

Fünf Vorteile der  
Nutzung von  
Fernüberwachung bei  
Ihren Brückenkranen



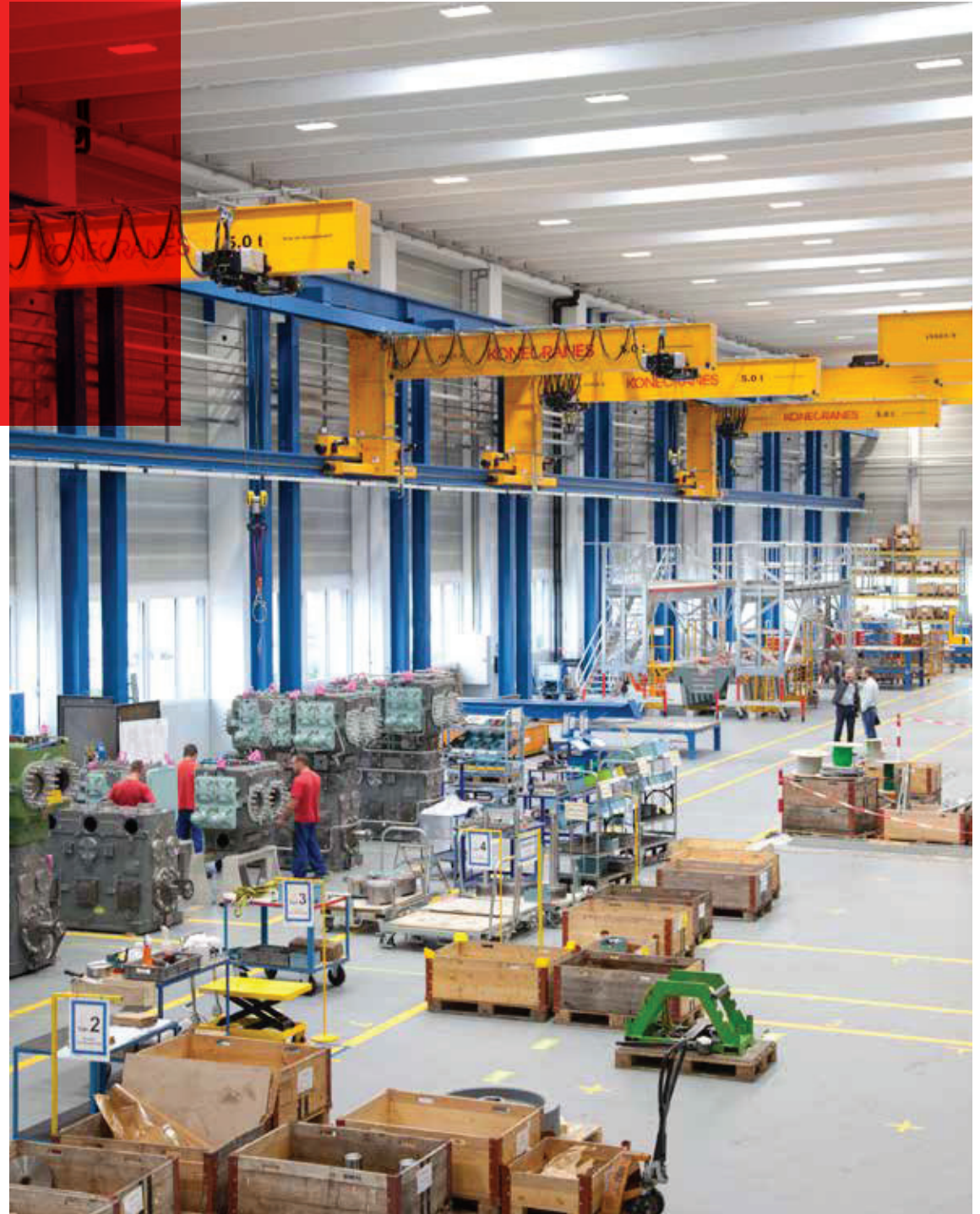
# Besserer Einblick in den Einsatz und die Leistung von Brückenkränen

Das industrielle Internet - die Integration von Maschinen mit Netzwerksensoren und Software zur Erfassung und Analyse von Daten für bestimmte Zwecke - verspricht, Geräte branchenübergreifend intelligenter zu machen und Effizienzsteigerungen zu ermöglichen, die noch vor kurzem undenkbar waren.

