



ConstructSim Work Package Server

Vorhersehbareres und kohärentes Baumanagement mit nachhaltiger Arbeitspaketplanung
Methodik für verbesserte Sicherheit und reduzierte Gesamtinstallationskosten

Der ConstructSim Work Package Server ermöglicht es Bauunternehmen, die Herausforderungen in Bezug auf Kosten- und Termineinhaltung, kostenaufwändige Nacharbeit und Sicherheitsprobleme zu bewältigen - dank folgender Vorteile:

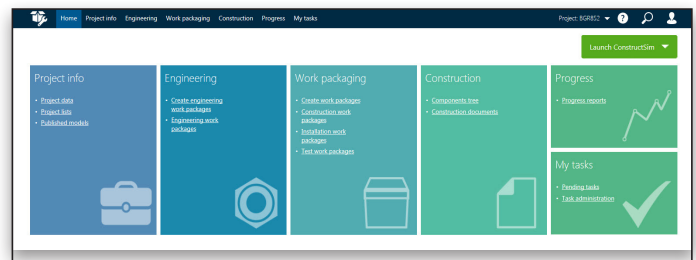
- **Niedrigere Gesamtinstallationskosten** durch verminderte Ausfallzeiten, verkürzte Arbeitszeiten und eine verbesserte Abstimmung von Planung und Konstruktion
- **Vorhersehbarkeit** durch Vorausplanung von Projektänderungen und Beseitigung von Hindernissen
- **Risikoreduzierung** durch ein verbessertes Verständnis des präzisen Projektstatus dank optimierter Transparenz
- **Gesteigerte Wirtschaftlichkeit** durch rationalisiertes Informationsmanagement und Personalabbau beim Management
- **Erhöhte Zufriedenheit des Eigentümers** durch einen beispiellosen Einblick in die Echtzeit-Projektleistung
- **Erweiterte Sicherheit** durch bessere Ressourcenorganisation und eine effizientere Information der Kontrolleure/Teams und Kommunikation mit ihnen

Technologie für eine bessere Vorhersehbarkeit und Transparenz

Bei der Arbeitspaketplanung geht es um die Untergliederung des Baumanagements in überschaubare Aufgaben für alle Projekte. Das Problem besteht darin, dass dieser Prozess in jedem Unternehmen und für jedes Projekt unterschiedlich erfolgt. Dieser Prozess kann nicht wiederholt werden, und die Inkohärenz zwischen verschiedenen Projekten führt unvermeidlich zu Ineffizienz. Aus diesem Grund haben das Construction Industry Institute (CII) und die Construction Owners Association of Alberta (COAA) eine Reihe von branchenüblichen Best Practices für Arbeitspaketplanung zusammengestellt, um die Sicherheit zu erhöhen und die Gesamtinstallationskosten um bis zu 10 % zu senken. Der ConstructSim Work Package Server erleichtert die Implementierung von nachhaltiger Arbeitspaketplanung - für ein kohärenteres und vorhersehbares Baumanagement:

Informationsmobilität und Interoperabilität

Besseres Baumanagement beginnt mit einem besseren Informationsmanagement. Dieses innovative System konsolidiert die für die Installation erforderlichen Modelle, Zeichnungen und Bauinformationen. Import und Aggregation von Daten aus Entwurfsmodellen, Planungsmanagementsystemen, Zeitplänen, Kalkulationen und ERP-Systemen an einem spezifischen Speicherort. Mobilisierung der Belegschaft über beliebige Geräte mit der Cloud-Technologie, um die Aufgabenautomatisierung und Statusaktualisierung in Echtzeit zu erleichtern.



Der ConstructSim Work Package Server ermöglicht eine kohärentere Konstruktion durch branchenübliche Arbeitspaketplanungs-Prozesse und bietet eine beispiellose Transparenz der Konstruktionsabläufe in allen Fachbereichen.

Automatisierte Arbeitspaketplanung

Dank einer benutzerfreundlichen webbasierten Schnittstelle können Arbeitspakete ganz einfach erstellt, verwaltet, bearbeitet und verteilt werden, unter Nutzung der aktuellsten und zusammenhängenden Informationen über Arbeitsablauf- und Materialstatus - für eine gesteigerte Produktivität.

Ganzheitliches Projektdashboard und Berichtssystem

Die Schlüsselleistungsindikatoren sind in einem übersichtlichen Projektdashboard gekennzeichnet, sodass Bauunternehmen zu jedem beliebigen Zeitpunkt über den genauen Aufgaben- oder Projektstatus informiert sind. Identifizieren Sie Beschränkungen, bevor sie zu Arbeitsverzögerungen führen, und erstellen Sie informative Berichte, um die Projektteilnehmer auf dem neuesten Stand zu halten. Darüber hinaus werden ebenfalls Echtzeit-Statusaktualisierungen mit grafischer Farbcodierung geliefert, sodass ein noch tieferes Projektverständnis ermöglicht wird.

Immersive Planung

Der ConstructSim Work Package Server ermöglicht Projektteams die visuelle Planung mit dem ConstructSim Planner - einer dynamischen virtuellen Baumodellierungssoftware, welche die tatsächliche Bauumgebung („to be constructed“) wiedergibt und Arbeitspakete direkt aus einer visuellen Projektdarstellung erstellt.

Verständnis von Zusammenhängen und Änderungen – ein Vorteil für EPCs, Bauunternehmer und Eigentümer

Zudem ermöglicht es der ConstructSim Work Package Server Bauunternehmen ein verbessertes Verständnis bezüglich der Auswirkungen von Veränderungen auf zusammenhängende Projektaspekte zu erhalten, indem Anpassungen vorgenommen werden können, bevor Probleme auftreten. Ebenfalls können die Besitzer die CAPEX Leistung besser messen und ihre Auftragnehmer, durch den Einblick in die Projekt-Echtzeitleistung, besser verwalten.

