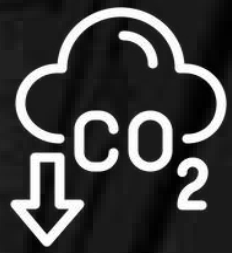


**"DIGITAL STONE"
NACHHALTIGE GEWÄNDE
MITTELS 3D DRUCK**

Eine zeitgemäße, kostengünstige und nachhaltige Alternative zur klassischen Rekonstruktion von Steinmetzarbeiten.

Entwickelt von New Digital Craft GmbH

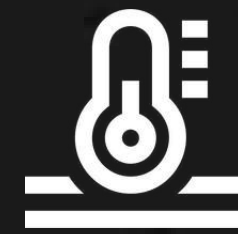
NDC
NewDigitalCraft



80% Reduzierung von **CO2** im Vergleich zu klassischem Portland Zement durch die Verwendung von **zementlosem Beton**.



40% günstiger in der Produktion von Fenster Gewänden gegenüber Steinmetz Arbeiten durch den Einsatz von **3D gedruckten Schalungen**

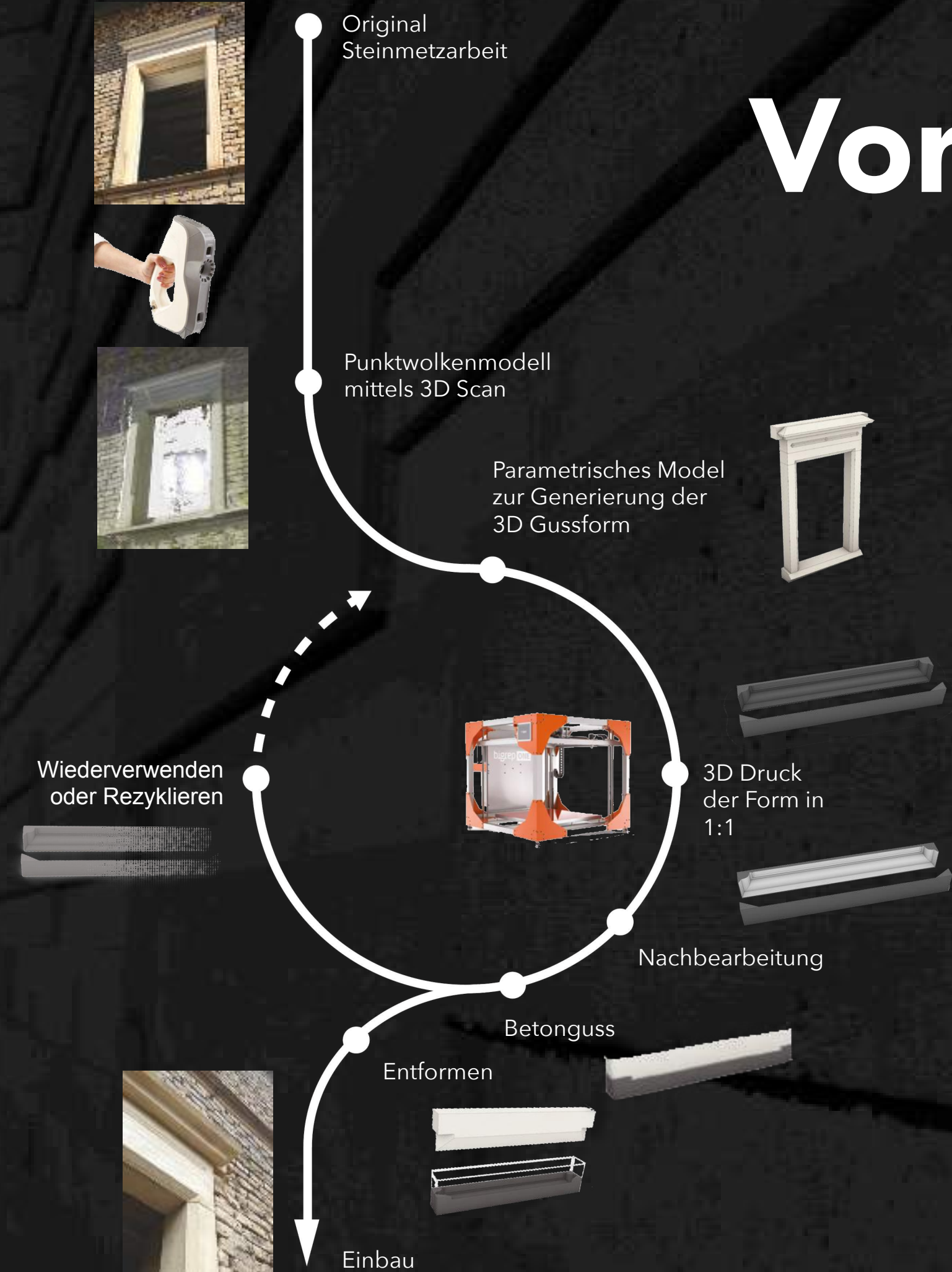


! Die Betonteile können mit **Dämmfunktion** hergestellt werden, die **Kältebrücken verhindert** und im Vergleich zur klassischen Natursteinlösung **thermisch nachhaltiger ist**.



Referenzprojekt Gästehaus Weingut Stallmann-Hiestand,
Rheinhessen

Vorteile unserer Lösung



Betonschalungen im Bauwesen machen 40 - 60 % des Gesamtbudgets aus, v.a. bei komplexen Formen wie gebogenen Betonschalungen. Einige Designs wie organische Geometrien, doppelt gekrümmte Flächen und Hohlräume sind einfach nicht realisierbar, da sie hochqualifizierte Arbeitskräfte erfordern, um maßgeschneiderte Schalungen herzustellen, was zu hohen Kosten, langen Vorlaufzeiten und Materialverschwendung führt.

→ Mittels der innovativen Herstellungsmethode von New Digital Craft können genau diese komplexen Strukturen wesentlich effizienter, schneller und kostengünstiger produziert werden.

Die kohärente und digitale Prozesskette unterteilt sich in:

1. Erfassung bestehender Natursteinarbeiten mithilfe neuester Scantechnologie
2. Generierung eines parametrischen 3D Modells
3. Herstellung der benötigten Betonschalungen im großformatigen 3D Drucker
4. Recycling der 3D Schalungsformen nach dem Einsatz

Digital Stone vs Steinmetzarbeit im Kostenvergleich

Am Beispielprojekt: Gästehaus Stallmann-Hiestand (9 Gewänden)

- 25 % günstiger ab Stückzahl 6
- 30-35 % günstiger ab Stückzahl 10
- 40% günstiger ab Stückzahl 20

New Digital Craft GmbH
Emil - Maier - Strasse 16
69115 Heidelberg

+49 (0)171 5899822
joerg.petri@newdigitalcraft.com
www.newdigitalcraft.com/carvings

NDC
NewDigitalCraft

