



AFFENTRÄNGER 3DCP

Swiss Concrete Printing
in perfection

3D-BETONDRUCK

IN PERFEKTION

**Freies Formen ohne Grenzen - einzigartige
technische und gestalterische Freiräume
bei maximaler Wirtschaftlichkeit und
Präzision.**



INDUSTRIALISIERTE DESIGN- UND FORMFREIHEIT NACH MASS

Mit unserem 3D-Betondruck-Angebot schaffen wir neue technische und gestalterische Lösungen für den Innen- und Aussenbereich. Ob **konstruktive Bauteile**, **gestalterische Elemente** oder **Anwendungen auf Kundenwunsch** – mit einzigartiger Materialqualität, industrialisierten Produktionsanlagen und fundiertem Fachwissen setzen wir neue Massstäbe bei der additiven Fertigung von Beton.

Unser Leistungsangebot



Affentranger 3DCP

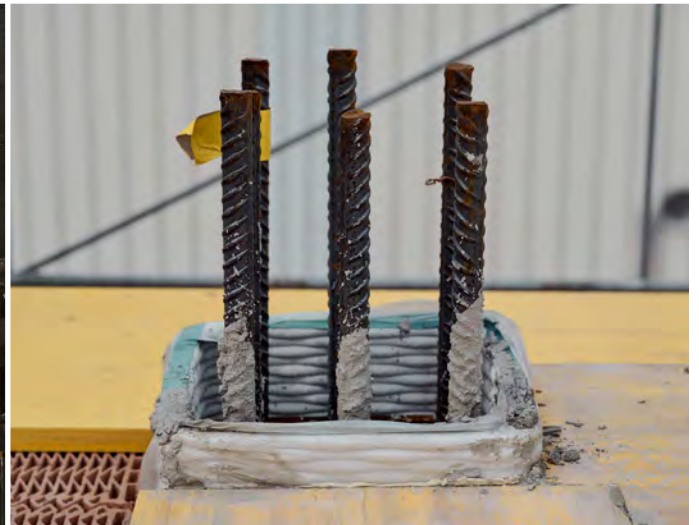
Wir sind ein führender Anbieter für 3D-Betondruck. Unsere Produkte und Lösungen überzeugen durch einzigartige Materialqualität und perfekte Druckpräzision. Durch die Kombination von langjähriger baupraktischer Erfahrung und fundiertem Fachwissen im Bereich 3D-Betondruck unterstützen wir Sie kompetent bei der Umsetzung Ihrer Projekte. Formfreiheit, technische Innovation und professionelle Beratung – überzeugen Sie sich von unserem Leistungsangebot und nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

BAU-ANWENDUNGEN

Als Bauunternehmung mit über 40 Jahren Erfahrung kennen wir uns in der Bau- und Immobilienbranche bestens aus. Wir sehen grosses Potential bei 3D-Betondruck-Anwendungen, Anwendungen die technisch, wirtschaftlich und ökologisch sinnvoll sind. Als praxisorientiertes Unternehmen prüfen wir die Machbarkeit und beraten Sie auf Augenhöhe von der Produktentwicklung bis zur Endmontage auf der Baustelle. Dieses Leistungspaket bieten wir für Serienproduktionen wie auch Einzelanfertigungen an.

Vielfältige baupraktische Möglichkeiten:

- Stützen
- Wandelemente
- Sichtschutzelemente
- Trennwände und Raumteiler
- Brüstungselemente
- Spezialschalungen
- Fassadenelemente
- Fensterverkleidungen, Dachrandabschlüsse, sonstige Abschlusselemente
- Kundenspezifische Betonfertigteile







Wir drucken Stützen in Spezialformen und nach Ihren individuellen Design- und Grössenvorgaben. Die Stützen können sowohl als verlorene Schalung für Sichtbetonstützen als auch als dekorative Fertigelemente eingesetzt werden. Jedes Element ist dabei ein Unikat und auf die spezifischen Bedürfnisse unserer Kundinnen und Kunden zugeschnitten.