Diese sich entwickelnde Technologie verändert Industrie- und Produktionsanlagen durch Fernüberwachung, die einen Einblick in den Einsatz und die Leistung von Brückenkränen bietet.

Mit dieser Technologie sind ausgewählte Krandaten über ein zentrales Onlineportal sichtbar, das den Benutzern mit wenigen Tastenanschlägen Betriebsinformationen zur Verfügung stellt und Sicherheitswarnungen per E-Mail oder SMS übermittelt.

Hier sind fünf Möglichkeiten, wie Ihre Hubvorgänge von der Fernüberwachungstechnologie profitieren könnten.



# 1. Sichereres Arbeitsumfeld

Die wichtigste Funktion einer guten Fernüberwachung ist die Erfassung und Bereitstellung von Informationen zu sicherheitsrelevanten Belangen.

Eine Möglichkeit der Fernüberwachung besteht darin, abnormale Kraneinsätze zu identifizieren, die im Laufe der Zeit einen effizienten Kranbetrieb gefährden und ernsthafte Sicherheitsrisiken darstellen können. Überlastungen, Übertemperaturen und übermäßige Not-Ausschaltungen können den Zustand Ihrer Ausrüstung negativ beeinflussen und zu Sicherheitsproblemen führen.

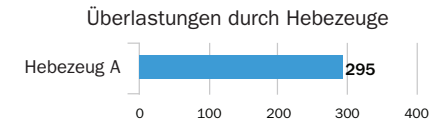
Wenn beispielsweise der Kran mit zu viel Gewicht überlastet oder unnötige Notstopps durchgeführt werden, verschleiben die Komponenten erheblich mehr als bei normaler Verwendung. Übermäßiger Einsatz von Notstopps kann die Lebensdauer der Bremsen erheblich verkürzen und potenziell zu Unfällen oder einer Beeinträchtigung der Kransteuerung führen.

Mithilfe von Remote Monitoring können detaillierte Daten zu ungewöhnlichen Nutzungssituationen erfasst werden, mit denen Probleme identifiziert und deren Behebung geplant werden können. Diese Informationen können auch als Grundlage für die Kranführerschulung dienen.

