

INDUSTRIEKRANE  
KRAFTWERKS KRANE  
HAFENKRANE  
LEICHTKRANE  
STAPLER  
SERVICE

BIOMASSE

**KONECRANES®**  
Lifting Businesses™

# CXT®-BIOMASSE-KRAN OPTIMALE LÖSUNG FÜR BIOMASSEKRAFTWERKE



# WIR VERSTEHEN BIOMASSE

Der Industriezweig erneuerbare Energien umfasst einige der anspruchsvollsten Einsatzorte für Schwerlastkrane. 50 Jahre Erfahrung mit den strengen Anforderungen an Anlagen, die für erneuerbare Energien eingesetzt werden, zeichnen Konecranes aus: Wir verstehen die Prozesse, und wir berücksichtigen sie bei der Konstruktion unserer Krane.

Unsere optimierte Biomasse-Software ermöglicht vollautomatischen Kranen, Biomasse effizient und zuverlässig zu bewegen. Auch die Wartung übernehmen wir gerne für Sie, sodass Sie sich vollständig auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können.

Über Jahrzehnte gewonnene weltweite Erfahrungen, eigener lokaler Service und unübertroffenes Fachwissen befähigen uns zu diesen Leistungen.

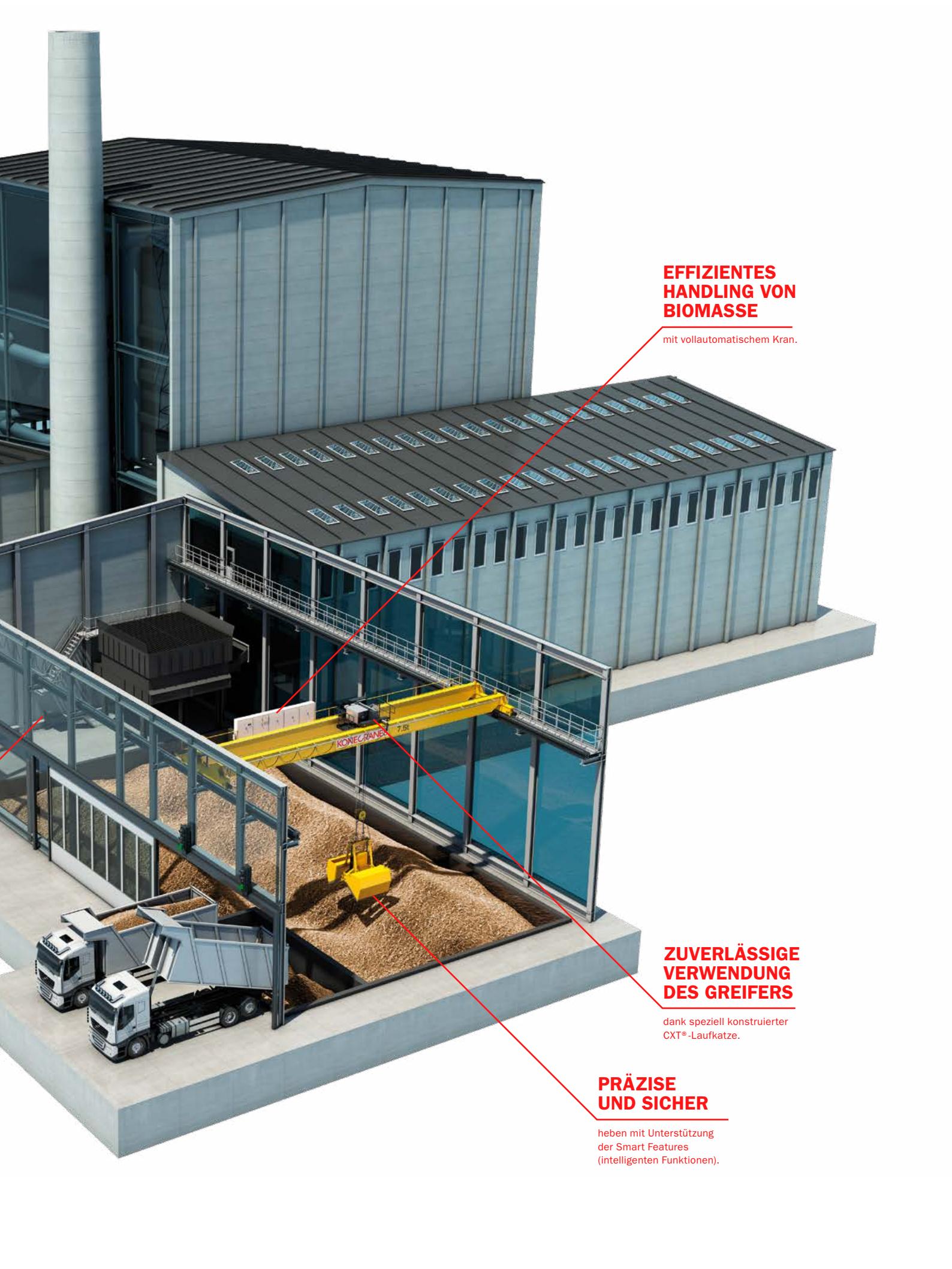


## ERHÖHTE PRODUKTIVITÄT

durch unsere lokalen Servicespezialisten mit dem Angebot verschiedener Wartungs- und Modernisierungsservices.

## EINFACHE UND ERGONOMISCHE BEDIENUNG

via Steuerkonsole mit Touchscreen auf Bodenhöhe.



**EFFIZIENTES  
HANDLING VON  
BIOMASSE**

mit vollautomatischem Kran.

**ZUVERLÄSSIGE  
VERWENDUNG  
DES GREIFERS**

dank speziell konstruierter  
CXT®-Laufkatze.

**PRÄZISE  
UND SICHER**

heben mit Unterstützung  
der Smart Features  
(intelligenten Funktionen).

# SICHERER, SMARTER UND BEWEGLICHER

Unsere fundierte Kenntnis der Prozesse im Industriezweig erneuerbare Energien ist in die Entwicklung der Lösung eingeflossen, die sich als vielseitiges Talent im Handling von Biomassen erweist: Der CXT®-Biomasse-Kran ist eine vollautomatische, vielseitige und zuverlässige Anlage mit einem kompakten und robusten Design.