GARTEN-ANWENDUNGEN

Ob **Pflanzgefäße, Gartenmöbel oder Umgebungsgestaltung** – mit unserer 3D-Betondruck-Technologie bieten wir individuelle Gestaltungsmöglichkeiten für jeden Garten. Durch die sorgsame Verarbeitung von hochwertigem Material sind unsere Produkte robust, frostsicher, witterungsbeständig und vollständig rezyklierbar.



Gartenträume nach individuellen Wünschen:

- Pflanzgefäße (Normal- und Übergrößen)
- Hochbeete
- Gartenmöbel
- Gestaltungselemente (Statuen, Säulen, Kunstobjekte)
- Sichtschutzelemente
- Abschlusselemente
- Kundenspezifische Elemente für die Gartengestaltung

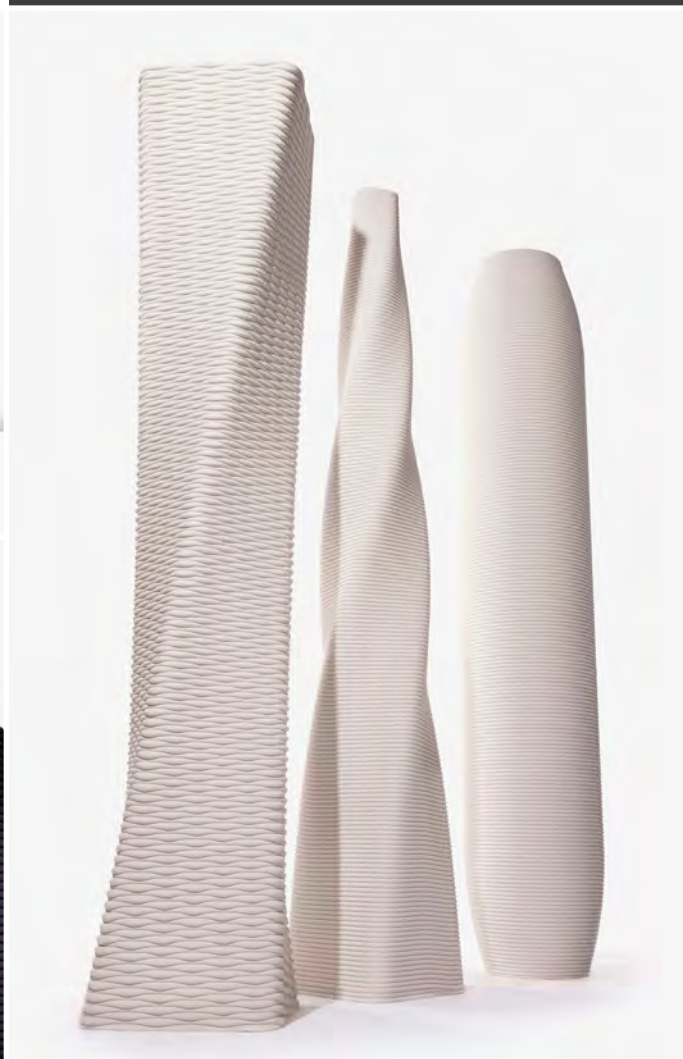
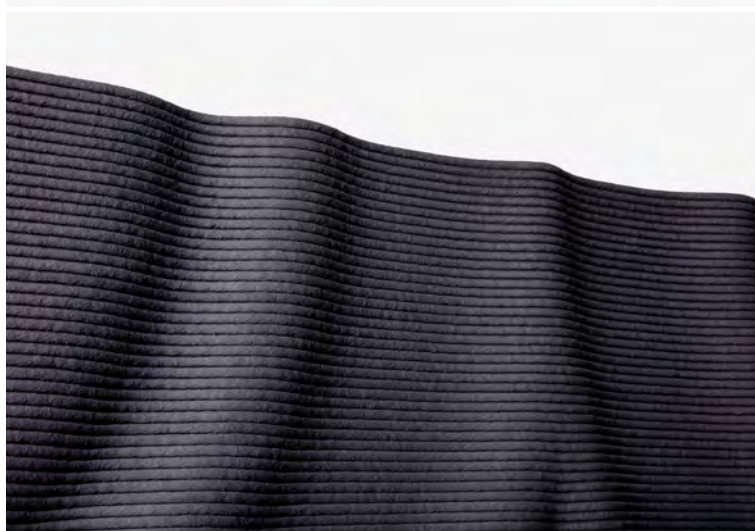
DESIGN-ANWENDUNGEN

