INSTATIQ

Plan. Print. Progress.

ROBOTIK TRIFFT BETON:

3D-BETONDRUCK. EINE NEUE ART ZU BAUEN.

INSTATIQ
Plan. Print. Progress.

BAUEN NEU GEDACHT:
INTELLIGENT, NACHHALTIG, WIRTSCHAFTLICH

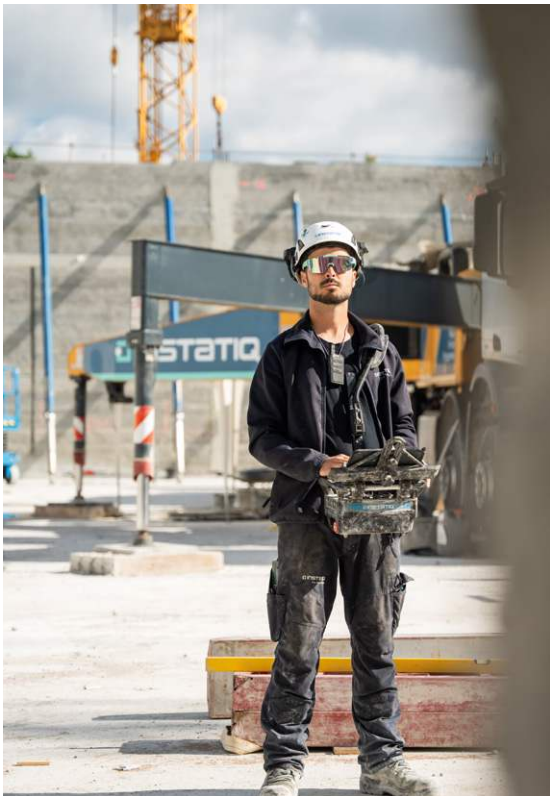
INSTATIQ bringt mobilen 3D-Betondruck aus Pilotprojekten in reale Bauanwendungen – mit digitaler Planung, Standard-Transportbeton und industrieller Robotik.

Wir bringen **intelligente Robotik und 3D-Betondruck** dorthin, wo sie echten Fortschritt schaffen: auf die Baustelle. Direkt aus der digitalen Planung entstehen automatisiert massive Betonwände – präzise, Schicht für Schicht und mit reduziertem Personaleinsatz. **Digital, robotisch und datengetrieben** von der Planung bis zur Produktion.

Unser Ziel ist eine **neue Generation** des Bauens: produktiver, wirtschaftlicher und bereit für die Herausforderungen von morgen.

Bereit die Zukunft mit uns zu drucken?

Ob Sie Ihr erstes 3D-Druckprojekt realisieren oder ein eigenes 3D-Drucksystem betreiben möchten - wir bieten die passende Lösung und begleiten Sie von der Machbarkeitsanalyse über die digitale Planung bis zur erfolgreichen Umsetzung auf der Baustelle.



MOBILER

Plan. Print. Progress.

Der **INSTATIQ P1** setzt digitale Gebäudedaten direkt auf der Baustelle in gedruckte Wandstrukturen um – Schicht für Schicht, mit Standard-Transportbeton.

So wird 3D-Betondruck wirtschaftlich und planbar in bestehende Bauabläufe integriert. Vom mehrgeschossigen Wohnungsbau über kommunale Gebäude wie Kitas und Schulen bis hin zu Gewerbeimmobilien, Supermärkten und Industriegebäuden.

Reale Baustellenanwendung im Kellerbau.

Starke Wurzeln, visionäre Zukunft

Solides Fundament: Als Spin-off der Putzmeister-Gruppe verbindet INSTATIQ Baurobotik mit jahrzehntelanger Erfahrung in Betonförderung, Maschinenbau und Baustellentechnik.

Diese industrielle Basis ermöglicht robuste, skalierbare Lösungen für den mobilen 3D-Betondruck.

