

Leitfaden für Tiefbauingenieure zur digitalen Projektabwicklung



Kapitel 1

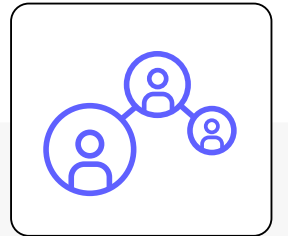
Was ist digitale Projektabwicklung?

In der dynamischen Welt des Tiefbaus, in der Innovationen den Fortschritt fördern, ist digitale Projektabwicklung der Grundstein für Effizienz.

Im Zentrum stehen cloudbasierte Arbeitsabläufe, die Daten, Teams und Prozesse über den gesamten Projektlebenszyklus hinweg vernetzen und die Zusammenarbeit in Echtzeit ermöglichen. Für Tiefbauunternehmen, die nach Möglichkeiten suchen, den Fachkräftemangel zu bewältigen, das Projektmanagement zu verbessern und die Produktivität zu steigern, ist dies bahnbrechend.

In einer cloudbasierten zentralen Datenumgebung (CDE) können Teammitglieder aus allen Fachgebieten durch die Integration multidisziplinärer Live-Daten gemeinsam Projekte planen, entwerfen, konstruieren und betreiben. Von Building Information Modeling (BIM) bis hin zu Live-Links mit Geoinformationssystemen (GIS): Jede Information ist an einem zentralen Ort zu finden.

Dank dieser Zentralisierung haben alle Projektbeteiligten von jedem Standort aus Zugriff auf die neuesten Projektdaten und -zeichnungen und können in Echtzeit mitarbeiten. Mit leistungsstarken Tools wie Autodesk Docs und BIM Collaborate Pro können Ihre Tiefbauteams das gesamte Potenzial der Zusammenarbeit ausschöpfen und die Konzeption, Ausführung und Abwicklung von Projekten völlig neu gestalten.



„Unser Modell, das durch eine cloudbasierte Arbeitsweise (zentrale Datenumgebung) möglich ist, erlaubt unseren verschiedenen Infrastrukturgruppen den Zugang zu qualifizierten Arbeitskräften im ganzen Land. Wir wissen immer, wen wir kontaktieren können, um ein Projekt von jedem Standort aus direkt zu beginnen und schnellstmöglich zu bearbeiten.“

Erfahrener CAD-Manager für Infrastruktur



Kapitel 2

Erstellung vernetzter Arbeitsabläufe in der Cloud

„Alle unsere Subunternehmer arbeiten an ein und demselben Modell ... Das beschleunigt den Prozess und hilft, Fehler zu vermeiden. Alles ist auf dem neuesten Stand, weil alle in demselben Modell arbeiten.“

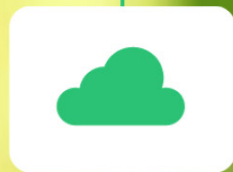
Kurt Smith, Projektmanager, Arcadis



Schätzungen zufolge wird mehr als die Hälfte aller Nacharbeiten weltweit immer noch durch mangelhafte Daten und Fehlkommunikation verursacht.¹ Dies unterstreicht die entscheidende Bedeutung einer effektiven Zusammenarbeit und Datenverwaltung bei der Projektabwicklung.

Mit leistungsstarken Tools zur digitalen Projektabwicklung wie BIM Collaborate Pro arbeiten Sie in einem gemeinsam genutzten Arbeitsbereich mit Cloud-Anbindung. Das bedeutet, dass isoliert verwaltete Datenbestände verschwinden und Kommunikationsbarrieren ausgeräumt werden. Alle Teammitglieder können unabhängig von ihrem Standort in Echtzeit zusammenarbeiten.

Die Zeiten unübersichtlicher und fragmentierter Prozesse, die zu Datenverlusten, ungenauen Modellen und Projektverzögerungen führen konnten, sind vorbei. Mit Lösungen zur digitalen Projektabwicklung erhalten Sie einen nahtlosen und konsistenten Informationsfluss, der einen leistungsstarken digitalen Ablauf schafft und alle Aspekte des Projekts während seines gesamten Lebenszyklus miteinander verbindet.



¹ <https://www.autodesk.com/design-make/articles/digital-project-delivery>

Kapitel 3

Zeitersparnis und Fehlerreduzierung durch Arbeitsabläufe mit Cloud-Anbindung

Studien belegen, dass Unternehmen, die Software-Lösungen zur digitalen Projektabwicklung einsetzen, dank der höheren Effizienz bei Download- und Veröffentlichungszeiten mehr Projekte annehmen können.¹ Es geht nicht nur darum, dass Ihr Team schneller arbeiten kann, sondern auch darum, intelligenter zu arbeiten, ohne Qualitätseinbußen hinnehmen zu müssen.

Großartige Entwürfe und Pläne bauen auf Details, und cloudbasierte Arbeitsabläufe stellen diese Details in den Mittelpunkt. Sie erhalten nun einen umfassenden Überblick über Projekte und gewinnen während des gesamten Entwurfsprozesses an Transparenz. Über ein Dashboard werden Sie mit Zeitplänen, Checklisten und Entwurfsiterationen mit historischem Kontext auf dem Laufenden gehalten.

Aber es gibt noch mehr Vorteile. Die während des Prozesses erfassten Daten sind in einer zentralen Datenumgebung (CDE) mit dem restlichen Projektlebenszyklus verbunden. Dadurch wird Kontinuität und Effizienz von Anfang bis Ende gewährleistet.

