

Presseinformation zur Online-Pressekonferenz vom 09. Dezember 2020

## **Planung im NEXT LEVEL - Digitale Baustelle und künstliche Intelligenz: Integrale Planung mit BIM und Algorithm Aided BIM als Effizienztreiber**

**Die letzten 2 Jahre der Baubranche waren geprägt durch Begriffe wie digitale Kommunikation, integrale Planung und Digitale Zwillinge. Bedingt durch die globale Pandemie- wurde der Trend zur Digitalisierung zusätzlich beschleunigt. Was bringt die Zukunft der Planung, wenn man heute schon auf „Algorithm Aided BIM“ setzt und wie können Architekten, Ingenieure, Bauherren und Immobilienverwalter davon profitieren?**

**Wien** – Baustelle goes digital. Die Digitalisierung von Baustellen stellt abseits aktueller Situationen heute in der Planung große Herausforderungen aber auch Chancen dar. So ist Integrale Planung mit BIM in der Lage den gesamten Planungsprozess und die Dokumentation von Bauprojekten in den nächsten Jahren maßgeblich zu verändern und Bauherren dadurch einen massiven Effizienzgewinn zu verschaffen.

Integrale Planung ist das simultane und interdisziplinäre Zusammenspiel kreativer Leistungen aller am Planungsprozess Beteiligten, mit dem Anspruch, die optimale Zielerreichung des Bauvorhabens zu sichern. ATP architekten ingenieure, eines der führenden Büros für Integrale Planung in Europa, setzt hierbei auf digitale Integrale Planung mit BIM und geht als early user sogar schon einen Schritt weiter und hebt die Planung auf den **nächsten Level: Algorithm Aided BIM (AAB)**. Mittels AAB erstellte BIM-Daten können dank der BIM-Funktion in PlanRadar sowohl auf mobilen Endgeräten als auch über die Webplattform dargestellt werden.

### **Algorithm-aided BIM: Was können Planer, Designer und Bauherr erwarten?**

Algorithm Aided BIM ist, wie der Name schon vermuten lässt, eine durch Algorithmen unterstützte Generierung von BIM-Modellen („Building Information Modeling“). Werner Kahr, ATP Partner und Geschäftsführer ATP Wien, einem der führenden Architekturbüros Österreichs, erklärt: „Algorithm Aided BIM hilft uns im Planungsprozess. Es stellt Arbeitsprozesse und Materialflüsse visuell dar. Durch die Eingabe von Parametern wirft die Software optimale Abläufe aus.“ Es ist eine Form künstlicher Intelligenz und „Next Level Planung“, die nach dem Prinzip „Probieren und Irren“ vorgeht. Durch Algorithm Aided BIM können wiederholende, zeitaufwendige Aufgaben automatisiert werden trotzdem die Objekte parametrisch voneinander abhängig. Das bedeutet, dass an einem Element vorgenommene Änderungen automatisch im ganzen Modell berücksichtigt werden. Das spart im Designprozess viel Zeit. Auch können mittels AAB eine Vielzahl von Designalternativen auf Knopfdruck erstellt werden. Durch das Experimentieren mit den Parametern können Architekten und Ingenieure eine Vielzahl von Entwurfsalternativen schnell visualisieren.



Algorithm Aided BIM steht für die digitale Abbildung aller architektonischen, technischen, physikalischen und funktionalen Eigenschaften eines Bauwerks in einem 3D-Modell. Es findet Anwendung in der Bauplanung und -ausführung, aber natürlich auch im Betrieb der Immobilie. Denn neben der Zeiteffizienz spielt AAB eine wichtige Rolle bei der Kosteneinsparung. Durch das effiziente Gebäudedesign sinkt der Materialverbrauch und der notwendige Transportaufwand und damit der gesamte Ressourceneinsatz.

### **Digitalisiert Abläufe – Ressourcenschonend für Alle**

Wurde der Spatenstich gesetzt und der Bauplan umgesetzt, so greifen den Architekten, Ingenieure und der Vielzahl an beteiligten Gewerken, weitere Tools unter die Arme. Die Dokumentations- und Kommunikationsoftware von PlanRadar vereinfacht die Kommunikation auf Baustellen enorm. So können die zuvor erstellten „Algorithm Aided BIM“-Modelle dank der neuen Produkterweiterung der webbasierten Software mobil visualisiert werden: „Besonders die Integration von 3D-Modellen ist auf Baustellen sehr hilfreich und ermöglicht deutliche Effizienzsteigerungen, was Arbeitern viel Zeit spart“, erklärt PlanRadar-Gründer Domagoj Dolinsek. In einem breiten Spektrum von Bestandsaufnahme, Mängelbehebung bis hin zur Baustellendokumentation liegt jede Menge Einsparungspotential: Konkret ermöglicht PlanRadar, dass standortspezifisch Tickets platziert, Aufgaben vergeben und Mängel gemeldet werden. Zuständige Personen werden über die App in Echtzeit informiert und jeder weiß, was er zu tun hat. „Dies ist besonders in der Corona-Zeit, in der die Beteiligten soziale Kontakte reduzieren müssen, und nur noch in festgelegten Teams auf der Baustelle sein dürfen, eine enorme Hilfe“, so Domagoj Dolinsek.