Wir setzen kundenspezifische Designs mit Freude um. Auf unseren Hochleistungs-Produktionsanlagen sind präzise Lösungen mit exakter Wiederholgenauigkeit möglich. Der Kreativität sind dabei bezüglich der Formen, Oberflächen, Strukturen und Farben keine Grenzen gesetzt.

Übergeben Sie uns Ihre 3D-Modelle, Skizzen, Pläne, Fotos oder fertigen CAD-Designs. In unserer digitalen Manufaktur erstellen wir Visualisierungen, prüfen die Machbarkeit und realisieren Ihr persönliches Design als 3D-Betondruck-Anwendung.

Umsetzung von Design neu definiert:

- Innen- und Ausseneinrichtung (Möbel, Statuen, Wände, Raumteiler, etc.)
- Objektdesign
- Gestaltung und Veredelung von Oberflächen
- Kunstobjekte
- Kundenspezifische Designelemente



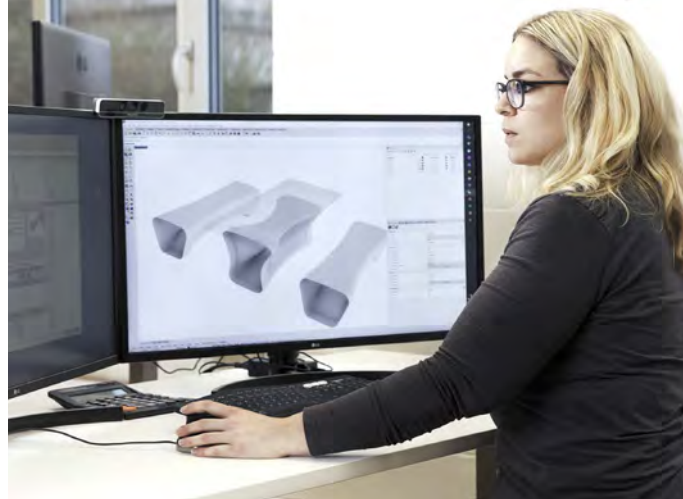


SERVICELLEISTUNGEN

Wir bieten kompetenten Service. Im 3D-Betondruck sind wir die Spezialisten. Wir kennen sowohl den aktuellen Entwicklungsstand als auch die technologischen Trends. Wir unterstützen Sie mit folgenden Serviceleistungen kompetent bei der Realisierung Ihrer Projekte:

- Allgemeine technische Beratung
- Machbarkeitsprüfungen
- 3D-Visualisierung von Produkten und Anwendungen
- Entwicklung und Produktion von Prototypen
- Beratung für Transport, Installation oder Montage von Betondruck-Produkten

In enger Zusammenarbeit mit Ihnen suchen wir die beste Lösung für Ihr Projekt und erstellen auf dieser Basis einen marktgerechten Kostenvoranschlag.

