



KONTAKT Sika Deutschland GmbH
Stephanie Schmick
Pressereferentin
Kornwestheimer Str. 103-107
70439 Stuttgart
E-MAIL presse@de.sika.com
PRESSESERVICE www.sika.de/presse
SEITE 1/3

**PRESSE-
KONTAKT** Ansel & Möllers GmbH
Franziska Klug, Mirjam Seibold
König-Karl-Straße 10
70372 Stuttgart
TELEFON 0711 92545-18
E-MAIL f.klug@anselmoellers.de

Sika zeigt patentiertes 3D-Betondruck-Verfahren auf der BAU 2019

3D-BETONDRUCK-VERFAHREN JETZT IN DER INDUSTRIELLEN ANWENDUNG

Sika hat mit seinem patentierten 3D-Betondruck-Verfahren einen neuen Meilenstein erreicht: Nach der erfolgreichen Entwicklung und Patentierung des Systems erfolgt derzeit die industrielle Umsetzung dieser bahnbrechenden Innovation im internationalen Baugewerbe.

Nach der abgeschlossenen Entwicklung und Patentierung des additiven Fertigungsverfahrens von Sika können nun die ersten Unternehmen im Baugewerbe damit in die Produktion von 3D-Betonfertigteilen gehen. Das innovative Verfahren ist schnell und zum Teil noch wirtschaftlicher als die Herstellung von Schalbeton. Durch die Einführung des 3D-Betondrucks rechnet Sika mit einem zusätzlichen Marktpotenzial im Baugewerbe von 1 Mrd. Euro bis zum Jahr 2025.

Komplettes Produktionsverfahren aus einer Hand

„Sika ist das einzige Unternehmen, das sämtliche Komponenten für den 3D-Betondruck aus einer Hand liefern kann“, erklärt Peter Löschnig, Marktfeldmanager bei der Sika Deutschland GmbH. Die Komplettlösung umfasst die Robotik, die Sika Pulsment-Prozesssteuerung sowie die Extrusion mit dem Sika MiniShot-System. Im Druckkopf erfolgt die Mischung des speziellen Sika 3D-Mörtels mit dem zugehörigen Beschleuniger. Die Aushärtung des Betons lässt sich so bedarfsgerecht steuern. Die Druckgeschwindigkeit liegt bislang bei einem Meter pro Sekunde bei einer Schichtdicke von vier bis fünf Millimetern. Die produzierbare Bauteilhöhe beträgt zehn Meter.

Innovatives Architekturdesign in Form und Farbe

Durch die additive Fertigung von Betonteilen bekommen Architekten, Fertigteilerhersteller und Bauunternehmer völlig neue Gestaltungsmöglichkeiten, die nicht mehr an rechte Winkel gebunden sind. Neue Formen wie Bögen und futuristische Strukturen können direkt und effizient aus digitalen Plänen gedruckt werden. Dabei ist eine Präzision bis auf einen Millimeter genau realisierbar. Der während des Druckprozesses mögliche Farbwechsel des

Mörtels eröffnet Architekten und Bauherren zusätzliche Gestaltungsmöglichkeiten ihrer Bauwerke.

Sika 3D-Kompetenzzentrum in der Schweiz

Bei der Entwicklung dieses innovativen Verfahrens hat Sika von Anfang an mit führenden Universitäten, Schlüsselindustrien und Architekten zusammengearbeitet. Das Unternehmen hat dafür ein eigenes 3D-Kompetenzzentrum in Widen (Schweiz) aufgebaut. Das 3D-Betondruck-Verfahren von Sika wurde bei den INTERMAT Innovation Awards 2018 mit dem Preis "World of Concrete" ausgezeichnet, der besondere Leistungen im Bereich des 3D-Betondrucks würdigt.

Wie diese neue Technologie funktioniert, können sich Messebesucher der BAU 2019 vor Ort in einem Video anschauen. Die Sika-Experten für den 3D-Betondruck geben dem Fachpublikum die aktuellsten Informationen über dieses innovative Fertigungsverfahren in der Baubranche.

Bildunterschriften:



Sika-01

Sika ist das einzige Unternehmen, das das komplette Produktionsverfahren für additiv gefertigte Betonbauteile aus einer Hand liefern kann.



Sika-02

Im Druckkopf erfolgt die Mischung des speziellen Sika 3D-Mörtels mit den entsprechenden Additiven.

Sika Deutschland GmbH · Hauptsitz Stuttgart · Kornwestheimer Straße 103-107
70439 Stuttgart · Telefon +49 711 8009 0 · Telefax +49 711 8009 321
Email: info@de.sika.com · Internet: www.sika.de

Sitz der Gesellschaft Stuttgart · Geschäftsführer Dipl.-Ing. Joachim Straub
AG Stuttgart HRB 23319 · USt-Ident-Nr. DE 813561973



Sika-03

Mit dem 3D-Betondruck lassen sich hochanspruchsvolle architektonische Formen realisieren.

Fotos:

Sika-01, Sika-02: Sika Deutschland GmbH

Sika-03: Sika AG

Alle aktuellen Presseinformationen der Sika Deutschland GmbH finden Sie unter www.sika.de/presse

SIKA FIRMENPROFIL

Sika ist ein Unternehmen der Spezialitätenchemie, führend in der Entwicklung und Produktion von Systemen und Produkten zum Kleben, Dichten, Dämpfen, Verstärken und Schützen für die Bau- und produzierende Industrie. Sika ist weltweit präsent mit Tochtergesellschaften in 101 Ländern und produziert in über 200 Fabriken. Ihre mehr als 18000 Mitarbeitenden haben 2017 einen Jahresumsatz von CHF 6,25 Milliarden erwirtschaftet.

In Deutschland ist Sika mit der Sika Deutschland GmbH und 1500 Mitarbeitern vertreten. Die Sika Deutschland GmbH hat es sich zudem zur Aufgabe gemacht, Wege und Lösungen aufzuzeigen, die nachhaltiges Bauen ermöglichen – im Hinblick auf Wassermanagement, Energieeinsparung und Klimaschutz. Seit 2010 ist die Sika Deutschland GmbH Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB).

Sika Deutschland GmbH · Hauptsitz Stuttgart · Kornwestheimer Straße 103-107
70439 Stuttgart · Telefon +49 711 8009 0 · Telefax +49 711 8009 321
Email: info@de.sika.com · Internet: www.sika.de

Sitz der Gesellschaft Stuttgart · Geschäftsführer Dipl.-Ing. Joachim Straub
AG Stuttgart HRB 23319 · USt-Ident-Nr. DE 813561973