



## DER TURBO IM BAU: MIT BIGBIMROOM® DIE DIGITALISIERUNG AUF DIE BAUSTELLE HOLEN

Die TSK Anlagenbau GmbH hat sich in den letzten 10 Jahren vom Anlagenbauer zum renommierten Planungsexperten für Lüftungs- und Klamaanlagen in Gebäuden spezialisiert. Bereits früh setzte das Unternehmen auf 3D-Modelle und konnte sich damit in den USA einen anerkannten Expertenstatus erarbeiten.

In Deutschland wird bei Bauprojekten selbst heute noch mit großformatigen 2D-Modellen auf A0 Papier gearbeitet, auch weil die IT-Infrastruktur auf der Baustelle fehlt. Doch Not macht bekanntlich erforderlich.

**„Wenn wir die 3D-Planung auch im deutschen Baugewerbe durchsetzen wollen, müssen wir eben die Technologie auf die Baustelle holen!“**

Hagen Koch, Geschäftsführer  
TSK Anlagenbau GmbH

### Professionelle digitale Planung ist das A&O für ein termin- und budgetgerechtes Bauwesen

Moderne Bauunternehmen setzen längst auf den Technologieansatz Building Information Modeling BIM mit 3D-Modellen, damit sie in Zeit und Budget bleiben. Seit 2020 ist BIM sogar für den Hochbau gesetzlich verpflichtend.

Mit BIM sollen alle Gewerke gemeinsam an einem zentralen digitalen Datenmodell in der Cloud arbeiten, das u.a. Auswirkungen von Änderungen in Echtzeit für die anderen Gewerke sofort visualisiert. Damit werden Planungsfehler wie beispielsweise kollidierende Rohre, Leitungen oder Schächte im Vorfeld vermieden bzw. rechtzeitig korrigiert und der Bau kann verlässlich in Zeit- und Budgetplan abgeschlossen werden.

Wer sich ein 3D-Modell eines Gebäudes auch nur vage vorstellen kann, folgert schnell: Dazu braucht es großformatige Bildschirme und performante Internetleitungen. Im Büro ist das weniger eine Herausforderung, denn digitales Arbeiten ist auch in der Baubranche inzwischen Alltag geworden. Nur wie kommen digitale Arbeitsplätze bzw. hochmoderne Besprechungsräume mit Highspeed-Internetanbindung auf die Baustelle? Ganz einfach: Mit einem BIGBIMROOM®

### Pioniergeist und Gründlichkeit machen Innovationen Made in Germany möglich

Von der Idee bis zum ersten BIGBIMROOM® musste Hagen Koch allerdings einige Meilensteine meistern. Der passende Container und die Konferenzmöbel waren schnell gefunden, das technologische Fundament stellte Hagen Koch teilweise vor Herausforderungen, für die sein Team mit Tüftelmentalität kreative Lösungen finden musste. So wurde der Hochleistungsrechner für die flüssige Darstellung der 3D-Modelle eigens zusammengestellt und für die 7,45 Meter durchmessende Videowall konnte erst nach intensiver Suche ein geeigneter Lieferant gefunden werden.

### BIGBIMROOM® steht für Modern Work im Baugewerbe:

Der BIGBIMROOM® ist ein mobiler Hightech-Besprechungsraum in Container-Bauweise, der für 3D-Modellierung nach BIM-Standard optimiert ist. Mit BIM sowie Microsoft 365 und der gesamten Teams-Produktfamilie können die unterschiedlichen Gewerke digital zusammenarbeiten und hybride Besprechungen werden sogar auf Baustellen zum Erlebnis.





Es brauchte einiges an Tüftelei, bis das passende Equipment wie Lautsprecher und vor allem Mikrophone für den Sound im Konferenzraum gefunden und installiert war. Für die Highspeed-Internetleitung war schnell eine Lösung gefunden: Die gibt es per Satellit von Starlink, damit ist der BIGBIMROOM® überall einsetzbar, unabhängig davon, ob und welche Infrastruktur im Baugebiet bereits vorhanden ist.

### **Bei 100% Arbeitsfähigkeit mit der Technologie Schritt halten**

Für die IT-Infrastruktur und die Modern Work Umgebung mit Microsoft 365 hat Hagen Koch das Team von IT-Improvement ins Boot geholt. Entscheidend dabei war für ihn die ausgezeichnete Microsoft-Technologie Kompetenz von IT-Improvement. „Die Technologie-Entwicklung bei Microsoft ist heute so rasant, das können wir als mittelständisches Unternehmen nicht mehr selbst stemmen. Wir brauchen einen verlässlichen Partner auf Augenhöhe, der für und mit uns die Geschwindigkeit von Microsoft umsetzt. Für uns hat höchste Priorität, dass BIGBIMROOMs jederzeit reibungslos funktionieren - ohne Ausfälle durch Updates oder Störungen während laufender Meetings.“