„AAB erweitert den sogenannten Ansatz von Parametric Design im Entwurfsprozess – Architekten und Ingenieure können so dem Algorithmus bestimmte Parameter vorgeben, auf deren Basis dann das BIM-Modell erstellt wird. Bisher musste das Modell stets direkt in der CAD-Anwendung gebaut werden. Durch Algorithm Aided BIM können wiederholende, zeitaufwendige Aufgaben automatisiert werden und die Objekte sind parametrisch voneinander abhängig. Das bedeutet, dass an einem Element vorgenommene Änderungen automatisch im ganzen Modell berücksichtigt werden. So wird im Designprozess viel Zeit gespart, denn auf Knopfdruck kann eine Vielzahl von Designalternativen erstellt werden“, so ATP Partner und Geschäftsführer ATP Wien Werner Kahr.

Beide Technologien kommen bereits in der Praxis zum Einsatz. Projekte wie das **IMP – Forschungsinstitut für Molekulare Pathologie in Wien, und Produktionsstätten der Ceratizit Gruppe und von Handl Tyrol Gastro Service in Tirol** wurden mit der Kombination von Algorithm Aided BIM und PlanRadar erfolgreich umgesetzt, so Kahr.



### **Planung im NEXT LEVEL - Digitale Baustelle und künstliche Intelligenz:**

Durch „Algorithm Aided BIM“ sowie der digitalen Baudokumentation und -kommunikation Software von PlanRadar lassen sich schon heute Prozesse enorm optimieren. PlanRadar und ATP denken heute schon weiter: Zukünftig soll es durch den Einsatz digitalen Tools gar nicht erst zum Auftreten von Mängeln kommen. Je mehr Parameter deponiert sind, desto mehr kann ausgelesen und optimiert werden. So bietet die große gebotene Flexibilität auch aus Eigentümersicht Vorteile: Übernahmen und die damit einhergehende Verwaltung von Objekten generieren rund 10 bis 15 Prozent der Jahreskosten. Der hochautomatische Datentransfer im Rahmen des BIM-Modells hilft diese Kosten zu senken.

### **Über PlanRadar**

PlanRadar ist eine plattform- und geräteunabhängige Webanwendung und Mobile App (für iOS und Android) für Dokumentation und Kommunikation in Bau- und Immobilienprojekten und wird beispielsweise für Baudokumentation, Mängel- und Aufgabenmanagement, Zertifizierungen, Wartungen, Übergaben, etc. eingesetzt. Über eine Webapplikation (für alle Browser) und mittels Apps für alle Smartphones und Tablets (iOS, Android, Windows) wird auf Basis eines digitalen Grundrisses oder Architektenplanes die Erfassung, Dokumentation, Kommunikation und Nachverfolgung jeder Art von Information ermöglicht. Durch die Digitalisierung des Workflows reduziert PlanRadar die Fehlerhäufigkeit, spart allen Beteiligten Zeit und realisiert enorme Effizienzsteigerungen: die schulungs- und wartungsfreie Applikation ermöglicht Kostenersparnisse von bis zu 70 Prozent. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Wien hat mittlerweile mehr als 10.000 Kunden aus 46 verschiedenen Ländern. [www.planradar.com](http://www.planradar.com)

### **Über ATP architekten ingenieure**

ATP architekten ingenieure ist mit mehr als 900 Mitarbeiter\_innen eines der führenden Büros für Integrale Planung in Europa. 1951 in Innsbruck als reines Architekturbüro gegründet, entwickelte ATP seit 1976 interdisziplinäre Partnerschaften, die Bauherren gesamthaft, also mit allen Architektur- und Ingenieurleistungen „aus einer Hand“ begleitet. Interdisziplinäre Teams planen integrierte Lösungen für komplexe Hochbauvorhaben. ATP betreut Kunden hauptsächlich in DACH und CEE mit Gesamtplanungsgesellschaften in elf europäischen Metropolen: Wien, München, Frankfurt, Berlin, Hamburg, Nürnberg, Zürich, Moskau, Budapest, Zagreb und das Headquarter Innsbruck. [www.atp.ag](http://www.atp.ag)

## Pressekontakt PlanRadar

### Unternehmenskontakt

PlanRadar GmbH

Seilerstätte 22, 1010 Wien  
+43 (0)720 517 135  
[info@planradar.com](mailto:info@planradar.com)  
[www.planradar.com](http://www.planradar.com)

### Pressekontakt

PlanRadar GmbH

c/o M'CAPS Group GmbH

Barbara Flasch-Breulmann, +43 676 322 54 46  
MB PR, Marketing, Publikationen GmbH  
Thomas Brey, +43 676 542 39 09  
[PlanRadar\\_PR@mcaps.at](mailto:PlanRadar_PR@mcaps.at)

## ATP architekten ingenieure

ATP Wien Planungs GmbH

Landstrasser Hauptstrasse 99-101, 1030 Wien  
+43 (1) 711 64-0  
[info\\_vie@atp.ag](mailto:info_vie@atp.ag)  
[www.atp.ag](http://www.atp.ag)



Vlnr PlanRadar Gründer Domagoj Dolinsek, ATP Partner und Geschäftsführer ATP Wien Werner Kahr  
© PlanRadar

Pressefotos auf Anfrage verfügbar