

Erhebliche Effizienzsteigerung durch digitale Überwachung des Betondrucks

PERI InSite Construction Drucküberwachungs-Set gewinnt drei Preise

Das PERI InSite Construction (ISC) Drucküberwachungs-Set für Schalungssysteme wurde in Großbritannien mit dem Preis der Britischen Bauindustrie als Produktinnovation des Jahres 2021 sowie im Rahmen des Festival of Innovation and Technology 2021 in zwei Kategorien ausgezeichnet. Die digitale Lösung hilft dabei, den Betoniervorgang auf der Baustelle zu optimieren und somit Zeit und Kosten zu sparen.

Das PERI InSite Construction (ISC) Drucküberwachungs-Set wurde mit dem Preis für die Produktinnovation des Jahres des Britischen Bauindustrie-Awards (BCIA) ausgezeichnet. Der Preis ist für das strengste Bewertungsverfahren in der Baubranche bekannt und wird für ein Produkt oder Projekt in der Planung oder im Bauwesen vergeben, das eine projektspezifische Problemlösung oder Verbesserung darstellt.

Innovationskraft in Teamwork

„Die Auszeichnung zeigt die Innovationskraft von PERI mit einer ganzheitlichen, digitalen Lösung großartige Fortschritte im Bereich Produktivität und Sicherheit für unsere Kunden zu erzielen“, sagt Thomas Imbacher, Vorstand Innovation & Marketing der PERI Gruppe. „Es ist ein großer Erfolg des gesamten Teams und das Ergebnis einer flexiblen, agilen Zusammenarbeit zwischen unserem schwedischen Entwicklerteam in Göteborg, dem Team Connected Concreting von Digital Products & Services und unseren Kollegen in UK.“

Optimierter Betonierprozess mit PERI InSite Construction

Das PERI ISC Betondrucküberwachungs-Set misst den Druck, den der Beton auf die Schalung ausübt und überträgt die Daten anschließend an die ISC Webapplikation. So kann der Betondruck in Echtzeit überwacht und die Betoniergeschwindigkeit optimal angepasst werden. Dies führt zu einem sicheren Betoniervorgang und einer optimierten Auslastung der Schalung.

Höhere Betonqualität dank Echtzeitanalyse

Die ermittelten Daten kann der Anwender mit der ISC Webapplikation zeit- und ortsunabhängig analysieren und datenbasierte Entscheidungen treffen. Dies kann

PERI SE
Schalung Gerüst Engineering

Ansprechpartnerin
Nicole Pierskalla
Tel. +49(0)7309.950-0
Fax +49(0)7309.951-0
content@peri.com



peri.com/presse

zu einer höheren Betonqualität führen und das Risiko für Schalungsbrüche und -verformungen reduzieren.

Die ISC Webapplikation verfügt über ein intuitives Interface, das den Anwendern in Echtzeit einen Überblick über den Betoniervorgang und den Betondruck bietet. Das Dashboard der Applikation kann dabei nach den individuellen Kundenanforderungen zusammengestellt werden. Beim Erreichen vorab definierter Werte wird der Anwender außerdem automatisch benachrichtigt. Darüber hinaus fördert eine weitere Benachrichtigungs- und Blogfunktion eine transparente Kommunikation innerhalb des Projektteams. Das einfache Generieren von digitalen Berichten über abgeschlossene Betoniervorgänge minimiert den Dokumentationsaufwand.

Einfache Handhabung

Die Bestimmung des Betondrucks mit PERI InSite Construction gestaltet sich denkbar einfach. Das System ist mit allen Schalungssystemen kompatibel und stellt ein Standardsystem für den gesamten Betonierprozess dar. Durch die Funktionsweise über das Mobilfunknetz profitiert der Anwender von einer breiten Netzabdeckung, was kostspielige Ausfallzeiten minimiert und für eine durchgängige Datenübertragung sorgt. Das Laden des ISC Sensorknotens erfolgt effizient im ISC Technikgehäuse oder direkt am Stromnetz.

Erfolgreicher und prämierter Einsatz in UK

In Großbritannien wurde das System bereits bei Großprojekten wie Hinkley Point C und der Regent Street Flyover in Leeds eingesetzt. „Wir konnten die Auslastung der Schalung pro Stunde maximieren und die Betonage in 9,5 Stunden statt der theoretischen 32,5 Stunden fertigstellen“, berichtet Dave Robinson von CIDON Construction nach dem Einsatz des Systems während des Projekts Regent Street Flyover – eine Effizienzsteigerung von 60 Prozent. Der Einsatz von PERI InSite Construction trug zu etwa 50 Prozent der Verbesserung bei, was zusätzlich zu direkten Kosteneinsparungen führte.

Für den Einsatz des PERI InSite Construction Drucküberwachungs-Set bei diesem Projekt wurde die Technologie gleich in Kategorien beim Festival of Innovation and Technology 2021 ausgezeichnet. In der Kategorie „Bester Einsatz der Technologie: Produktivität“ wurde die PERI Technologie für die Effizienzsteigerung durch die Überwachung des Schalungsdrucks ausgezeichnet. Zusätzlich wurde PERI ISC in der Kategorie „Bester Einsatz der Technologie: Intelligente Datenerfassung“ gewürdigt.

PERI SE
Schalung Gerüst Engineering

Ansprechpartnerin
Nicole Pierskalla
Tel. +49(0)7309.950-0
Fax +49(0)7309.951-0
content@peri.com



peri.com/presse



Bild 1

Das PERI InSite Construction Drucküberwachungs-Set misst die Temperatur des Betons kontinuierlich.
(Foto: PERI SE)



Bild 2

Die Installation der ISC Sensoren ist denkbar einfach: Vor dem Betonvorgang werden sie direkt an der Schalung befestigt.
(Foto: PERI SE)



Bild 3

Für die Übertragung der Messwerte werden die Sensoren anschließend mit einem ISC Druckknoten verbunden, der direkt an der Schalung befestigt werden kann.
(Foto: PERI SE)

PERI SE
Schalung Gerüst Engineering

Ansprechpartnerin

Nicole Pierskalla
Tel. +49(0)7309.950-0
Fax +49(0)7309.951-0
content@peri.com



peri.com/presse



Bild 4

Das ISC Technikgehäuse bietet Platz für die Haupteinheit sowie mehrere unterschiedliche ISC Sensorknoten. Jeder dieser Knoten kann mit einem unterschiedlichen Sensor verbunden werden. Dies ermöglicht das gleichzeitige Sammeln großer Datenmengen.

(Foto: PERI SE)

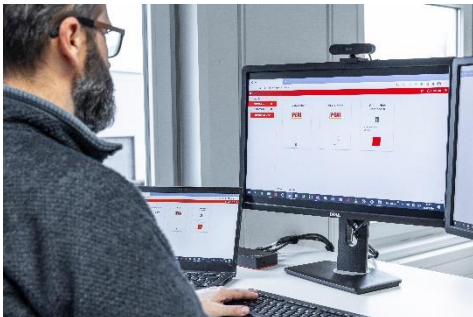


Bild 5

Dank der ISC Webapplikation können die gesammelten Daten in Echtzeit analysiert werden, um ein optimales Betonierergebnis zu erzielen.

(Foto: PERI SE)

PERI SE
Schalung Gerüst Engineering

Ansprechpartnerin

Nicole Pierskalla
Tel. +49(0)7309.950-0
Fax +49(0)7309.951-0
content@peri.com



peri.com/presse