

Warum Sie bei der BIM-Zusammenarbeit auf die Autodesk Cloud Collaboration setzen sollten

Sie sind in der Bauindustrie tätig und suchen nach einer passenden Lösung, um Ihre BIM-Projekte effizienter zu gestalten? Dann ist dieses Factsheet genau das Richtige für Sie. Hier finden Sie auf einen Blick alle Informationen zur Autodesk Construction Cloud und welche Vorteile sie für Ihre Projekte mit sich bringt.

Was man für ein erfolgreiches BIM-Projekt benötigt

Damit BIM-Projekte reibungslos ablaufen, ist es unabdinglich, dass die Projektbeteiligten über eine zentrale Datenablage verfügen, ein sogenanntes Common Data Environment (CDE). Es gewährleistet, dass alle involvierten Planungspartner - ob Architekt, Ingenieur, Bauunternehmen, Projektmanager, Bauherr und Auftraggeber, Betriebs- und Wartungsteams, BIM-Manager und -Kordinator sowie Kosten- und Finanzmanager - Zugriff auf die dort gespeicherten Projektdaten erhalten. Weil dies meistens relativ schnell und zügig gehen soll, eignet sich eine Cloud dafür am besten. Sie macht dezentrales Arbeiten und einen kontinuierlichen Informationsfluss in Echtzeit möglich. Außerdem schafft sie flexible Arbeitsmöglichkeiten, unabhängig von festen

Infrastrukturen wie Büro-Netzwerken. Des Weiteren gewährleistet die Arbeit am Zentralmodell in der Cloud, dass alle Beteiligten auf einem einzigen, aktuellen Datensatz in Echtzeit arbeiten können, was die Effizienz und Genauigkeit der Planung von Projekten erheblich verbessert. **Eine solche Cloud hat Autodesk entwickelt: Die sogenannte Autodesk Construction Cloud (deren Vorgänger die BIM 360-Plattform war).**

Sie bietet:

- **unbegrenzten Speicherplatz:** Diese Flexibilität ermöglicht es, ohne Einschränkungen bei der Anzahl der Projekte oder des Speicherbedarfs zu arbeiten, was gerade für Bau- und GIS-Projekte interessant ist.
- **hohe Standards im Bereich Compliance und Datenschutz:** Im Trust Center finden Nutzer Dokumente zu Datenschutzrichtlinien und Compliance, die regelmäßig aktualisiert werden und in mehreren Sprachen verfügbar sind.
- **EU-Server für zusätzliche Datensicherheit:**
- Anwender können so die Einhaltung europäischer Datenschutzrichtlinien (wie der DSGVO) gewährleisten.
- **Als Teil eines Autodesk-Abonnements kann sie ohne zusätzliche Kosten genutzt werden.**



Autodesk-Anwendungen in der Autodesk Construction Cloud (ACC)

Mit der Einführung der ACC wurden viele der Funktionen von BIM 360 in die neue Plattform integriert und erweitert, um eine umfassendere Lösung für die gesamte Bauindustrie anzubieten.

Je nach Lizenz(en), vereint sie folgende Autodesk-Bauanwendungen:

■ **Autodesk Build** ist ideal für Projektmanager und Bauleiter zur Überwachung des Baustellenmanagements, Controllings und des Projektstatus. Es ermöglicht den Zugriff auf Planungsstände, das Kommentieren und Redlining von Plänen sowie das Anmerken von Änderungen, sowohl im Büro als auch vor Ort. **Die PlanGrid Build Mobile App, Autodesk Cost und Autodesk Docs sind integraler Bestandteil von Autodesk Build.**

Autodesk PlanGrid Build Mobile App ist eine mobile Bauanwendung, die für das Baustellenmanagement verwendet wird. Sie ermöglicht Generalunternehmern, Subunternehmern und Bauherren den Zugang zu Bauplänen, Dokumenten und Berichten direkt von der Baustelle aus und unterstützt die Echtzeit-Zusammenarbeit.

Autodesk Cost wurde speziell für das Kostenmanagement in Bauprojekten entwickelt. Es hilft Projektteams, die Kontrolle über Budgets, Verträge, Kostenverfolgung und Änderungsaufträge zu behalten.

