

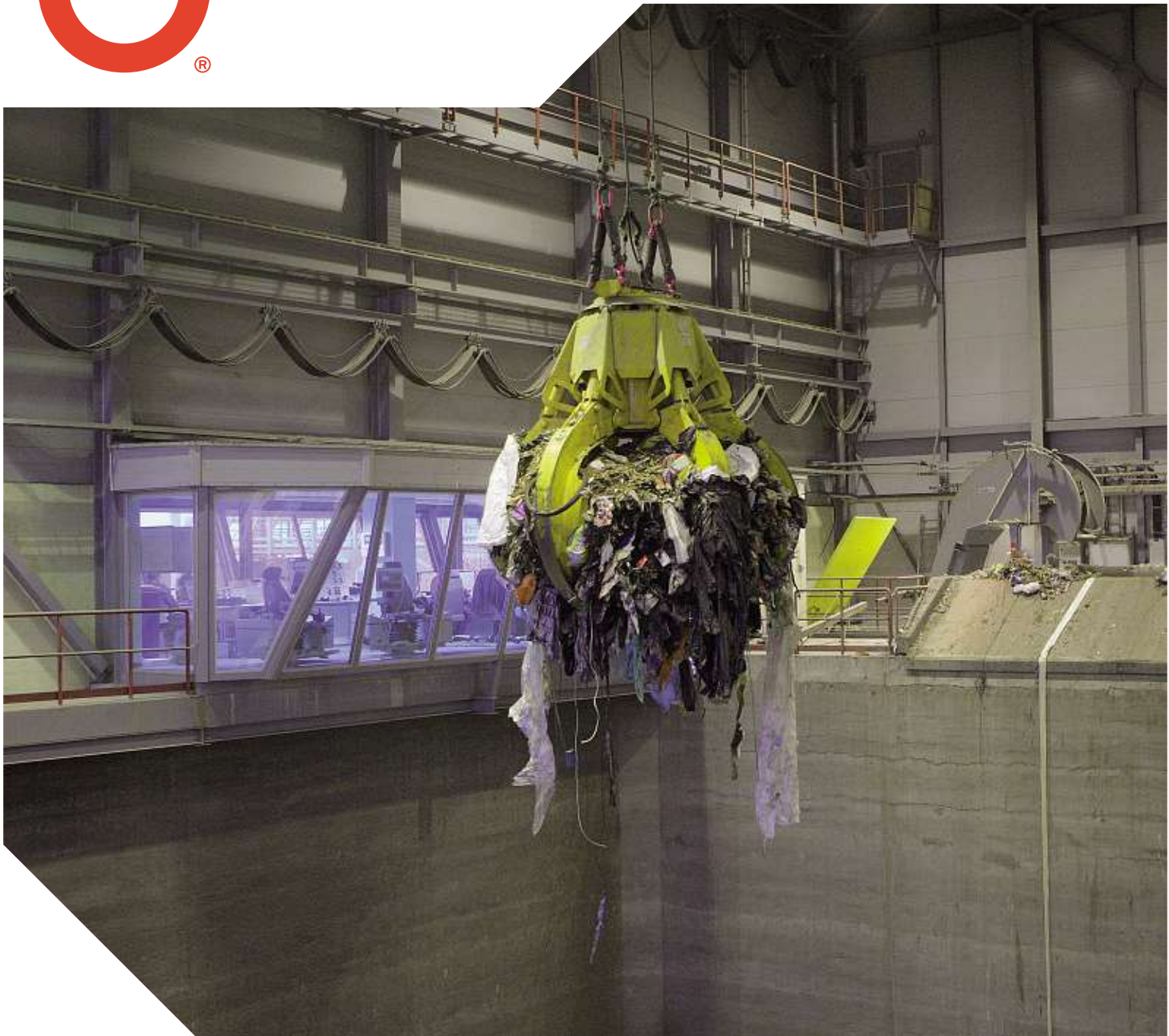
**INDUSTRIEKRANE**  
ATOMKRAFTWERKSKRANE  
HAFENKRANE  
SCHWERLASTSTAPLER  
SERVICE  
WERKZEUGMASCHINENSERVICE