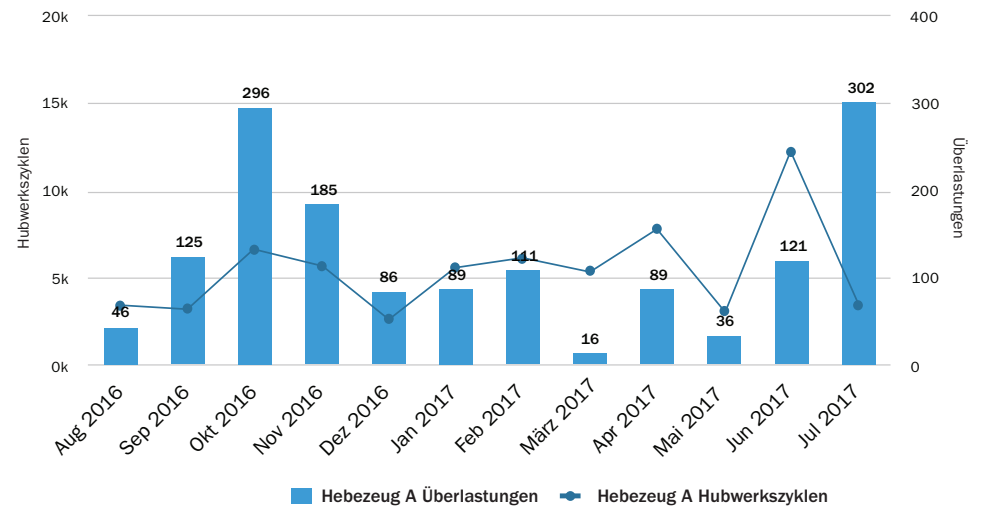
Überlastungen vs. Hubwerkszyklen

Überlastungen

295



Überlastungen Aug 2016 - Juli 2017

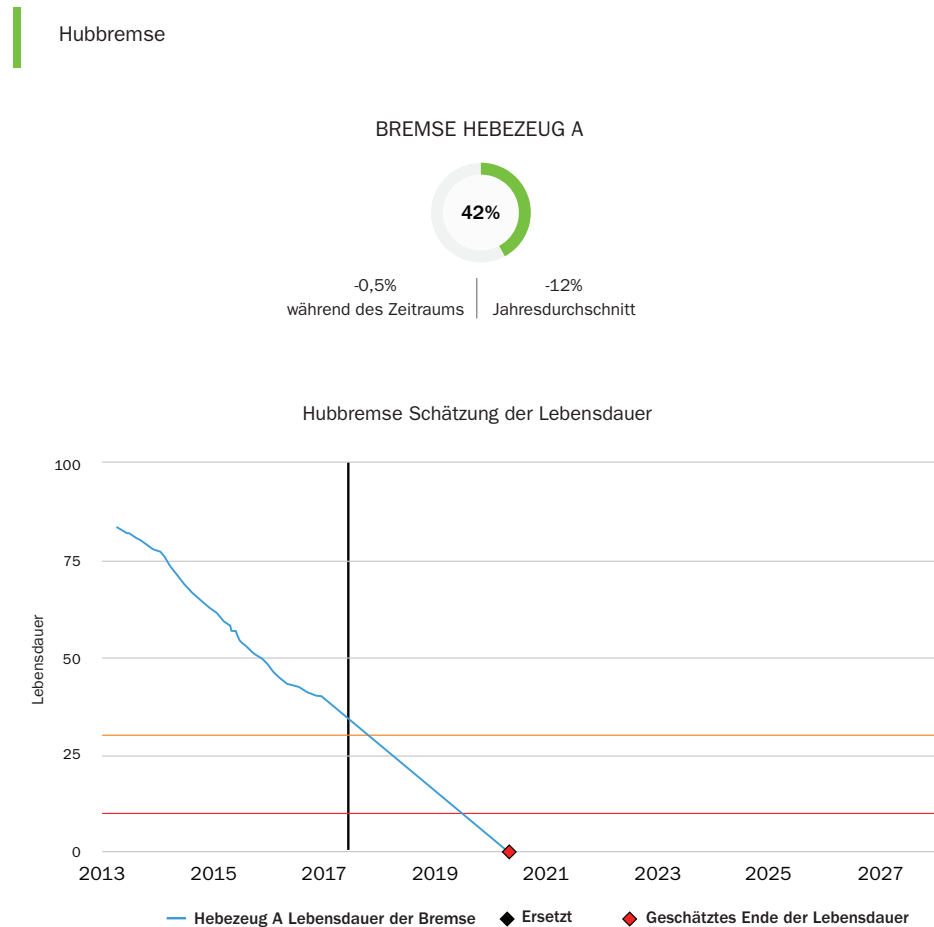


## 2. Besseres Verständnis der Krannutzung

Jeder Kran ist auf den vorgesehenen Einsatzzweck ausgelegt. Die tatsächliche Nutzung variiert jedoch oft und ändert sich im Laufe der Lebensdauer des Krans, basierend auf Faktoren wie Anwendung, Produktionszyklen und Bedienerfähigkeiten. Ein guter Fernüberwachungsdienst kann Ihnen bei sachgemäßer Anwendung helfen, ein besseres Verständnis für den Einsatz Ihrer Krane zu erlangen.

Durch die Verfolgung der Motoraktivität des Hubwerks, der Betriebsstunden und der Produktionszykluszeiten kann die Fernüberwachung Ihnen helfen, mögliche Problempunkte beim Einsatz Ihres Krans zu ermitteln. Damit lässt sich feststellen, ob Ihr Kran so eingesetzt wird, wie er vorgesehen und konstruiert wurde. So können die Daten beispielsweise mit den Auslegungsgrenzen des Krans verglichen werden, um den Verschleiß von Bremsen und Motoren abzuschätzen und Fälle zu identifizieren, in denen der Einsatz übermäßigen Verschleiß verursacht.