“Die Vision von Bentley, ein Arbeitspaketplanungs-Modell wirkungsvoll zu etablieren, um Arbeitspakete für elektronische Feldinstallationen in wenigen Minuten zu erstellen, bedeutet, dass Jacobs unmittelbaren Mehrwert für den Eigentümer schaffen kann.”

Dale A. Adcox-Jacobs

Mehr Infos über Bentley finden Sie unter: www.bentley.com

Bentley kontaktieren

In den USA 1-800-BENTLEY (1-800-236-8539)

Außerhalb der USA +1 610-458-5000

Liste der weltweiten Niederlassungen

www.bentley.com/contact

ConstructSim WorkPackage Server im Überblick

Informationsmobilität und Interoperabilität

- Formatunabhängige Konsolidierung aller Projektdateien und -informationen an einem sicheren Speicherplatz
- Automatisierte Veröffentlichung des virtuellen Konstruktionsmodells in i-Models zur Prüfung auf dem Desktop oder Tablet-PC.
- Import und Aggregation von Daten aus bautechnischen Managementsystemen, Zeitplänen, Kalkulationen, ERP-Systemen, Industriedesignsystemen und Entwurfsmodellen inkl. AVEVA PDMS; Bentley PlantSpace, OpenPlant und AutoPLANT; Intergraph SmartPlant 3D und PDS; sowie Unterstützung von Detaillierungssoftware inkl. Intergraph ISOGEN und SPOOLGEN, Bentley ProStructures, Tekla Structures und andere.
- Durchsuchbare Metadaten, um die richtigen Dokumente und Informationen zu finden
- Verwaltung und Anzeige der Zusammenhänge zwischen Dokumenten, Materialien, Arbeitspaketen, Komponenten und Zeichnungen
- Rollenbasierte Anwenderzugriffskontrolle
- Unterstützung für unterschiedliche Projekte und projektübergreifende Berichtssystem-Rollups
- Webbasierte Schnittstelle für die Vereinfachung der Umsetzung und des Zugang
- Integrationsrahmen für Unternehmensdaten zur Systemintegration mit Kalkulation, Dokumentenkontrolle, Materialmanagement und Dispositionssystemen
- Mobile Anwendungen für den Zugriff im Außendienst und unterwegs

Automatisierte Arbeitspaketplanung

- Erstellung, Veröffentlichung, Bearbeitung, Verwaltung und Verteilung von Arbeitspaketen
- Immersive 3D-Modellumgebung für tatsächliche Bauverordnungen, Arbeitspaketerstellung und Statusmeldung
- Unternehmens-, projekt- oder regionalspezifische Einheitsatzflexibilität für alle Fachbereiche
- Unterstützung für graphische und nicht-graphische Arbeitspaketplanung
- Serienmäßige Unterstützung der Arbeitspaketerstellung für:
 - » Beton
 - » Rohrleitungen
 - » Kabel und Kabelkanäle
 - » Elektrik
 - » Instrumentierung
 - » Stahlstrukturen
 - » Betriebsmittel
- Hinzufügen von benutzerdefinierten Fachbereichen und Aktivitäten für die Arbeitspaketplanung

- Automatisierte Datenaggregation für das Schnüren von Arbeitspaketen
- Technische Arbeitspaketkontrolle:
 - » Erstellung und Kontrolle von bautechnischen Arbeitsergebnissen
 - » Verwaltung technischer Inhaltsänderungen
 - » Verwaltung zusammenhängender Construction Work Packages (CWP)
 - » Automatische Datenextraktion und Verwaltung aller Projektlisten
 - » Inhaltssuche in allen Engineering Work Packages (EWP)
 - Dokumente
 - Technische Komponenten
 - EWP
- Die Arbeitspakete für Bau (Construction Work Package CWP), Installation (Installation Work Package IWP) und Prüfung (Testing Work Package TWP) bieten folgende Funktionen:
 - » Erstellung und Verwaltung auf Web- oder 3D-Modellbasis
 - » Menge und Mengentendenzenberichte
 - » Automatisierte Extraktion von Quellzeichnungen und zusammenhängenden Dokumenten
 - » Kenntnis in Bezug auf Änderungen und Verwaltung von zusammenhängenden Arbeitspaketen
 - » Automatisierte Nachverfolgung von Aufgaben, Arbeitsstunden und Quantität
 - » Fortschrittsmanagement im Außendienst
 - » Automatisierte Berechnung des Produktivitätsfaktors (PF) nach Arbeitspaket
 - » Zuweisung von Schlüsselpersonal zu den Paketen
 - » Berichte über Schlüsselmessdaten

Ganzheitliche Projektberichte und Übersicht:

- Anzeige des Projektstatus auf webbasierten Dashboards
- Erstellung von Berichten und Dashboards unter Verwendung von Microsoft SQL Server-Berichtsdiensten
 - » Farbcodiertes 3D-Modell nach benutzerdefinierten Projektstatus
 - » Modelldarstellung durch:
- Erstellung von Projekt- und Programmstufenberichten
- Erstellung und Verteilung von benutzerdefinierten Berichten über Abweichungen, Status, Prüfungen und mehr
- Datenpräsentation und -analyse
 - » Farbcodiertes 3D-Modell nach benutzerdefinierten Projektstatus
 - » Modelldarstellung durch:
 - Umsatzsystem
 - Konstruktionsbereich
 - Komponenten
 - CWP
 - IWP
 - Materialgröße
 - Andere benutzerdefinierte Indikatoren
- Animation von Bauzeitplänen