■ **Autodesk Docs** fungiert als zentraler Hub für alle Projektbeteiligten, die in unterschiedlichem Maße in die Projekte involviert sind, wie Bauherren oder Mitarbeiter, die sporadisch Pläne hochladen oder Ausschreibungen verwalten müssen. Mit Docs haben Sie eine einheitliche Plattform, um Projektinformationen zu teilen.

■ **Autodesk Takeoff** dient der Mengenermittlung (Takeoff) und dem Kostenschätzen in Bauprojekten. Es erlaubt Bauunternehmen, Planern und Projektmanagern präzise Materialmengen und Stückzahlen direkt aus 2D-Zeichnungen und 3D-Modellen zu extrahieren, um Angebote und Baukalkulationen zu erstellen.

■ **BIM Collaborate** ist insbesondere für Projektbeteiligte gedacht, die hauptsächlich mit der Prüfung externer Daten beschäftigt sind. Das geschieht über die Model Coordination Funktionalität, die auch in BIM Collaborate Pro enthalten ist. Mit der Autodesk BIM Collaborate-Lizenz erhalten Sie außerdem Zugang zu Autodesk Docs sowie zu weiteren Funktionen, die zuvor in Autodesk BIM 360 angeboten wurden.

■ **BIM Collaborate Pro** ist das leistungsstärkste Tool für BIM-Manager, also für Mitarbeiter mit Schwerpunkt Architektur, Heizungsrüstungplanung oder Elektrogewerk, die Daten bereitstellen oder Informationen abrufen müssen und die in Civil 3D, Plant 3D und Revit Cloud Worksharing involviert sind. Es bietet insgesamt ein breites Leistungsspektrum, einschließlich Model Coordination und der Verwaltung von Planungsdateien, und ermöglicht umfassende Aufgaben wie Freigaben, den Zugriff auf Originaldateien aus Revit und die Zusammenarbeit mit externen Beteiligten. Die Autodesk BIM Collaborate Pro-Lizenz bietet Ihnen darüber hinaus Zugriff auf weitere Funktionen, die zuvor in Autodesk BIM 360 angeboten wurden, sowie auf das ACC-Modul Docs.

Sie können nur auf die spezifischen Funktionen und Tools zugreifen, die in den Lizenzen enthalten sind, die Sie erworben haben. Wenn Sie zusätzliche Funktionen benötigen (zum Beispiel von Autodesk Takeoff oder BIM Collaborate Pro), müssen Sie möglicherweise separate Lizenzen erwerben oder bestehende Lizenzen erweitern.

Wie externe Projektbeteiligte Zugang zu Projekten in der ACC erhalten

Damit externe Beteiligte auf ein Projekt zugreifen können, muss der Projekteigentümer oder -manager ihnen erst einmal Zugang gewähren. Das macht er, indem er sie in die Liste der Nutzer einträgt und eine Einladung per E-Mail sendet. Diese Einladung müssen die externen Beteiligten anschließend bestätigen (Mehrfaktorenauthentifizierung). Der Projektmanager legt außerdem fest, ob sie vollständige Bearbeitungsrechte oder nur Lese- und Kommentier-Rechte haben.

Die Möglichkeit der Visualisierung

Mit der Autodesk Construction Cloud können ebenfalls kleinere Visualisierungen, in Form von vollständigen Gebäude- und Geländemodellen mit allen erforderlichen Informationen, sowie GIS-ähnlichen Analysen direkt in das BIM-Projekt integrieren werden. Dies erfolgt über InfraWorks aus der AEC-Collection. Die Synchronisation von Projekten über Autodesk Docs wiederum erlaubt es Anwendern, InfraWorks-Daten zu bearbeiten und zu aktualisieren. Das Common Data Environment können Sie also nicht nur als reine Datenablage, sondern ebenfalls als reines oder zusätzliches Informationstool nutzen.



Für weitere Informationen oder eine persönliche Beratung stehen Ihnen die Experten der Contelos GmbH gerne zur Verfügung. Kontaktieren Sie uns unverbindlich unter:
<https://www.contelos.de/unternehmen/kontakt/>



+49 (0) 5108 9294 0



info@contelos.de
www.contelos.de



Robert-Bosch-Straße 16
30989 Gehrden



scannen & mehr erfahren