Putzmeister

3D-DRUCK

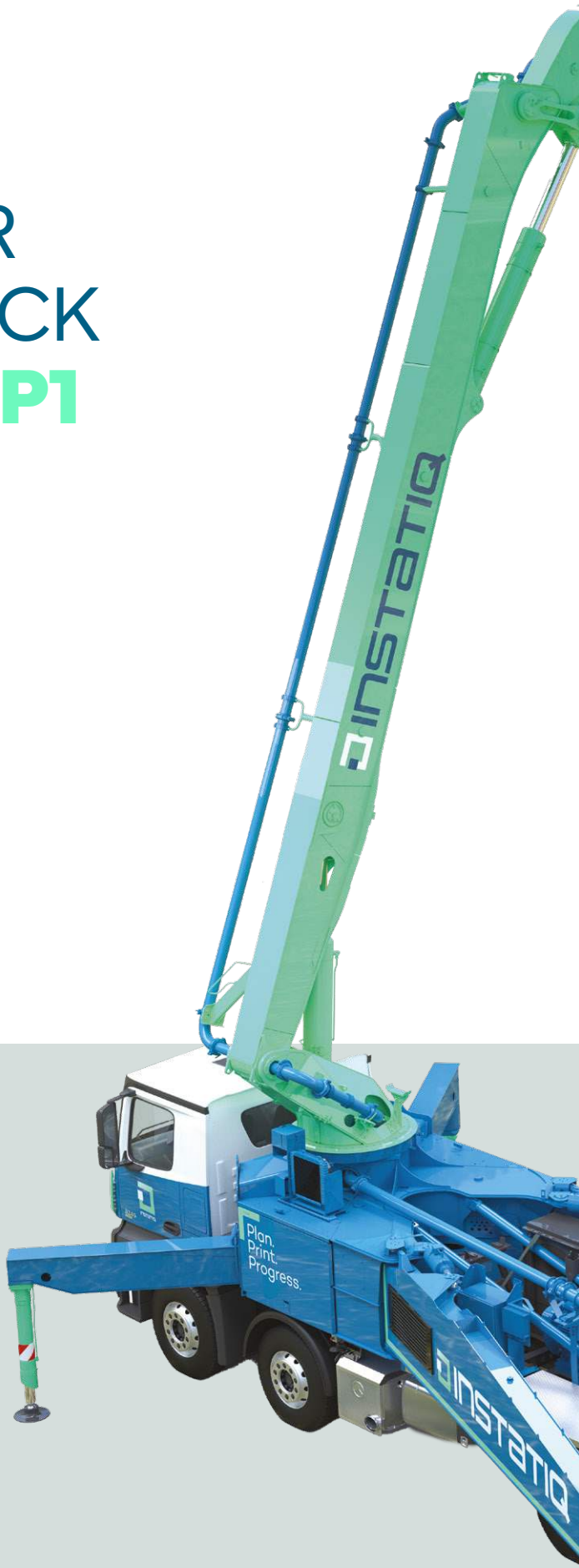
INSTATIQ
Plan. Print. Progress.

INDUSTRIELLER 3D-BETONDRUCK DER INSTATIQ P1

Maximale Effizienz dank modernster Robotik: Der **INSTATIQ P1** kombiniert die Mobilität einer Betonpumpe mit der Präzision eines großformatigen Roboters. Digitale Druckdaten werden direkt auf der Baustelle in tragende Wandstrukturen umgesetzt – ohne konventionelle Schalung und mit Beton aus bestehender Infrastruktur.

Durch diese innovative Technologie wird der Bauprozess deutlich beschleunigt. Dank einer Setup-Zeit von nur 60 Minuten ist der **INSTATIQ 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.

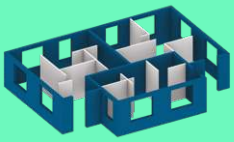


Leistungsstarke Technik im Detail

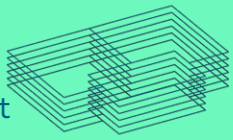
Druckanwendungen:	Vertikale Wände in Massivbauweise
Druckmaterial:	Transportbeton nach Norm bis 16mm Körnung
Aufbau- und Abbauzeit:	60 min
Druckbreite/Druckhöhe:	Bis zu 40 cm/bis zu 12 cm
Druckleistung:	Bis zu 20 m²/h
Druckbereich:	Bis zu 26 m Reichweite
Energieversorgung:	Elektrisch mit 125 A oder über den Nebenabtrieb
Max. Gesamtgewicht:	32 t
Abstützbreite bei Vollabstützung:	9,60 m / bei Schmalabstützung 5,90 m