Der CXT®-Biomasse-Kran steckt voller wertvoller Features. Ein Hubumrichter mit Extended Speed Range (ESR) (erweiterte Hubgeschwindigkeit) sorgt für einen glatten und schnellen Betrieb und reduzierte Zykluszeiten. Die TRUCONNECT®-Fernüberwachung inklusive Berichterstellung verringert den Wartungsaufwand mit Daten über die tatsächliche Krannutzung. Smart Features wie zum Beispiel die Pendeldämpfung und die Schlaflfseilschaltung erhöhen die Produktivität und Sicherheit Ihres Prozesses.

Im Vergleich zu einer Lader-/Förderband-basierten Lösung benötigt die CXT®-Biomasse-Lösung weniger Grundfläche, verringert Lärm, Staub und Kraftstoffemissionen und erhöht die Kraftstofflager-Kapazität Ihrer Anlage. So reduziert sie Ihre Wartungskosten und macht Ihren Prozess effizienter.



## CXT®-BIOMASSE-KRAN – VORTEILE

- Effizienterer Betrieb bei voller Automatisierung
- Erhöhte Sicherheit mit Smart Features
- Weniger Lärm und Emissionen; mehr Platz für Ihren Prozess
- Die TRUCONNECT®-Fernüberwachung des Krans und dazugehörige Dokumentation ermöglichen die Bereitstellung echter Nutzungsinformationen.

## CXT®-BIOMASSE-KRAN: DAS ANGEBOT

BETRIEBSKLASSE	BEREICH	
M8	GL-Laufkatzen-Serie	LV-Laufkatze
M7		
M6	CXT®-Biomasse Kran	
TONNEN	3 5 8 10 20	



## VOLLAUTOMATISCHE BEWEGUNGEN

Der **CXT®-BIOMASSE-KRAN IST** ein vollständig automatisiertes, komplett bedienerfreies System. Der Kran übernimmt selbsttätig das Management des Brennstoffmaterials.

### AUTOMATISCHE ZYKLEN

Der **Aufnahmezyklus** dient der Beförderung der Biomasse vom Abkippbereich zum Lagerbereich. Lkws werden für gewöhnlich während der normalen Geschäftszeiten entladen. Der Kran nimmt Biomasse im Abkippbereich auf und lädt diese im Lagerbereich oder direkt im Aufnahmetrichter ab. Der Kran löscht den Abkippbereich, bis der Abkippbunker leer ist.

Der **Beschickungszyklus** dient der Zufuhr der Biomasse in den Aufnahmetrichter. Diese Arbeit hat sieben Tage pro Woche höchste Priorität. Der Aufnahmebereich kann der Lagerbunker oder der Abkippbereich sein.

