator werden erstmalig Formen und Wünsche in Beton möglich, an denen bestehende Techniken bis dato gescheitert sind. Dabei konzentrieren wir uns auf die Weiterentwicklung der Technik und des

Materials, um den vielfältigen Bedürfnissen unserer Kunden gerecht zu werden, und stellen selbst keine Endprodukte her. Diese erhalten Sie direkt von unseren Systempartnern.

Sie suchen einen Produktionspartner für Ihr neues Produkt in 3D-Beton?

Kontaktieren Sie uns, und wir leiten Sie verlässlich an einen unserer Systempartner weiter.

Baumit: eine gelebte **Vision**

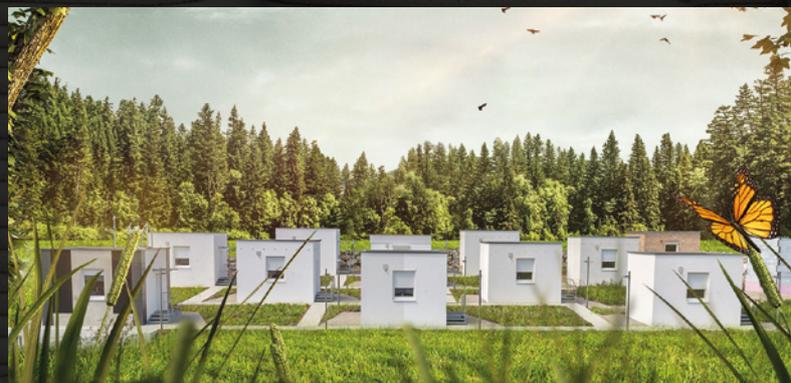
Baumit bietet eine umfangreiche und innovative Produktpalette für gesundes Wohnen an: Fassaden, Putze, Estriche, Produkte zur Garten- und Flächengestaltung sowie Produkte für die Innenraumgestaltung.

Vom kleinen Kalkwerk zum europäischen Top Player für Fassaden, Putze und Estriche: Baumit ist seit mehr als 30 Jahren auf Wachstumskurs und in mittlerweile 25 Ländern vertreten. Als familiengeführtes Unternehmen achtet Baumit besonders auf Kundennähe, Vertrauen und Sicherheit. Innovationsführerschaft und Service sind die Fundamente, auf denen die Erfolgsgeschichte der Marke aufbaut. Was die kreative Forschungs- und Entwicklungsabteilung ersinnt, wird mit größtmöglicher Unterstützung der Kunden realisiert. Produktinnovationen im Dienste der Menschen – das ist das Erfolgsrezept von Baumit für die Zukunft gesunden Wohnens.

Vision des Bauens.

Seit gut 25 Jahren beschäftigt sich Baumit bereits mit „Gesundem Wohnen“ und hat in diesem Bereich zahlreiche innovative Produkte auf den Markt gebracht. Um wissenschaftlich fundierte Erkenntnisse zum Thema „Wohngesundheit“ zu gewinnen, wurde ein einzigartiges Forschungsprojekt gestartet. Mit VIVA – dem Forschungspark von Baumit – entstand das europaweit größte

Forschungsprojekt zum Vergleich unterschiedlicher Baustoffe und Bauweisen. Die Ergebnisse der Messungen in den Forschungshäusern mit unterschiedlicher Bauweise wurden einer externen Expertenanalyse unterzogen. In Jahren intensiver Forschung wurden bisher mehr als 5 Millionen Daten gesammelt, analysiert und ausgewertet.



„Wir wollen, dass alle Menschen gesund, energieeffizient und schön wohnen.“





- über 3.400 Mitarbeiter
- mehr als 50 Produktionsstandorte
- davon 38 Trockenmörtelwerke
- und 12 Nassproduktionen
- In 25 Ländern
- Gründung 1988

Baumit **BauMinator**



**„Beim 3D-Beton-
drucksystem vereinen
sich Kreativität und
Funktionalität.
Wir eröffnen Architekten
und Designern völlig
neue und leistbare
Gestaltungsmöglichkeiten.“**

Eduard Artner, Leiter von Baumit BauMinator

Kontakt Baumit BauMinator

DI Eduard Artner
Tel.: +43 676 400 1665
e.artner@baumit.com