



ROBOTIK TRIFFT BETON:
**MASSIVE WÄNDE,
MOBIL GEDRUCKT.**

BAUEN NEU GEDACHT: **INTELLIGENT, NACHHALTIG, WIRTSCHAFTLICH**

INSTATIQ setzt neue Maßstäbe: die Bauindustrie durch den Einsatz intelligenter Robotik zu transformieren, um schneller, nachhaltiger und wirtschaftlicher zu bauen.

Bauen neu denken: Durch seinen präzisen und automatisierten 3D-Betondruck ermöglicht INSTATIQ eine ressourcenschonende und wirtschaftliche Umsetzung von Bauvorhaben, mit höchster Qualität und in deutlich kürzerer Zeit als bei traditionellen Verfahren.

Durch den Einsatz vernetzter Systeme und intelligenter Steuerungstechnologien lässt sich der 3D-Druckprozess mit dem **INSTATIQ P1** nahtlos in bestehende Abläufe integrieren, Fehlerquellen werden minimiert, die Effizienz wird gesteigert sowie der Materialverbrauch optimiert.

Durch den Einsatz von CO₂-reduzierten Betonen und durch eine vollständige Elektrifizierung wird der ökologische Fußabdruck der Bauindustrie erheblich verringert.



MOBILER

Plan. Print. Progress.

Der **INSTATIQ P1** (Progress One) erschafft hochpräzise, dreidimensionale Strukturen aus Beton – Schicht für Schicht. Durch modernste 3D-Drucktechnologie wird der Bauprozess auf ein völlig neues Niveau gehoben: schneller, flexibler und ressourcenschonender als konventionelle Methoden.

Ob Ein- oder Mehrfamilienhäuser, Gewerbebauten oder Infrastrukturprojekte: Diese Technologie optimiert den Materialeinsatz, reduziert Abfall und erhöht die Effizienz auf der Baustelle. Für eine nachhaltige, zukunftsorientierte Architektur.

Starke Wurzeln, visionäre Zukunft

Solides Fundament: Als Spin-off der Putzmeister-Gruppe baut INSTATIQ auf das Know-how und das globale Netzwerk eines führenden Branchenexperten.

Diese starke Grundlage ermöglicht die Entwicklung innovativer Lösungen mit höchster Qualität und Professionalität und treibt die Transformation der Baubranche aktiv voran.



3D-DRUCK

MOBILE GROSSRAUM-ROBOTIK FÜR DEN 3D-BETONDRUCK DER INSTATI Q P1

Maximale Effizienz dank modernster Robotik: Der **INSTATI Q P1** revolutioniert den Bauprozess mit einer Druckgeschwindigkeit von bis zu 10 cm/s in millimetergenauer Präzision sowie einer Reichweite von 26 m.

Dank selbst entwickelter Software setzt der **INSTATI Q P1** das CAD/BIM-Modell auf der Baustelle in tragende Wände um, Schicht für Schicht in nur einem Arbeitsgang. Dabei verarbeitet das 3D-Drucksystem Normbeton mit bis zu 10 mm Größtkorn ohne aufwändige Rüst- und Schalungsarbeiten.

Durch diese innovative Technologie wird der Bauprozess deutlich beschleunigt. Dank einer Setup-Zeit von nur 60 Minuten ist der **INSTATI Q P1** schnell einsatzbereit und lässt sich flexibel in bestehende Bauprozesse integrieren, was ihn besonders praxistauglich für den Massenmarkt macht.

So können Bauvorhaben effizienter und kostengünstiger realisiert werden, ohne Kompromisse bei der Qualität und Tragfähigkeit der Wände einzugehen.