BAUPROZESS – **DIGITALISIERT UND AUTOMATISIERT**

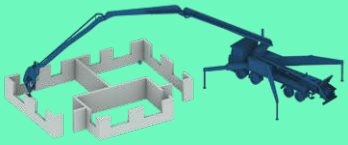
1. **Projektanalyse**
Wir prüfen die Umsetzung des 3D-Drucks



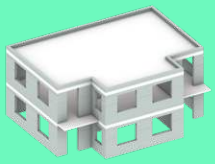
2. **Digitale Druckplanung**
CAD- und BIM-Daten werden in Druckpfade übersetzt

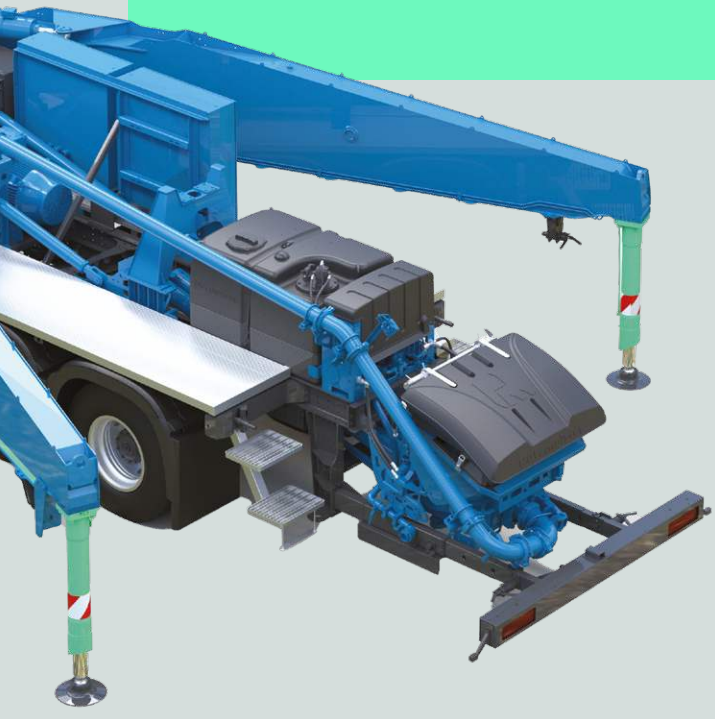


3. **3D-Betondruck**
Automatisiertes Drucken auf der Baustelle



4. **Digitale Qualitätssicherung**
Druck- und Prozessdaten werden dokumentiert





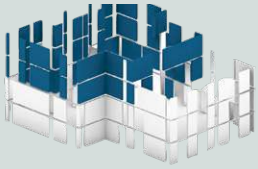
ROBOTIK

INSTATIQ
Plan. Print. Progress.

REFERENZPROJEKTE
AUS DER PRAXIS

www.instatiq.com/projekte

In Zusammenarbeit mit starken Partnern wie NELCON, ZÜBLIN, Rupp Gruppe, SCHWENK, Heidelberg Materials und viele mehr.



Mehrgeschossiger Wohnbau - Metzingen

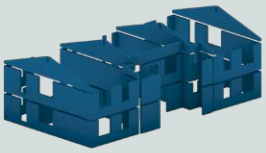
Der Neubau von drei Mehrfamilienhäusern im 3D-Betondruck zeigt das Potenzial für skalierbare Wohnbauanwendungen.

- Gedruckte Fläche: 340 m²
- Gedrucktes Volumen: 60 m³

Erster 3D-gedruckter Supermarkt - Neubulach

Der weltweit erste Supermarkt aus dem 3D-Betondrucker wird mit evoZero® gedruckt. Zeitweise mit zwei Robotern simultan.

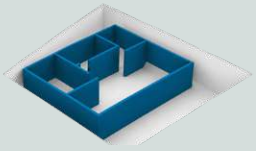
- Gedruckte Fläche: 1.300 m²
- Gedrucktes Volumen: 292 m³



In Rekordzeit zum geschlossenen Rohbau - Illertissen

Ein Mehrfamilienhaus mit fünf Wohneinheiten, bei dem der Rohbau in nur neun Wochen fertiggestellt wurde.

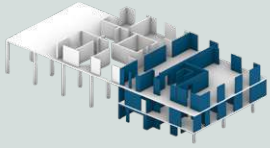
- Gedruckte Fläche: 500 m²
- Gedrucktes Volumen: 100 m³



Erster mobil 3D-gedruckter Keller - Weißenhorn

Das Projekt zeigt, dass mobiler 3D-Betondruck auch für komplexe Bauteile wie Keller eingesetzt werden kann.