**ABFALLKRAFTWERK**

**KONECRANES**<sup>®</sup>  
Lifting Businesses<sup>™</sup>

**Ekokem, Abfallkraftwerk, Riihimäki, Finnland**

# **VOLLAUTOMATISCHE KRANLÖSUNG FÜR DIE ERZEUGUNG VON ENERGIE AUS ABFALLSTOFFEN**



### Herausforderung

Die Ekokem-Gruppe ist ein führender finnischer Anbieter von Komplettlösungen im Bereich der Abfallwirtschaft. Sitz der Gruppe ist das südfinnische Riihimäki. Ekokem ist das erste finnische Unternehmen, das sich auf die Entsorgung von Sonderabfällen spezialisiert hat; heute ist diese Leistung Kerngeschäft des Unternehmens. Im Lauf der Jahre hat Ekokem seine Tätigkeit auf



andere Bereiche ausgeweitet, beispielsweise auf die Abfallverwertung, Energieerzeugung und die Sanierung von Grundwasser und kontaminierten Böden.

Zu den zentralen, unmittelbar zukunftsgerichteten Strategien von Ekokem gehört eine Erhöhung der Wärme- und Stromerzeugung aus Abfallprodukten. Das neueste Abfallkraftwerk, das vor 18 Monaten fertiggestellt wurde, ist eine der saubersten und sichersten Anlagen in Europa für die Wärmerückgewinnung aus getrennt gesammelten kommunalen Abfällen. Die Planung eines Schwesterkraftwerks in unmittelbarer Nachbarschaft ist bereits im Gang. Nach der Fertigstellung wird Ekokem Fernwärme für zwei mittelgroße finnische Städte bereitstellen können und die erzeugte Strommenge dadurch beträchtlich erhöhen. Für eine störungsfreie Erzeugung von Fernwärme und Strom sind automatisierte und zuverlässige Lösungen unverzichtbar.

### Lösung

Der Laufkran von Konecranes mit elektrohydraulischem Greifer ist die perfekte Lösung für die Anforderungen von Ekokem. Der vollständig automatisierte Kran sorgt dafür, dass die Abfallbehandlung und der Verbrennungsprozess so effizient wie möglich verlaufen. Das System arbeitet auch nachts und an Wochenenden völlig autonom. Wenn die Abfallmassen einen hohen Anteil gemischter Materialien enthalten, kann der Kran alternativ von Hand gesteuert werden.

Das System ist nicht nur effizient, sondern ermöglicht dank einer elektronischen Lastpendeldämpfung, auch einen präzisen Materialumschlag. Das Crane-Management-System (CMS), das mit einem Computer ausgestattet ist, erfasst die Krannutzungsdaten in übersichtlichen Diagrammen und stellt auf diese Weise wertvolle Daten für das Kranmanagement und die weitere Entwicklung der Wartungsaktivitäten bereit. Sowohl das elektronische System zur Unterdrückung von Lastpendelbewegungen als auch der sofortige Stopp des Krans, sobald jemand den Arbeitsbereich betritt, garantieren eine erhöhte Sicherheit.

### Ergebnis

– Intelligente Automation hat die Abfallbehandlung und die Verbrennungstechnik revolutioniert – **Petri Onikki**, Technical Director von Ekokem.

Mithilfe solcher Lösungen kann Ekokem die international anerkannte Entwicklung seines fortschrittlichen Umweltserviceangebots weiterführen. Konecranes bietet die beste verfügbare Technik und Lösungen auf Spitzenniveau. Das stellt die 24-jährige Geschäftspartnerschaft zwischen Ekokem und Konecranes erneut unter Beweis.

### Kontakt Informationen:

#### Konecranes GmbH

Achim Serak  
achim.serak@konecranes.com  
[www.konecranes.de](http://www.konecranes.de)