



Digitalisierte Baustellenkoordination in der Cloud

Case Study: Siemens AG

Industry insights

Anlagenbauer müssen zur Projektkoordination auf großen Baustellen einen enormen Papieraufwand in Form von Plänen, technischen Dokumentationen und Checklisten bewältigen. Vor Baustellenbeginn werden diese in Containern an die Baustelle geliefert und dort für die Dauer des Bauprojekts aufgestellt. Das Baustellenteam muss sich bei Bedarf die jeweiligen Dokumente aus dem Container heraussuchen, während der Arbeit auf der Baustelle mitführen, Änderungen wenn möglich sofort einzeichnen oder später nachfragen und die geänderten Dokumente im Container am richtigen Platz wieder ablegen. Dabei die Übersicht zu bewahren und Fehler zu bemerken, ist beinahe unmöglich.

Aufgabenstellung

Die Division „Operating Company Gas and Power“ von Siemens setzt Bauprojekte von dezentralen Industrieanlagen bis hin zu Großkraftwerken um. Um solche



„Kompetente Ansprechpartner, eine schnelle Projektumsetzung und die umfassenden Sicherheitszertifizierungen der Fabasoft Cloud haben uns von Fabasoft als Entwicklungspartner überzeugt.“

Anke Kunze
Project Management,
Operating Company Gas and Power /
Siemens Energy Solutions



Bauprojekte auf den Baustellen einfach vor Ort zu koordinieren, wollte Siemens eine interaktive und digitale Anlagendokumentation realisieren. Alle für ein Bauprojekt notwendigen Dokumente sollten aus unterschiedlichen Siemens-internen Datenquellen mit mobilen Endgeräten auf der Baustelle synchronisiert werden.

2016 wurde von Fabasoft, basierend auf dem Standardprodukt „Fabasoft Cloud“, die „Siemens Cloud Collaboration“ zur Digitalisierung von Projektmanagement-Prozessen geschaffen. Die Zielsetzung war nun, die „Siemens Cloud Collaboration“ um Funktionen zu erweitern, mit denen direkt auf der Baustelle, einfach, schnell und digital vom Tablet aus, Dokumente nachvollziehbar bearbeitet werden können.

„up to date - anywhere - anytime“

Mit einer mobilen App können nun die Baustellenkoordinatoren direkt am Tablet Checklisten bearbeiten, Pläne ansehen und darin sofort Änderungen einzeichnen, Kommentare einfügen, sowie den Status einzelner Dokumente oder Aufgaben ändern. Die notwendigen Daten werden automatisch aus der „Siemens Cloud Collaboration“ in der Fabasoft Cloud auf das Tablet synchronisiert. Alle Unterlagen sind „offline“ während der Arbeit auf der Baustelle ständig verfügbar.

Bei der Projektabwicklung auf der Baustelle werden dadurch veraltete Versionen von Plänen etc. vermieden und der Papieraufwand drastisch reduziert. „Für uns ist es wichtig, dass große Dokumente direkt auf der Baustelle ‚geredlined‘ werden können. Dabei tonnenweise Dokumentationen in Papierform zu vermeiden ist sehr effizient und zeitsparend. Ein ‚Completeness Check‘ sorgt dafür, dass nichts übersehen wird. Diese Informationen sind für uns intern enorm wichtig“, betont Anke Kunze, Project Management, Operating Company Gas and Power / Energy Solutions, die Bedeutung dieser Lösung für den Projekterfolg.

Vorteile der Fabasoft Cloud

„Durch den Umstieg auf ein digitales Projektdatenmanagement und den kompletten Verzicht auf Papier konnten wir mit einem einfachen Completeness-Check eine wesentlich höhere Qualität in unseren Projekten erreichen und den manuellen Koordinationsaufwand für unsere Mitarbeiter enorm reduzieren“, erklärt Kunze. Die übersichtliche Benutzeroberfläche und einfache Bedienbarkeit der Cloud-Lösung sorgt für eine hohe Zufriedenheit

der Benutzer. Bei der Abnahme von Schweißnähten werden beispielsweise mit dem Tablet Schweißnähte fotografiert und die Fotos direkt in der Dokumentation hinterlegt. Eine maßgeschneiderte Suche, mit von Siemens vordefinierten Begriffen und Kategorien, erleichtert den Zugriff auf die richtigen Dokumente.

Der digitale Ablauf der Projektkoordination sorgt für die automatische Einhaltung von Prozessen. Die Möglichkeit, bei einzelnen Aufgaben Fristen zu hinterlegen, unterstützt einen koordinierten Arbeitsablauf. Vollständige Nachvollziehbarkeit und Transparenz werden durch die „Zeitreise“ gewährleistet: der Verlauf eines Projekts in der Vergangenheit, sowie alle Änderungen und Freigaben können jederzeit eingesehen werden.

Vollste Zufriedenheit

„Erste Erfahrungen haben gezeigt, dass viel weniger gedruckte Kundeninformationen ausgegeben werden. Dadurch wird weniger Papier verbraucht und die Projektdaten können schneller verteilt werden, da sie nicht mehr gedruckt und auf Baustellen versendet werden müssen, sondern mobil abrufbar sind“, so Kunze.

Über das Unternehmen

Siemens steht seit über 135 Jahren für technische Leistungsfähigkeit, Innovation, Qualität, Zuverlässigkeit und Internationalität. In vertrauensvoller Zusammenarbeit mit Kunden und Partnern verwandelt das Unternehmen in einer zunehmend digitalisierten Welt individuelle technische Herausforderungen in gemeinsame Erfolge - von der Optimierung einzelner Prozesse bis hin zur Digitalen Fabrik. Die Geschäftstätigkeit konzentriert sich auf die Gebiete Elektrifizierung, Automatisierung und Digitalisierung. Dazu gehören Systeme und Dienstleistungen für die Energieerzeugung, -übertragung und -verteilung ebenso wie energieeffiziente Produkte und Lösungen für die Produktions-, Transport- und Gebäudetechnik bis hin zu Technologien für hochqualitative und integrierte Gesundheitsversorgung. Automatisierungstechnologien, Software und Datenanalytik spielen in diesen Bereichen eine große Rolle.

Weitere Informationen auf www.siemens.com