## LASTKONTROLLE MIT SMART FEATURES

Die **SCHLAFFSEILSCHALTUNG** verhindert, dass der Greifer kippt oder außer Kontrolle gerät und dass die Hubseile erschlaffen. Sie veranlasst außerdem das Absenken des Greifers, wenn er sich ins Material gräbt.

Die **LASTPENDELDÄMPFUNG** spart Zeit – sie ermöglicht höhere Drehzahlen sowie eine schnellere Beschleunigung und stabilisiert das Greifen. Mit dieser Funktion erhöhen Sie die Sicherheit, wenn der Kran nah an den Grubenwänden arbeitet.

# WIR SORGEN DAFÜR, DASS DER PROZESS WEITERLÄUFT

Gut geplanter und fundierter Service ist eine geschäftliche Investition, die sich auszahlt. Annähernd 420.000 Anlagen unter Wartungsverträgen und mehr als 50 Jahre Erfahrung im KranService schenken uns einzigartige Expertise und Ihnen dadurch optimalen Service.

## SPEZIALISIERTE WARTUNGS- UND MODERNISIERUNGSSERVICES

Über unser globales Servicenetz bieten wir spezialisierte Wartungs- und Modernisierungsdienste für Industriekrane aller Art an. Diese Serviceleistungen reichen von vorgeschriebenen Inspektionen über vorbeugende Wartungen bis hin zur Vollservice-Wartungs- und Betriebspartnerschaft. Diese Leistungen können eine einzige Anlage oder Ihren gesamten Betrieb abdecken und erhöhen die Produktivität und die Sicherheit industrieller Prozesse.

## FERNÜBERWACHUNG

Um die aktuelle und zukünftige Verfügbarkeit Ihrer Krane zu gewährleisten, bietet Ihnen die TRUCONNECT®-Fernüberwachung inklusive Berichterstellung die tatsächlichen Nutzungsdaten Ihrer CXT®- und SMARTON®-Krane. Mit diesen Daten können Sie die Sicherheit verbessern, Wartungsaktivitäten optimieren und die zukünftige Modernisierung Ihrer Anlage planen.

## MODERNSTE DIAGNOSTIK

Zusätzlich zu Inspektionen und vorbeugenden Wartungsprogrammen bieten wir Ihnen modernste Diagnostik wie zum Beispiel den Überblick über die Kranzuverlässigkeit (Crane Reliability Survey) sowie eine technische Bewertung des aktuellen Zustands und des zukünftigen Wartungsbedarfs Ihrer Krane, außerdem die RailQ-Laufweg-Bewertung und die RopeQ-Seilanalyse. Diese Analysen geben Ihnen wertvolle Informationen an die Hand, die Sie als Anhaltspunkt bei der Planung zukünftiger Maßnahmen einsetzen können.





### TRUCONNECT® -FERNÜBERWACHUNG UND BERICHTERSTELLUNG



Kranzustandsüberwachung.



Zentralisiertes Datenhandling.



Sicherheit, Produktivität und Service –  
Berichterstattung über Arbeitsleben &  
Alarmsmeldungen.

## SCALDIS IN BEINHEIM, FRANKREICH

# VOLLAUTOMATISCH, VOLL ZUVERLÄSSIG

**Scaldis im französischen Beinheim ist ein erfahrener Dienstleister im Bereich des Handlings von Biomasse. Ein Kunde von Scaldis wollte seine Dampfproduktion diversifizieren, die bislang auf Gas basierte, und benötigte einen neuen Biomasse-Kessel. Scaldis kontaktierte Konecranes: In Zusammenarbeit der beiden Unternehmen sollte eine Lösung für den Zufuhrzyklus des Kessels konstruiert werden.**

### DIE HERAUSFORDERUNG

Der Kran musste eine Vielzahl wichtiger Anforderungen erfüllen. Er benötigte eine ausreichende Kapazität, um den Verbrauchsfluss des Kessels zu bedienen, und musste dennoch trotz eingeschränkter Durchgangs- und Bauhöhen in das Gebäude passen. Der Kran musste auch extrem zuverlässig sein, da geplant war, nur eine einzige Maschine zur Beschickung des Kessels zu installieren, die an sieben Tagen der Woche rund um die Uhr im Einsatz wäre.

### DIE LÖSUNG

Das kompakte Design des CXT®-Krans passt perfekt zum Gebäude, und seine Hubkapazität deckt den Bedarf von Beinheim ab. Scaldis und Konecranes passten zusammen den Geschwindigkeitsbereich des Krans an. Die Mehrzahl der im Kran eingesetzten technischen Lösungen hatten den Kran zu diesem Zeitpunkt bereits zuverlässiger gemacht.

