



CUSTOMER SUCCESS STORY

VON DER 3D-REALITÄTSERFASSUNG BIS ZUR VOLLSTÄNDIGEN BAUSTELLENDOKUMENTATION

Das Bauunternehmen Goldbeck GmbH organisiert über die FlyNex Enterprise Suite Vermessungen, Baustellenmonitoring und 3D-Realitätserfassung mit eigenen Drohnen.

SITUATION

Goldbeck setzt als eines der führenden Bauunternehmen Deutschlands Drohnen bereits vielseitig ein. Über ein Dutzend firmeninterne Drohnenpiloten sind regelmäßig auf den eigenen Baustellen im Einsatz. Die Gründe für den Drohneneinsatz: Digitalisierung der Bauprozesse und präzisere Datenerfassung aus der Luft.



Bauunternehmen

Größe:

über 8.500 Mitarbeitende an 90 Standorten in Europa

Umsatz:

4,1 Mrd. € in über 500 Projekten (2020/2021)

Über:

Familienunternehmen (Gründung 1969)

Bau von Logistik- und Industriehallen, Büro- und Schulgebäuden, Parkhäusern und Wohngebäuden in ganz Europa

www.goldbeck.de

HERAUSFORDERUNG

Über 500 Baustellen und zahlreiche Piloten sowie Geräte erfordern ein zentrales Projektmanagement: Zuteilung von Piloten und Geräten, Planung der Flugrouten, Beachtung der Vorschriften, Dokumentation der Flüge, etc. Zudem müssen die gesammelten Daten der Drohne verwaltet, ausgewertet und der Bauleitung zugänglich gemacht werden.

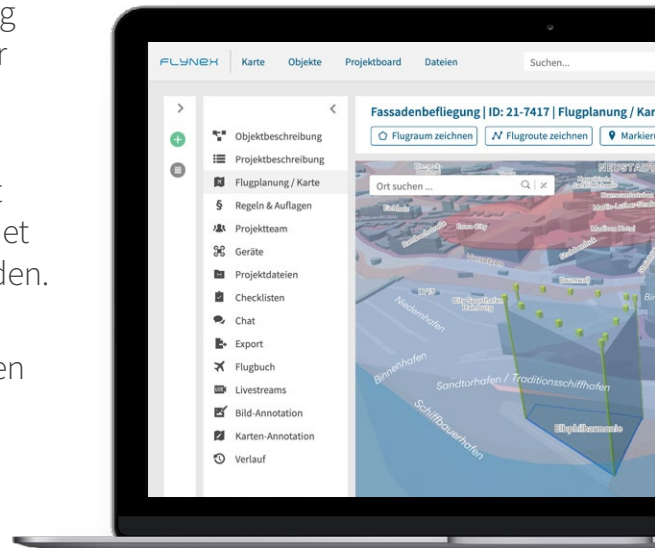
LÖSUNG

Für die Umsetzung ihrer Drohnenprojekte zur Datenerfassung nutzt Goldbeck die **FlyNex Enterprise Suite**. Hier kann jeder Schritt von der Projektplanung bis hin zur Datenauswertung umgesetzt werden.

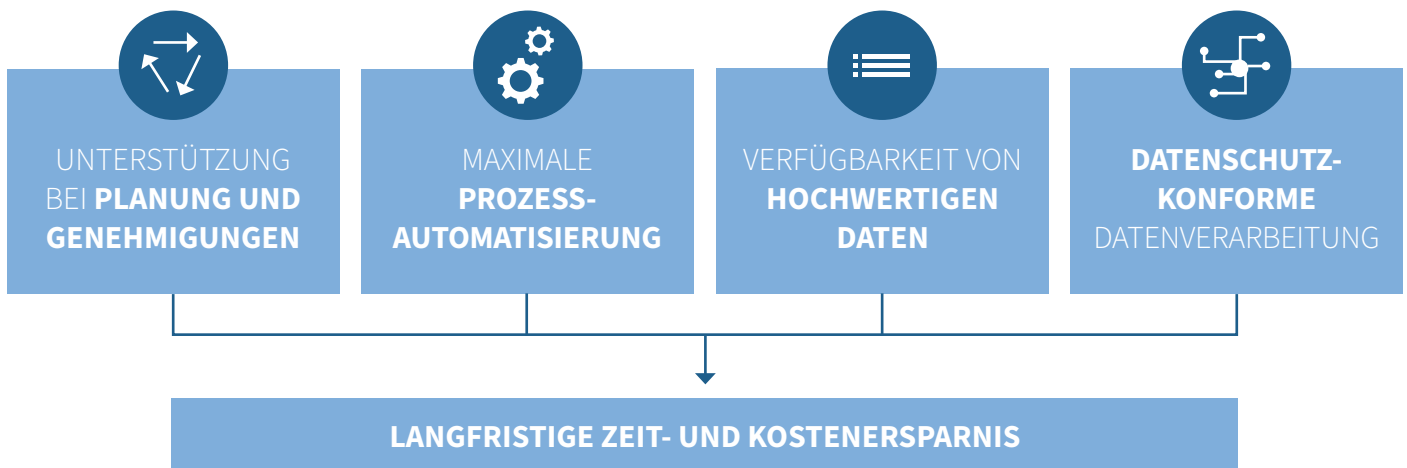
Auf der integrierten Karte können Baustellen digital angelegt werden. Piloten und Drohnen können Bauprojekten zugeordnet und Flüge automatisch in einem Flugbuch dokumentiert werden.

Dokumentationsflüge werden abgespeichert und können automatisiert wiederholt werden. Mess- und Bilddaten werden direkt in die jeweiligen Projekte übermittelt und stehen dem Bauleiter sofort zur Verfügung.

Erhobene Daten werden von Goldbeck ebenfalls dazu genutzt, um in Analyseanwendungen, wie in Propeller oder Agisoft, Volumenberechnungen, Punktwolken und Orthofotos zu erstellen.



ERGEBNIS



„Die Digitalisierung der Baustellenfortschritte mittels Drohnen sind für uns operativ wie strategisch ein wichtiges Element im gesamten Bauprozess. Aktuelle, präzise Daten sind unverzichtbar für systematisierte und getaktete Gewerke. Durch den hohen Digitalisierungsgrad, den wir mit Drohnen Daten erreichen können, sind Fließabfolgen wesentlich besser zu gewährleisten und Bauprojekte insgesamt schneller realisiert.“

Jörg Renter, Teamleiter BIM und 3D-Realitätserfassung bei Goldbeck

KONTAKTIEREN SIE UNS GERNE, wenn auch Sie Ihre Arbeitsprozesse mit Drohnen Daten digitalisieren und effizienter gestalten möchten: contact@flynex.de