Leistungsstarke Technik im Detail

Druckanwendungen:	Vertikale Wände in Massivbauweise
Druckmaterial:	Transportbeton bis 10 mm Körnung
Aufbau- und Abbauzeit:	60 min
Druckbreite/Druckhöhe:	Bis zu 30 cm/bis zu 10 cm
Druckgeschwindigkeit:	Bis zu 10 cm/s
Druckbereich:	Bis zu 26 m Reichweite
Energieversorgung:	Elektrisch mit 125 A oder über den Nebenantrieb
Max. Gesamtgewicht:	32 t
Abstützbreite bei Vollabstützung:	9,60 m / bei Schmalabstützung 5,90 m



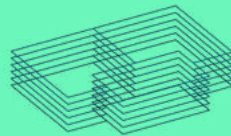


BAUPROZESS – DIGITALISIERT UND AUTOMATISIERT

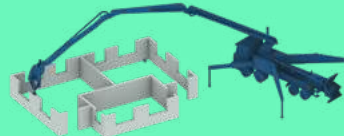
1. Definition der zu druckenden Strukturen



2. Slicing und Pfadplanung sowie Ansteuerung der Maschine



3. Automatisiertes Drucken auf der Baustelle



4. Rückspielen des As-Built-Modells in BIM-Umgebung



BR :A Z O S W

REFERENZPROJEKTE AUS DER PRAXIS



Industriehalle in Stuttgart-Weilimdorf

Putzmeister und ZÜBLIN präsentieren erstmals eine aus tragenden Betonwänden gedruckte Industriehalle und ein einzigartiges Bauverfahren, das den mobilen 3D-Betondruck für den industriellen Hallenbau erschließt.

- Objekt: Industriehalle
- Ort: Baden-Württemberg, Deutschland
- Gedruckte Fläche: 128 m²
- Gedrucktes Volumen: 31 m³
- Partner: Putzmeister und ZÜBLIN

Mehr erfahren



Mehrfamilienhaus mit 6 Wohnungen in Vöhringen

Gefördert durch das Land Bayern wurde ein nachhaltiges und innovatives Mehrfamilienhaus realisiert – ein Beweis für die wirtschaftliche Relevanz des 3D-Drucks für das effiziente Bauen von bezahlbarem Wohnraum.

- Objekt: 6-Familien-Haus
- Ort: Bayern, Deutschland
- Gedruckte Fläche: 343 m²
- Gedrucktes Volumen: 83 m³
- Partner: Putzmeister, Rupp Gruppe und SCHWENK

Mehr erfahren



Vereinsheim in Remmeltshofen

Das rund 100 m² große Vereinsheim wurde direkt vor Ort Schicht für Schicht mit CO₂-reduziertem Transportbeton und rein elektrischem Antrieb, ganz ohne herkömmliche Schalungen, schnell und präzise errichtet.

- Objekt: Vereinsheim
- Ort: Bayern, Deutschland
- Gedruckte Fläche: 166 m²
- Gedrucktes Volumen: 40 m³
- Partner: Putzmeister, Rupp Gruppe und SCHWENK

Mehr erfahren



TECHNOLOGIE, DIE ÜBERZEUGT

Mit der Robotertechnologie von INSTATIQ wird 3D-Betondruck wirtschaftlich und nachhaltig zum Standard.



SCHNELL

Die Flexibilität einer mobilen Betonpumpe kombiniert mit der Präzision eines Roboters – vollständig digital geplant und ausgeführt.



NACHHALTIG

Ein sicherer und attraktiverer Arbeitsplatz – mit 40 % weniger CO₂-Emissionen im Vergleich zu Kalksteinmauerwerk und einem positiven Beitrag zum Klimaschutz.



WIRTSCHAFTLICH

Monolithische, tragende Wände – automatisch und in einem einzigen Schritt gefertigt aus Standard-Transportbeton mit 10 mm Korngröße.



INDRUCKEND



INSTATIQ

**PLAN.
PRINT.
PROGRESS.**

INSTATIQ GmbH

Schelmenwasenstraße 37 • 70567 Stuttgart

www.instatiq.com • info@instatiq.com

Subject to technical modifications and errors

© by INSTATIQ GmbH 2025

All rights reserved