Mit Lösungen zur digitalen Projektabwicklung verbessern Sie Ihre Innovationsfähigkeit und geben Ihren Teams mehr Zeit und Ressourcen, um sich auf die wichtigsten Aufgaben zu konzentrieren. Außerdem erhalten Sie einen Überblick über Entwurfsänderungen und deren Gründe, die Sie für die Rechtfertigung von Entscheidungen nutzen oder in zukünftigen Projekten verwenden können.



„Ich war völlig aus dem Häuschen, weil wir so viel Zeit gespart haben ... Wir mussten nicht mehr einen ganzen Tag einplanen, um Pläne zu erstellen. Wir können auf einem iPad den gesamten Plan veröffentlichen, während Sie auf dem Weg zu einem Meeting sind.“

Erfahrener CAD-Manager für Infrastruktur



¹ <https://www.autodesk.com/design-make/articles/digital-project-delivery>

Kapitel 4

Projekttransparenz dank zentraler Datenumgebung

„Es geht um Transparenz und darum, dass alle an der erforderlichen Lösung zusammenarbeiten, damit das Projekt im Zeitplan bleibt.“

Levi Naas, Director of Development, MultiGreen



In der heutigen komplexen Welt des Tiefbaus mit so vielen Variablen ist es von entscheidender Bedeutung, das Projekt stets im Blick zu haben. Eine zentrale Datenumgebung (CDE) gibt Ihnen einen Überblick über die Projektinformationen und einfachen Zugriff auf die neuesten Daten, sodass Sie fundierte Entscheidungen treffen können.

Mit Produkten wie Autodesk Docs und BIM Collaborate Pro können Sie mehrere Datenquellen in ein einziges Projekt integrieren, sodass Sie nicht länger proprietäre Formate für verschiedene Softwareanwendungen und aufwändige VPNs oder eingeschränkte lokale Netzwerke verwenden müssen. Außerdem müssen Sie sich dank standardisierter Ordnerstrukturen und Projektvorlagen nicht mehr um jeden einzelnen Ansatz der digitalen Archivierung kümmern.

Durch die Unterbringung der gesamten Projektkommunikation und -korrespondenz in einer zentralen Datenumgebung erhalten Ihre Projektbeteiligten Einblick in den Arbeitsablauf und können auf Kundenanfragen und Kommentare verweisen. Diese größere Transparenz führt zu einem klaren Projektmanagement und höherer Projektqualität und ermöglicht es Ihnen, mehr Aufträge zu erhalten.



Kapitel 5

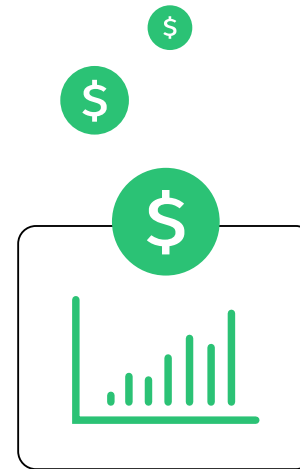
Eine rentablere Reise mit digitaler Projektabwicklung

Der Bericht des McKinsey Global Institute über die Produktivitätslücke zeigt erstaunliche Zahlen auf: Eine globale Lücke von 1,2 Billionen US-Dollar² unterstreicht die dringende Notwendigkeit für verbesserte Leistung und Prozesse in Architektur, Ingenieur- und Bauwesen (AEC).

Die gute Nachricht ist, dass laut einer Umfrage von Deloitte 43 % der leitenden Ingenieure und Bauunternehmer eine erhöhte Bereitschaft für Investitionen in innovative Planungsprozesse wie BIM erwarten.³ Hier spielen Lösungen zur digitalen Projektabwicklung eine entscheidende Rolle und helfen Ihnen, die Einführung von integriertem BIM über den gesamten Projektlebenszyklus hinweg, von der Planung bis zu Bauausführung und Betrieb, zu erweitern.

Die transformative Kraft der digitalen Projektabwicklung liegt in der Möglichkeit, die Zusammenarbeit durch den Wegfall von Projektsilos und die Vernetzung von Arbeitsabläufen in der Cloud zu verbessern. Für Tiefbauunternehmen wie Ihres bedeuten diese Effizienzsteigerungen greifbare Vorteile, wie z. B. eine bessere Einhaltung von Zeitplänen und letztlich mehr Rentabilität.

Schließlich hat die Pandemie radikale Veränderungen in der Arbeitsdynamik bewirkt, die mehr Flexibilität und Optionen für Hybridarbeit erforderlich machten. Die cloudbasierte Technologie der Lösungen zur digitalen Projektabwicklung ermöglicht es Ihnen, überall zu arbeiten. So ziehen Sie nicht nur neue Fachkräfte an, sondern fördern auch das allgemeine Wohlbefinden, die Arbeitsmoral und die Mitarbeiterbindung.



43 %

der leitenden Ingenieure und Bauunternehmer erwarten mehr Investitionen in innovative Planungsprozesse wie BIM.³

„Wir gehen davon aus, dass wir Planungsänderungen durch integriertes BIM mit anderen Systemen sowie unserer Digitalisierung und Prozessstandardisierung um 10 % reduzieren werden.“

Erika Carloni, Head of BIM Development and Coordination, Heratech

² <https://www.mckinsey.com/industries/private-equity-and-principal-investors/our-insights/rise-of-the-platform-era-the-next-chapter-in-construction-technology>

³ <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/us/Documents/energy-resources/us-2022-outlook-engineering-and-construction.pdf>

Schnellere Projektarbeit mit digitaler Projektentwicklung



Positionieren Sie Ihr Unternehmen langfristig erfolgreich. Sprechen Sie mit uns darüber, wie Lösungen zur digitalen Projektentwicklung Ihre Arbeitsweise optimieren können.

Kontaktieren Sie uns

