

Netzwerk- komponenten

- sind die Schnittstelle zwischen Sensoren und mobilen Endgeräten
- verarbeiten die Messdaten und speichern diese lokal sowie in der Cloud
- kommunizieren drahtlos im system-eigenen Netzwerk

Sensoren

- an definierten Positionen der Wandschalung befestigt
- speziell für Doka Rahmen- und Trägerschalungssysteme entwickelt
- ermitteln die aktuelle Neigung der Schalung mittels einem redundanten Messverfahren

Benutzer-Software

App

- leitet die Baustellenmannschaft beim Positionieren und Ausrichten der Schalung
- visualisiert die Lage der Schalungselemente in Echtzeit

Web-Portal

- ist das leistungsfähige Monitoring-, Analyse- und Reporting Tool für Stakeholder wie Bauleiter oder Vermessungsingenieure
- ermöglicht den Import der Daten aus der Bestandsvermessung

DokaXact in Aktion

Referenzprojekte

Elephant Park

London | UK



Mehr dazu in
unserem Video:

www.doka.com/elephantpark-video

James Wibberly

Project Engineer, AJ Morrisroe & Sons Ltd

"Von essentieller Bedeutung ist die Lagegenauigkeit der Schalungselemente. Diese können wir nun vor, während und nach dem Betonieren überwachen und so den Prozess von Anfang bis Ende kontrollieren. Damit ist sichergestellt, dass innerhalb der vorgesehenen Position gebaut wird und sich keine Fehler einschleichen."

Joel Van Cranenbroeck

Managing Director,
CGEOS - Creative Geosensing SPRL

"Das aufregende an diesem Projekt ist der Einsatz von DokaXact. Mit DokaXact können die hohen Genauigkeitsanforderungen der Vermessung auf die Schalungspositionierung übertragen werden. DokaXact entlastet die Vermessungsingenieure beim Einrichten der Schalung wesentlich. Das digitale System ist ein Schritt in Richtung Industrie 4.0 im Hochhaus Bau."

Karlatornet

Göteborg | Schweden



Mehr dazu in
unserem Video:

www.doka.com/karlatornet-video

One Nine Elms

London | UK



Mehr dazu in
unserem Video:

www.doka.com/oneneineelms-video

Pablo Porcel

Senior Engineer,
Byrne Bros. (Formwork) Limited

"Mit dem DokaXact App kann die Baustellenmannschaft die Wandschalung einfach einrichten. Das System berücksichtigt dabei die Lage des vorangegangenen Betonierabschnitts. Als Senior Engineer kann ich vor und während der Betonage die aktuelle Lage der Schalung vom Büro aus überprüfen."



facebook.com/dokacom



youtube.com/doka



linkedin.com/company/doka



instagram.com/doka_international

Doka GmbH | Josef Umdasch Platz 1 | 3300 Amstetten | Austria | T +43 7472 605-0 | F +43 7472 64430 | info@doka.com | www.doka.com

Art. No. 95148/201 / 07/2020.de
Änderungen in Lage der technischen Entwicklung vorbehalten.

doka

Die neue Art Schalung zu positionieren mit DokaXact

PART OF
upbeat construction
www.upbeatconstruction.com



Die Schalungstechniker.

DokaXact

DokaXact ist das erste interaktive, sensorbasierte System zur präzisen Positionierung von Wandschalungselementen für vertikale Bauwerke, wie beispielsweise Betonkerne von Hochhäusern. Es unterstützt Baustellenmannschaft und Vermessungsingenieure beim schnellen und genauen Justieren und Einrichten der Wandschalung von Selbstklettersystemen. Hauptbestandteil sind an der Schalung befestigte Sensoren, welche drahtlos mit einer zentralen Recheneinheit kommunizieren. DokaXact transformiert den traditionellen Vermessungsprozess zum modernen, digitalen Einrichten und Überwachen der gesamten Wandschalung.

Wandschalung von Klettersystemen schnell und mit geringem Vermessungsaufwand einrichten.

Einrichtprozesse live und ortsunabhängig mitverfolgen.

Lagegenauigkeit der herzustellenden Bauteile erhöhen.

DokaXact Integration in ihren Bauablauf

Mehr dazu in unserem Video:
www.doka.com/dokaxact-video



INTERNATIONAL AUSGEZEICHNET

CTBUH Innovationspreis 1. Platz | 2020 | USA

Matexpo Innovationspreis 3. Platz | 2019 | BEL

Bauma Finalist Innovationspreis | 2019 | GER

Mehr auf www.doka.com/DokaXact

Reduzierte Vermessungsleistungen

- Mehr Zeit und Freiheit für Vermessungsingenieure da DokaXact das autonome Arbeiten der Baustellenmannschaft unterstützt
- Digitale Dokumentation des Schal-, Bewehrungs- und Betonierprozesses verringert den Aufwand für die Nachbearbeitung im Büro

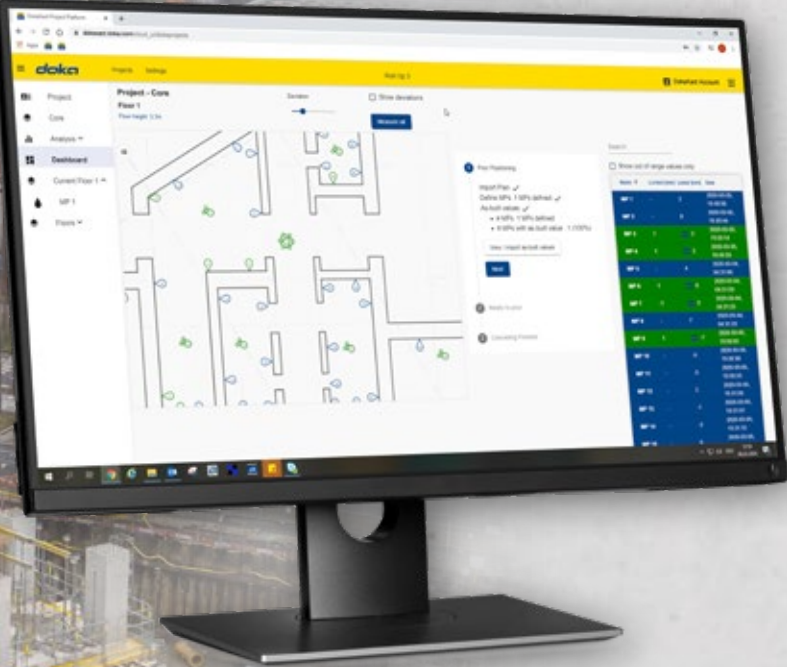


Schnellere Schalungspositionierung

- optimierter Schalprozess da Koordination zwischen Vermessungsingenieuren und Baustellenmannschaft beim Einrichten der Schalung entfällt
- schnelles Einrichten der Schalungselemente durch App-Unterstützung mit vorgegebenen Routinen

Transparente Prozesse

- Klarheit für Projektbeteiligte hinsichtlich Baufortschritt und Performance mittels Web-Portal
- Optimierung und transparente Planung der Beton- und Ausbaurbeiten durch Bereitstellung von digitalisierten Felddaten



Erhöhte Lagegenauigkeit

- Eliminierung von Fehlern beim manuellen Einmessen mit Lot und Schnur dank hoher Systemgenauigkeit von ± 2 mm
- Punktgenaues Nachjustieren von Schalungselementen vor und während der Betonage durch Liveüberwachung aller Sensoren
- bessere Ausgangslage für nachfolgende Gewerke wie Liftbauer da DokaXact das Bauen mit minimalen Toleranzen fördert