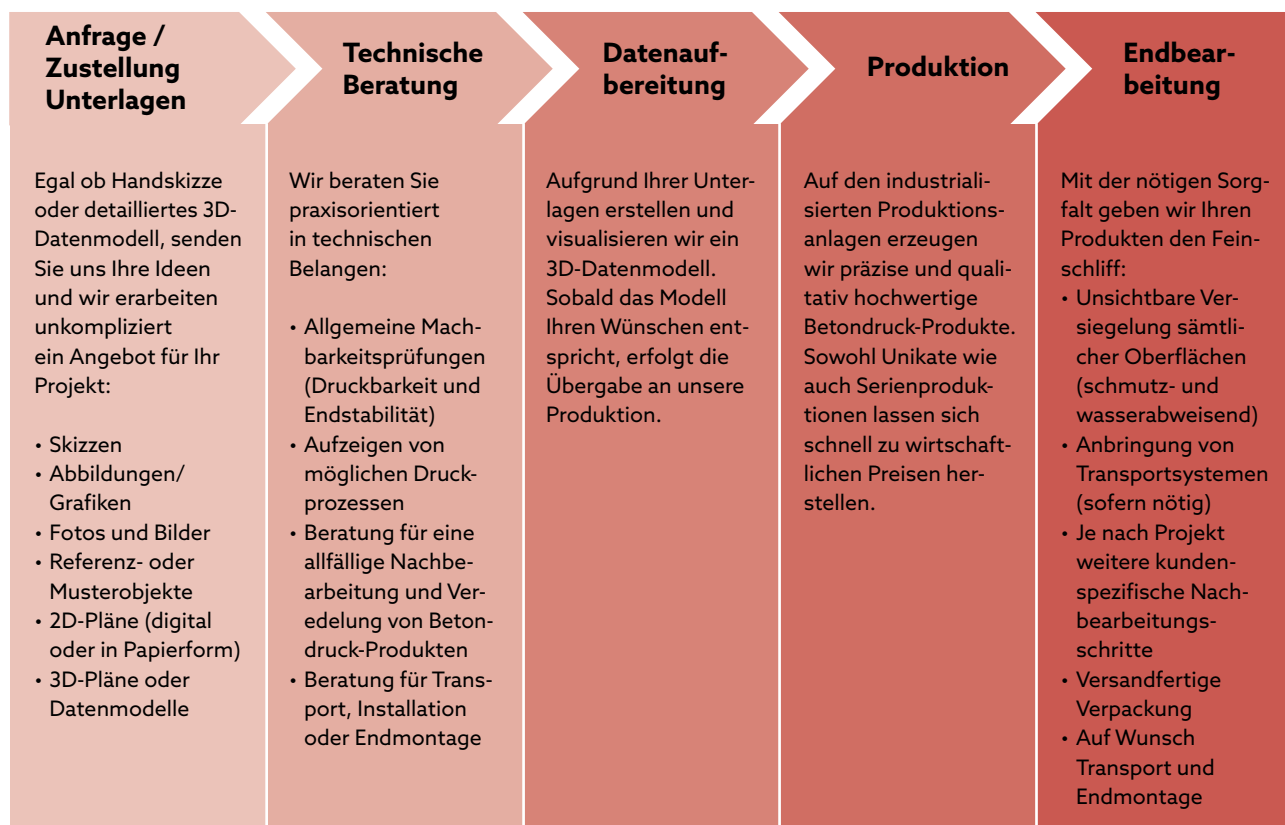


Egal wie Sie uns Ihre erste Idee präsentieren – ob als Handskizze oder bereits als detailliertes 3D-Datenmodell – es gibt viele Wege, die zum fertigen 3D-Betondruck-Produkt führen. Wir sind flexibel und erstellen aufgrund verschiedenster Grundlagen ein unverbindliches Angebot für Ihr Projekt:

Skizzen

- Abbildungen/Grafiken
- Fotos und Bilder
- Referenz- oder Musterobjekte
- 2D-Pläne (digital oder in Papierform)
- 3D-Pläne oder Datenmodelle (Dateiformat vorzugsweise DXF)