Wenn Sie genau verstehen, wie Ihre Krane eingesetzt werden, können Sie auch die Wartung besser nach dem tatsächlichen Bedarf planen. Diese Daten können Ihnen eine bessere Vorstellung von den Anforderungen Ihrer Krane vermitteln, bevor diese kritische Probleme aufweisen, und sie können Ihnen helfen, die Wartung zu planen und weniger Raum für Überraschungen lassen.



# 3. Daten zur Erweiterung des Trainingsprogramms

Mit der Echtzeit-Datenerfassung können Sie die gesamte Historie Ihres Kraneinsatzes einsehen, einschließlich Trends und Häufigkeit der abnormalen Nutzung. Diese Informationen können zur Planung und Durchführung von Bediener- und Serviceschulungen verwendet werden.

## Für Kranbediener:

Krandaten können Ihnen helfen, Möglichkeiten zur Verbesserung von Sicherheit und Produktivität durch Schulungen zur Bedienung der Anlagen zu identifizieren. Neue Schulungsprogramme können die Verantwortlichkeiten des Bediener klären und die Fähigkeiten des Bediener verbessern, was dazu beiträgt, die Arbeitszykluszeiten zu verbessern und einige Probleme bei der Kranbenützung wie übermäßige Nothalte, Überlastungen und Übertemperaturen zu reduzieren.

## Eigene Wartungsteams:

Die Kranfernüberwachung kann Ihren Instandhaltungsteams helfen, sich ein ereignisbezogeneres Bild vom Kraneinsatz zu machen. Diese gesammelten Daten können Ihren Technikern helfen, allgemeine Inspektionsschwerpunkte festzulegen, die Wartung vorzubereiten und die Ergebnisse von Behebungsmaßnahmen im Hinblick auf die Leistungsziele des Krans aufzuzeichnen.

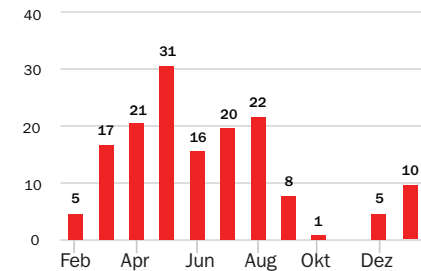
Sicherheitskritische Warnmeldungen

Sicherheitskritische Warnmeldungen

158

Tagesdurchschnitt 1,0  
Sicherheitskritische Warnmeldungen  
während des Zeitraums

Wartrendenz Feb 2017 - Jan 2018



Notfallmäßige oder abnormale  
Unterbrechung der Hubbewegung

148

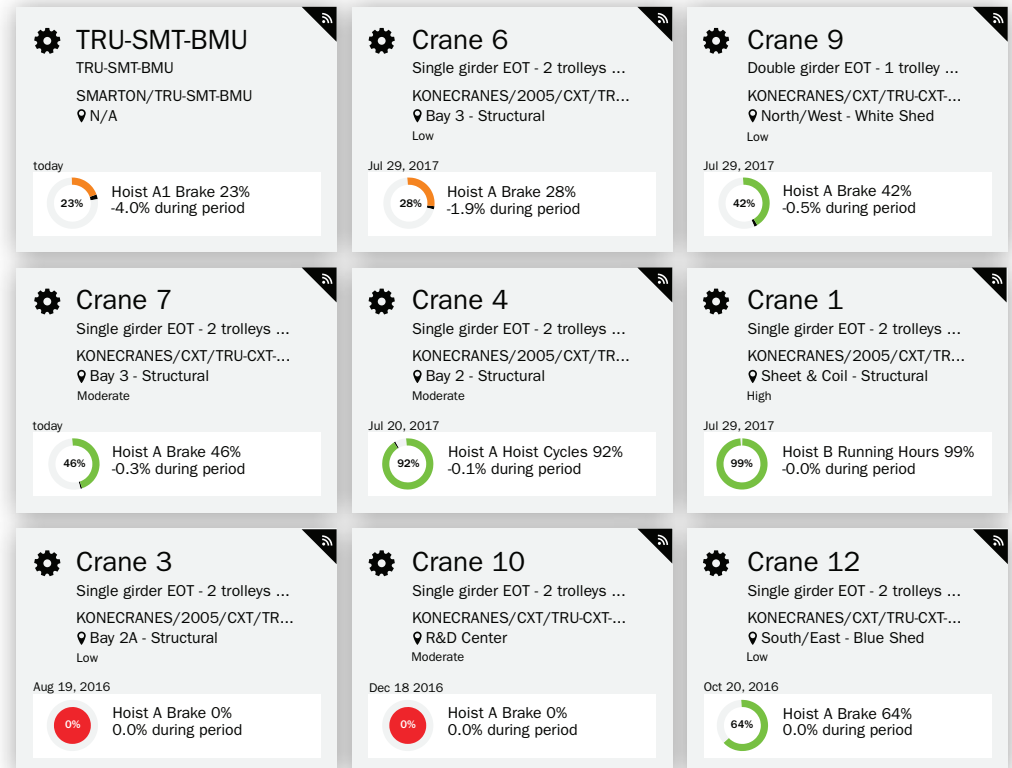
Notfallmäßige oder abnormale  
Unterbrechung der Hubbewegung

