



## **Presseinformation**

30. Januar 2024

### **Die KRAUSGRUPPE übergibt die Schlüssel für Europas größtes 3D-gedrucktes Gebäude**

**Auf der Konversionsfläche Campbell Heidelberg ist das bislang größte 3D-gedruckte Gebäude in Europa zur Übergabe bereit: Der Innenausbau ist fertiggestellt und Hans-Jörg Kraus überreicht heute die Schlüssel an den Mieter Matthias Blatz, Geschäftsführer der Heidelberg iT Management GmbH & Co. KG. Als Cloud- und Rechenzentrums-Anbieter wird er hier ein IT-Serverhotel betreiben.**

**In nur rund 140 Druckstunden wurde das Gebäude zwischen dem 31. März und 17. Juli 2023 im 3D-Druck errichtet – gemeinsam mit den Firmen PERI 3D Construction, einem Pionier auf dem Gebiet des 3D-Baudrucks und Heidelberg Materials, einem der weltweit größten Baustoffunternehmen. Rund 54 Meter lang, 11 Meter tief und 9 Meter hoch ist das beeindruckende wellenförmige Gebäude geworden – außergewöhnlich in der architektonischen Ästhetik und innovativ vom 3D-Baudruck über den zu 100 % recyclebaren mineralischen 3D-Druckbeton bis hin zum Innenanstrich mit Roboter-Technologie von DAW SE (Caparol, Alpina).**

Projektpartner PERI 3D Construction lieferte das Know-how zum 3D-Druckprozess und erstellte mit seinem COBOD BOD2 3D-Baudrucker die vertikalen Elemente des Baus. „Wir sind sehr stolz, mit diesem Projekt unser bisher größtes Gebäude realisiert zu haben. Die besondere Formgebung liefert mit dem parametrischen Design Einblicke in die immense Gestaltungsfreiheit, die der COBOD BOD2 3D-Drucker ermöglicht.“, so Dr. Fabian Meyer-Brötz, Geschäftsführer der PERI 3D Construction GmbH.

Heidelberg Materials setzte hier einen 3D-Druckbeton als Hightech-Baustoff ein, der als mineralischer Baustoff zu 100 % recyclebar ist. Darüber hinaus beinhaltet dieser 3D-Druckbeton ein Bindemittel mit etwa 55 % CO<sub>2</sub>-Reduktion gegenüber einem reinen Portlandzement. Durch eine gezielte Entwurfsplanung ergibt sich zudem hohes Potenzial für einen effizienten Materialeinsatz. Das Material ist gut pumpbar und besitzt gleichzeitig sehr gute Extrusionseigenschaften. Die zielsichere Festigkeitsentwicklung sorgt zudem für ein Druckbild mit hoher Formtreue.

„Die daraus resultierende immense Gestaltungsfreiheit beim 3D-Baudruck machte die ansprechende Gebäudeform für die Arbeitsgemeinschaft der Architekten Mense-Korte



ingenieure+architekten und SSV Architekten erst möglich.“ betonen die beiden Projektverantwortlichen Waldemar Korte und Jan van der Velden-Volkmann.

Den Innenanstrich erledigte der neuartige Malroboter von Caparol Farben Lacke Bautenschutz und Okibo – er hat die grüne Hausfarbe der Heidelberg iT Management GmbH & Co. KG perfekt auf die wellenförmigen Innenwände des 3D-gedruckten künftigen Rechenzentrums gebracht.

Farbauftrag und Oberflächenoptik beim Grünton des nachhaltig agierenden IT-Unternehmens stellen Geschäftsführer Matthias Blatz sehr zufrieden – und auch Bauherr und Vermieter des Objektes Hans-Jörg Kraus zeigt sich über die neue Technik begeistert. „Ein wahrer Quantensprung in der Beschichtungstechnik“, betont Uwe Michaelis, Head of New Business Development bei DAW (CAPAROL, Alpina). „Als Ergänzung zu der Arbeit von Menschenhand arbeitet der „Paint Buddy®“ verlässlich, gleichbleibend exakt im gewählten Verfahren, stets verfügbar in konstant hoher Qualität – automatisch gesteuert von einem Operator. So kann sich Robotik als hilfreich erweisen, um den Fachkräftemangel zu kompensieren ...“

#### **Bauherr**

Hans-Jörg Kraus,  
**KRAUSGRUPPE**, [kraus-heidelberg.de](http://kraus-heidelberg.de)

#### **Projektbeteiligte**

**PERI 3D Construction**, [peri3dconstruction.com](http://peri3dconstruction.com) **Heidelberg Materials**,  
[heidelbergmaterials.de](http://heidelbergmaterials.de)

**SSV Architekten**, [ssv-architekten.de](http://ssv-architekten.de)

**Mense-Korte** ingenieure+architekten, [mense-korte.de](http://mense-korte.de)

**DAW** (Caparol, Alpina), [daw.de](http://daw.de) **Heidelberg iT**, [heidelberg-it.de](http://heidelberg-it.de)

#### **Bildmaterial zum Download**

[www.kraus-heidelberg.de/3d-druck](http://www.kraus-heidelberg.de/3d-druck)

#### **Pressekontakt**

Doris Neumann  
**KRAUSGRUPPE**  
Alte Glockengießerei 9  
69115 Heidelberg  
Telefon 0171 3234516  
[pr@kraus-heidelberg.de](mailto:pr@kraus-heidelberg.de)  
[www.kraus-heidelberg.de](http://www.kraus-heidelberg.de)  
[www.campbell-heidelberg.de](http://www.campbell-heidelberg.de)