Prozessablauf - von der Anfrage zur fertigen 3D-Betondruck-Anwendung



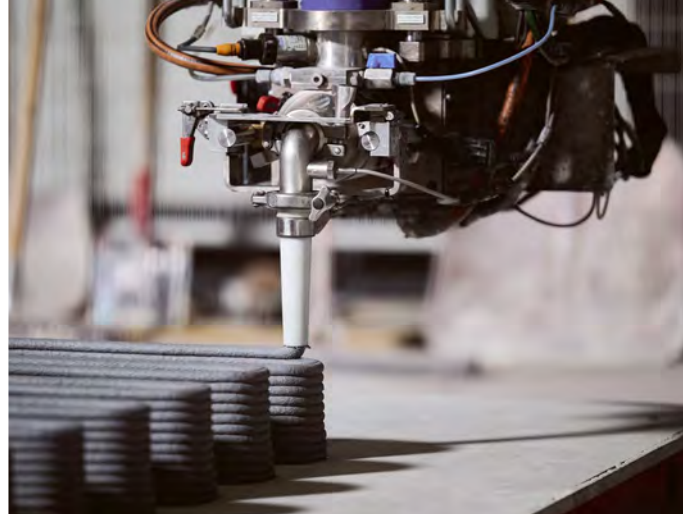
PRODUKTIONSVERFAHREN

Auf unseren leistungsfähigen und flexiblen Produktionsanlagen erzeugen wir 3D-Betondruck-Produkte im industriellen Massstab. Dank einer modernen Infrastruktur sind wir für sämtliche Serviceleistungen rund um 3D-Betondruck ausgezeichnet ausgestattet.

Mit unseren 3D-Betondruck-Produkten bauen Sie auf einen mineralischen Baustoff, der zu 100 % recycelbar ist. Überdies produzieren wir CO₂-neutral auf unserer mit Solarstrom betriebenen Anlage.

Technische Angaben	
Maximale Objektgrösse	5 m × 3.8 m × 3.5 m (Länge × Breite × Höhe)
Schichtbreite	20 mm bis 40 mm
Schichthöhe	10 mm bis 15 mm
Transportierbarkeit	24 Stunden nach Druck

Materialeigenschaften	
Spezifisches Gewicht	2.0 t/m ³
Druckfestigkeit	25 Mpa (nach 24h) 70 Mpa (nach 28 Tagen)
Zugfestigkeit	9 Mpa (nach 28 Tagen)
Farben	Weissgrau (Naturfarbe), Schwarz, Anthrazit- und Grautöne, andere Farben auf Anfrage
Nachhaltigkeit	100 % recycelbar
Beständigkeit	Witterung, Frost, Temperatur, UV
Quadratmeterpreis	CHF 150.00 bis CHF 300.00



Überzeugende Materialeigenschaften

- Einzigartige Materialfestigkeit
- Frostsicher und witterungsbeständig
- Mineralisches Material zu 100 % recycelbar
- Edle Farben: Weissgrau (Naturfarbe), Schwarz-/Anthrazit-/Grautöne, weitere Farben auf Anfrage möglich
- Qualitativ hochwertige und konstante Verarbeitung



DIE AFFENTRÄNGER BAU AG

Unter der Marke «Affentranger 3DCP – Swiss Concrete Printing in perfection» produziert und vertreibt die Affentranger Bau AG hochwertige 3D-Betondruck Produkte. Als inhabergeführtes und unabhängiges Familienunternehmen verfolgen wir eine langfristig angelegte Geschäftsstrategie.

Dabei beschäftigen wir uns stark mit innovativen Baumethoden und verknüpfen fundiertes Fachwissen aus verschiedenen Tätigkeitsbereichen. Das schafft einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.

Welche Betondruck- Anwendung wollen Sie professionell umsetzen?

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf, und erfahren Sie mehr über unsere hochwertige 3D-Betondruck-Technologie.

Telefon +41 79 415 06 01

KONTAKTPERSONEN



Marius Affentranger
Geschäftsleitung/Mitgliedhaber
Affentranger Bau AG
Spartenleitung 3D-Betondruck
Telefon +41 62 917 60 10
marius.a@affentrangerbauag.ch

Büro

Affentranger Bau AG
Schlossweg 4
6147 Altbüren
Telefon +41 62 917 60 10
info@affentranger3dcp.ch



Lara Schneider
Standortleiterin 3D-Betondruck
Beratung, Planung, Design,
Produktion
Telefon +41 79 415 06 01
ls@affentrangerbauag.ch

Betondruckproduktion

Werkhof Wiedlisbach
Gartenstrasse 7
4537 Wiedlisbach

www.affentranger3dcp.ch