**„Mit IT-Improvement haben wir einen Microsoft Partner gefunden, der für und mit uns auf Augenhöhe die Geschwindigkeit der Technologieentwicklung in unseren Geschäftsalltag umsetzt und uns einen reibungslosen Betrieb der BIGBIMROOMs® gewährleistet.“**

Hagen Koch, Geschäftsführer  
TSK Anlagenbau GmbH

### **Der BIGBIMROOM® setzt Maßstäbe für hybrides digitales Arbeiten im Baugewerbe**

Inzwischen vermietet Hagen Koch 5 BIGBIMROOMs®, weitere sind bereits in Planung. Jeder einzelne Container ist mit Hightech-Microsoft-Infrastruktur ausgestattet, die den Datenaustausch zwischen Planungsbüros und der Baustelle in Echtzeit und Datenhaltung in der Cloud ermöglicht sowie die nahtlose Weiterbearbeitung vor Ort gewährleistet.

Was Modern Work von Microsoft im Alltag bedeutet, zeigt der BIGBIMROOM® auf beeindruckende Weise: Mit Microsoft 365 und der kompletten Teams-Produktfamilie inklusive Teams-Room und Teams Telefonie werden hybride Besprechungen sogar auf Baustellen zum Erlebnis. Sowohl vor Ort Teilnehmende wie virtuell zugeschaltete haben sämtliche Medien perfekt im Blick. Durch die smarte Kamera- und Mikrofon-Technologie werden Sprecher automatisch erkannt und in den Vordergrund gestellt.

Ein weiteres Highlight ist die Echtzeitübersetzung in hybriden Besprechungen: Jeder Teilnehmende kann individuell einstellen, in welche Sprache die Besprechung übersetzt werden soll, was in internationalen Bauteams die Zusammenarbeit enorm erleichtert.

Für die speziellen Anforderungen der CAD- und BIM-Systeme hat Hagen Koch das perfekte Konferenz-Equipment in die Container geholt: Die 3D-Modelle werden auf einer beeindruckenden Videoleinwand mit einem Durchmesser von 7,45 Metern visualisiert. Ergänzend dazu stehen drei Whiteboards zur Verfügung, die – ebenso wie die Leinwand – bequem von jedem Endgerät aus angesteuert werden können. Jeder Arbeitsplatz ist hierfür mit einer Dockingstation sowie einem Wireless Charger ausgestattet. Das Bose Soundsystem bietet glasklaren Klang im Raum, die externen Konferenzteilnehmenden profitieren von Richtmikrofonen und Trackingvideokameras, die mit Microsoft Teams Rooms gekoppelt sind.



# FAZIT:

## **Mission Possible: Bauprojekte in Time & Budget und motivierte Fachkräfte**

Mit BIGBIMROOM® bringt Hagen Koch nicht nur moderne Technologien auf den Bau. Die High-Tech Besprechungscontainer bescheren den Bauunternehmen einen höchst erfreulichen Nebeneffekt:

Die Sogwirkung am Arbeitsmarkt. Durch den Einsatz von BIGBIMROOMS® werden Unternehmen nicht nur zu geschätzten Geschäftspartnern, sondern auch zu attraktiven Arbeitgebenden für Fachkräfte.

Heutzutage wollen nicht nur die jüngeren Generationen die Vorteile digitaler Technologien wie BIM und Modern Work von Microsoft nutzen und unabhängig von Ort und Zeit effizient arbeiten. Immer mehr Kunden berichten Hagen Koch begeistert, dass der BIGBIMROOM® ein wichtiges Zugpferd in Stellenanzeigen geworden ist, durch das die Anzahl der Bewerbenden auf beeindruckende Weise gestiegen ist.

Ausführliche Informationen sowie die Möglichkeit zu Vermietungsanfragen sind unter [bigbimroom.com](http://bigbimroom.com) zu finden.



**„Der BIGBIMROOM® zeigt auf eindrucksvolle Weise, dass digitales Arbeiten weit über die typischen Bürojobs hinausgeht. Gerade für diejenigen, die täglich direkt am Ort des Geschehens gebraucht werden, ist mobiles digitales Arbeiten ohne Einschränkungen eine fundamentale Voraussetzung geworden. An der Technologie scheitert es nicht, beim Umdenken darf Deutschland ruhig mehr Fahrt aufnehmen!“**

Heinz Brommundt, Founder & CEO  
IT-Improvement Deutschland GmbH

# HABEN WIR IHRE NEUGIER GEWECKT?

Dann schreiben Sie uns doch eine Mail oder rufen einfach an:

verkauf@it-improvement.com  
Telefon: 0203 / 440 968 30

Kennen Sie schon unsere Webinare?

Auf unserer Eventseite finden Sie alle Termine inklusive Anmeldung:

[events.it-improvement.com](http://events.it-improvement.com)