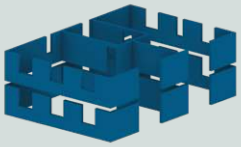
- Gedruckte Fläche: 100 m²
- Gedrucktes Volumen: 40 m³



Bürogebäude mit Lagerhalle - Detmold

Das erste 3D-gedruckte Gewerbegebäude in OWL. Der Neubau verbindet ein Bürogebäude mit einer angeschlossenen Lagerhalle.

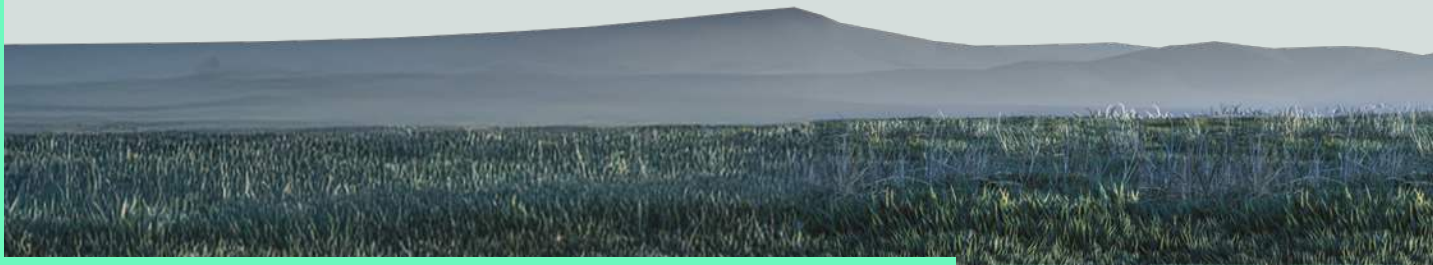
- Gedruckte Fläche: 890 m²
- Gedrucktes Volumen: 160 m³



Mehrfamilienhaus mit 6 Wohnungen - Vöhringen

Gefördert durch das Land Bayern wurde ein nachhaltiges und innovatives Mehrfamilienhaus realisiert.

- Gedruckte Fläche: 343 m²
- Gedrucktes Volumen: 83 m³



BEE

FORTSCHRITT, **DER ÜBERZEUGT**

Wir verbinden Automatisierung durch Robotik mit bewährten Bauprozessen - für schnelleres, wirtschaftlicheres und ressourcenschonenderes Bauen.

SCHNELL

Steigerung der Produktivität auf der Baustelle um 300%: Ein Roboter und zwei Bediener ersetzen acht Maurer. Digitale Planung und automatisierter Druck reduzieren manuelle Arbeitsschritte.

NACHHALTIG

Durch weniger Materialeinsatz, vollelektrischen Betrieb, CO_2-reduzierte Betone und die Nutzung bestehender Lieferinfrastruktur kann der **ökologische Fußabdruck um bis zu 40%** gegenüber in Mauerwerk hergestellten Gebäuden reduziert werden.

WIRTSCHAFTLICH

Automatisierte Ausführung mit geringerem Personalbedarf, niedrige Materialkosten, digitale Planung und serielles Drucken von Gebäuden senken die Baukosten. Bis zu **20% dünnere Wände** schaffen mehr vermietbare Fläche und erhöhen die Flächeneffizienz.

INDRUCKEND

Vielseitig einsetzbar.
Nahtlos integriert.

Anwendungen
Wohnungsbau, kommunale Gebäude, Gewerbe- und Industrieimmobilien, Keller sowie Brand-, Trenn-, Garten- und Stützwände.

Integration
Schnittstellen zu Installationen, Aussparungen und weiteren Gewerken werden bereits in der digitalen Planung und im Druckprozess berücksichtigt.

Kompatibilität
Kompatibel mit konventionellen Fassaden- und Dämmsystemen – von WDVS über vorgehängte Fassaden bis hin zu zweischaligen Wandaufbauten.

Sie planen ein Projekt?
Wir prüfen gemeinsam die 3D-Druck-Eignung. **Kontaktieren Sie uns jetzt!**

www.instatiq.com/kontakt

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 2026
All rights reserved