

## Krankenhaus 4.0

### 3D Real Scan: wir digitalisieren Ihre Realität.

Die HCV Data bietet mit real. scan. service. eine extrem schnelle und umfangreiche Digitalisierung von Krankenhausgebäuden als wirkungsvollen Baustein für das Krankenhaus 4.0.

#### Nutzen der Digitalisierung für Krankenhäuser

- Ver- und Entsorgung sowie interne Transporte (Medikamente, Essen, Betten, Bettwäsche, ...) können besser geplant und gesteuert werden
- Gebäude und technische Infrastruktur können einfacher betrieben und entwickelt werden
- Services (Reparatur, Wartung, Austausch, Upgrade) können schneller durchgeführt werden
- Renovierungen, Um- und Neubauten können einfacher geplant, ausgeschrieben, beauftragt, durchgeführt und dokumentiert werden

#### Anwendungsbereiche

- **Gebäudedokumentation**  
Digitalisiert Gebäude schnell und umfassend, sodass bereits kurz nach dem Scan aussagekräftige Daten zur Verfügung stehen. Diese können im Viewer sofort betrachtet, gemessen oder ergänzt werden. Auch können aus den Scandaten CAD-, BIM-Daten und -modelle erstellt werden.
- **Logistik, Versorgung und Entsorgung**  
Stellt alle relevanten Positionen und Wege für Simulation, Optimierung und Steuerung der Ver- und Entsorgung, sowie internen Transport, zur Verfügung.
- **IT-Infrastruktur**  
Stellt alle relevanten Positionen und Strecken der IT-Infrastruktur zur Verfügung (z.B. PCs, Dosen, WLAN-Antennen, Hubs, Server und Kabelführungen).
- **Umbau**  
Liefert 2D-Pläne und 3D-Modelle für Umbauten. Im Viewer kann die Ist-Situation in Panoramafotos betrachtet, zusätzliche Maße genommen und wichtige Informationen hinterlegt werden. Ein Umbau kann realistisch simuliert werden.



#### Vorteile

- **Schnell und ohne Störung des Betriebs**  
Erzeugt Grundriss-Skizzen, hochaufgelöste Panoramafotos, farbige 3D-Punktwolken und Navigationsgraphen (Magnetfelder, WLAN und Beacon)
- **Einfach und mobil einsetzbar**  
Mit dem Viewer können Sie einfach und mobil im Browser folgende Funktionen nutzen: Anschauen, Navigieren, Lesen, Zusammenarbeiten, Zoomen, Positionieren, Finden und Versenden
- **Informationen ergänzen**  
Messen, Markieren und Hinterlegen Sie wichtige Informationen. Außerdem können Sie auf Dateien (Texte, Zeichnungen, Grafiken, Fotos, Audio, Videos, PDFs...) verlinken und Verbindungen zu anderen IT-Systemen herstellen
- **Daten für Simulationen, 2D-/3D-CAD, BIM**  
Erstellen Sie Daten für Visualisierungen, Simulationen, 2D-Pläne, 3D-CAD-Modelle, BIM und andere Systeme, wie 3D-Aminationen, Transportoptimierungen, Flächenplanungen, Umbau von Hallen und Verlagerungen von Maschinen



#### Ihr Ansprechpartner

##### Shahram Naseri

Leitung Vertrieb Porta~X, DBWorks,  
3D Real Scan  
HCV Data Management GmbH  
Tel. +49 911 580 779 - 12  
E-Mail shahram.naseri@hcv.de  
www.hcv.de