### DAS ERGEBNIS

Der Kessel wurde zum geplanten Termin in Betrieb genommen, und der Endkunde ist mit der Lösung, die Scaldis und Konecranes erarbeitet haben, hochzufrieden. Der CXT®-Kran ist ein entscheidender Faktor der Lösung – er beschickt die Anlage täglich mit dem erwarteten Volumen. Dank des vollautomatischen Krans gibt es keine Unterbrechungen in diesem Prozess.



**„Unsere Entscheidung zur Zusammenarbeit mit Konecranes basierte vor allen Dingen auf der technischen Kompetenz und dem tiefgehenden Spezialwissen über Krane und Kranautomatisierung.“**

**Fabien Gautier**

Leiter der Abteilung Bioenergie bei Scaldis



## NEW HEAT IN KAUNAS, LITAUEN

# SICHERSTELLEN, DASS DER BRENNSTOFF KONTINUIERLICH FLIESST

New Heat, ein anerkannter EPC-Lieferant von Kesselhäusern und Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen (KWK), hat für Lorian Energy ein neues Biomassekraftwerk in Kaunas, Litauen, gebaut. Die Anlage ist mit einem 10-MW-Kesselhaus ausgerüstet, in dem Wärme erzeugt wird. Die Anlage kann drei verschiedene Arten von Biomasse verarbeiten – Strohpellets, Holzabfälle und Torf.

### DIE HERAUSFORDERUNG

Das Biomassekraftwerk ist darauf ausgelegt, an sieben Tagen der Woche rund um die Uhr von nur einer Person bedient zu werden. Daraus ergeben sich hohe Anforderungen an die Automationsebene, Sicherheit und Bedienbarkeit. Die Biomasse-Halle verfügt über drei Kippbunker, drei Lagerbereiche und einen Doppeltrichter aufgrund unterschiedlicher Kraftstofftypen. Umweltbedingungen wie Staub und Feuchtigkeit führen zu besonderen Anforderungen zum Schutz der Krananlage.

### DIE LÖSUNG

Der Endkunde verlangte, dass in der Biomasse-Halle statt Frontlader und Förderbändern ein vollautomatischer Kran eingesetzt werden sollte. Die Zykluszeiten wurden so berechnet, dass das Hubwerk der Betriebsklasse M7 (FE M 4m) mit der geforderten Kapazität von vier Tonnen geeignet war. Ein hydraulischer Baggergreifer mit 2,5 Kubikmeter Kapazität wurde eingesetzt, und der Kran wurde mit Smart Features wie Lastpendeldämpfung und Schlaffseilschaltung ausgerüstet.

### DAS ERGEBNIS

Der Kran wurde pünktlich geliefert und errichtet. Der Kran ist mit dem TRUCONNECT®-Fernbedienungssystem ausgestattet, mit dem der Kunde und der Konecranes-Service Status und Leistung überwachen können. Der Kran bewegt täglich das erwartete Volumen an Biomasse, und die Automatisierung stellt sicher, dass immer ausreichend Brennstoff für die Verbrennung bereitsteht. Damit der Prozess künftig so wenig wie möglich unterbrochen wird, hat der Kunde einen Servicevertrag mit Konecranes abgeschlossen.



**„Es war einfach richtig gut, mit den Profis von Konecranes zu arbeiten, und in Zukunft arbeiten wir gerne wieder mit ihnen zusammen.“**

**Jonas Pugzlys**  
Projektmanager bei New Heat





INDUSTRIE-KRANE



KRAFTWERKS-KRANE



HAFENKRANE



SCHWERLAST-STAPLER



SERVICE



MACHINE TOOL SERVICE



Konecranes ist ein international führender Konzern von Lifting Businesses™, der Krane und Hebezeuge sowie entsprechende Dienstleistungen anbietet, die die Produktivität in vielen verschiedenen Industriezweigen verbessern. Das Unternehmen ist an der OMX Helsinki-Börse gelistet (Symbol: KCR1V). Mit über 12.000 Mitarbeitern an mehr als 600 Standorten in fast 50 Ländern verfügen wir über die Ressourcen, die Technologie und die Bereitschaft, dem in unserer Marke Lifting Businesses™ enthaltenen Versprechen der Rentabilitätssteigerung gerecht zu werden.

© 2013 Konecranes. Alle Rechte vorbehalten. „Konecranes“, „Lifting Businesses“ und sind eingetragene Marken von Konecranes.



EQKCCTB04A / 2013

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