10

# 4. Erhöhte Transparenz der gesamten Flotte

Mit der Fernüberwachung können Sie die Sicht auf Ihre Hubausrüstung erweitern und erhalten einen vollständigen Überblick über alle Kranbetriebsdaten anstatt einen statischen Blick auf jeweils nur einen Kran zu werfen. Sie erhalten ein klares Bild über den Status und die Leistung Ihrer gesamten Kranflotte über einen bestimmten Zeitraum, von Standardkränen bis hin zu Schwerlastkränen. Mit dieser umfassenden Übersicht können Sie verhindern, dass eine geringfügige Nutzungsanomalie übersehen wird - oder scheinbar nicht zusammenhängende Problemmuster zu verbinden, bevor sie zu einem größeren Problem werden oder dazu beitragen.

Schwerlast-Prozesskrane arbeiten nahezu konstant und spielen eine wichtige Rolle bei der Produktion im Werk, so dass sie oft die größte Aufmerksamkeit erhalten. Ein Fernüberwachungsservice, der einen Überblick über Ihre gesamte Flotte bietet, ermöglicht es Ihnen, leicht zu erkennen, welche Krane unabhängig von Krantyp oder Anwendung Aufmerksamkeit benötigen - und diese Transparenz kann Ihnen Informationen zur Analyse von Kranleistungstrends und Bedienerverhalten liefern, die Sicherheit und Leistung beeinträchtigen können.



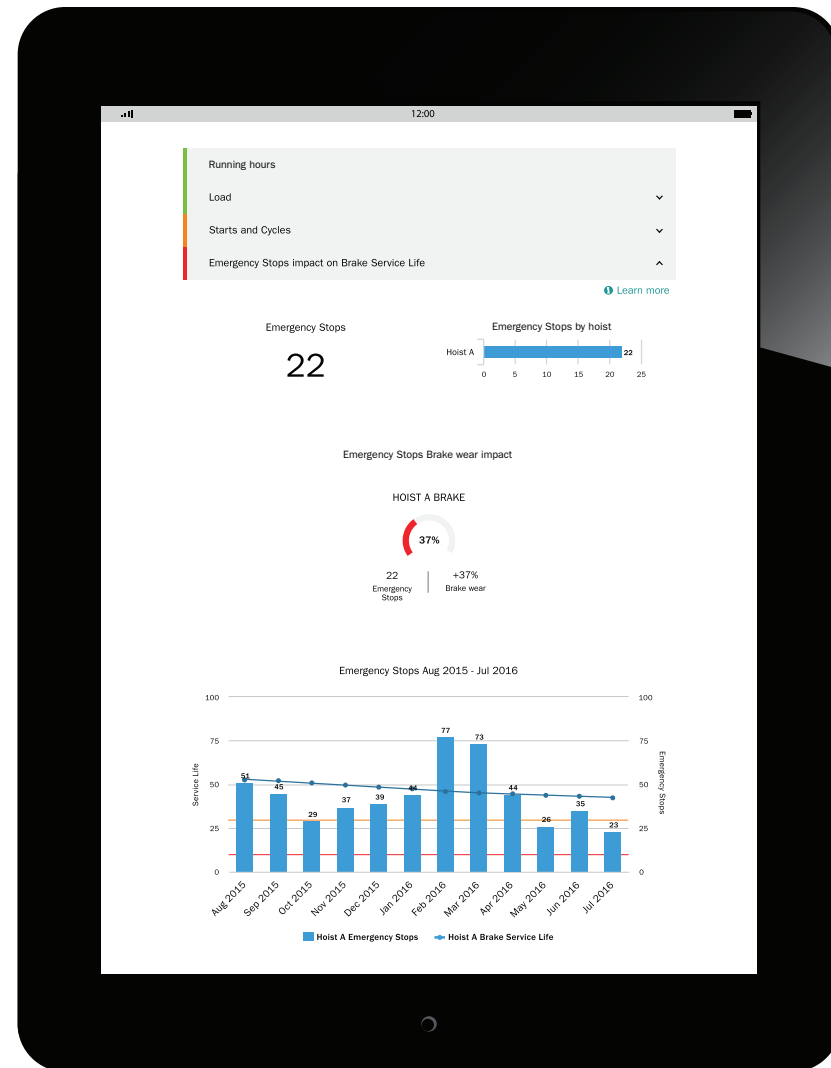
# 5. Verstärkte systematische Datenanalyse

Wenn Ihre Krane automatisch Nutzungsinformationen übertragen können, können diese Daten für mehrere Zwecke gesammelt und zentralisiert werden. Neben der Unterstützung bei der Wartung und Prozessverbesserung können diese Informationen von Kranherstellern analysiert werden, um zu weiteren Fortschritten in den Bereichen Kransicherheit, Leistung und Datenkommunikation beizutragen.

## Informationen sind eine solide Entscheidungsgrundlage

Wenn Sie etwas verbessern wollen, müssen Sie in der Regel zuerst die aktuelle Situation verstehen. Durch die Fernüberwachung erhalten Sie die nötige Transparenz, um den täglichen Einsatz Ihrer Krane vollständig zu verstehen. Die transparente Datenerfassung kann Ihnen helfen, eine operative Basis zu entwickeln und Verbesserungsmöglichkeiten zu identifizieren.

Mit den Nutzungsdaten erhalten Sie ein neues wichtiges Datenelement, das als Grundlage für strategische Entscheidungen dient. So viele transparente Informationen wie möglich über den Status und den Einsatz Ihrer Krane zu haben, hilft Ihnen, Entscheidungen über Wartung, Sicherheitsbelange, Schulungen, Produktivität sowie Service- und Anlageninvestitionen zu treffen.





**Konecranes zählt zu den Weltmarktführern im Bereich Lifting Businesses™ und versorgt Unternehmen der Produktions- und Prozessindustrie, Werften und Häfen mit innovativen hebetechnischen Lösungen. Neben produktivitätssteigernden Hebelösungen bietet Konecranes auch maßgeschneiderte Dienstleistungen rund um das ganze Spektrum der Hebeteknik. 2017 belief sich der Umsatz der Gruppe auf insgesamt 3.156 Millionen Euro. Konecranes beschäftigt 16.100 Mitarbeiter an 600 Standorten in 50 Ländern. Konecranes-Aktien werden an der Wertpapierbörse Helsinki (Nasdaq Helsinki Ltd) unter dem Kürzel KCR notiert.**

© 2019 Konecranes Plc. Alle Rechte vorbehalten. „Konecranes“, „Lifting Businesses“ und  sind Markenzeichen oder eingetragene Marken von Konecranes Global Corporation.

Diese Veröffentlichung dient nur der allgemeinen Information. Konecranes behält sich jederzeit das Recht vor, die hierin aufgeführten Produkte und/oder Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu verändern oder auslaufen zu lassen bzw. für ungültig zu erklären. Diese Veröffentlichung stellt keine ausdrückliche oder konkludente Gewährleistung oder Garantie seitens Konecranes oder Zusicherung eines Produkts oder seiner Eignung für eine gewöhnliche oder besondere Verwendung dar.



**Erfahren Sie mehr über  
TRUCONNECT  
Fernüberwachung**

[konecranes.at](http://konecranes.at)