

621.87
K 81



22. Internationale Kranfachtagung Magdeburg

KRANE IN MATERIALFLUSSTECHNIK UND LOGISTIK

13. März 2014



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

Institut für
Logistik und Materialflusstechnik

22. Internationale Kranfachtagung 2014 „Krane in Materialflusstechnik und Logistik“

am 13. März 2014 in Magdeburg

Eine Veranstaltung von:



Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Lehrstuhl Materialflusstechnik
Institut für Logistik und Materialflusstechnik (ILM)



Lehnert Regelungstechnik GmbH Magdeburg

22. Internationale Kranfachtagung 2014 „Krane in Materialflusstechnik und Logistik“

Herausgegeben als Begleitband zur gleichnamigen Fachtagung
am 13. März 2014 in Magdeburg

Herausgeber:

Klaus Richter, André Katterfeld, Peter Horn, Arnhild Gerecke, Dagmar Pfeiffer

ISBN: 978-3-930385-84-3

Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

© Copyright 2014 by



LOGiSCH GmbH
Vehlitzer Str. 4
D-39114 Magdeburg
E-Mail: verlag@logisch-online.de

Manuskriptvordrucke. Die Autoren zeichnen für ihre Beiträge selbst verantwortlich.
Die Manuskripte wurden durch die Herausgeber nur redaktionell bearbeitet.
Bildnachweis: Entreesseite - S. Trojahn (ILM)

Inhaltsverzeichnis	Seite
<i>M. Magnuson, J. Müller</i>	
Telemetry - not only for Formula 1, but also on cranes.....	5
<i>M. Lehnert, K. Richter</i>	
Sicheres Kranrouting bei mobilen Hindernissen.....	19
<i>S. Schmitt, A. Zanarini, H. Norén, S. Israelsson</i>	
Optimized Crane Operation on Container Terminals.....	35
<i>J. Scholten, H. Haensel</i>	
Modellbasierte Auswertung von Messungen zur Ableitung von Lastannahmen eines Schiffsentladers.....	47
<i>T. Frenz, S. Kessler, W. A. Günthner</i>	
TEP - der Turmdrehkran-Einsatzplaner, die Anforderungen der Praxis.....	61
<i>M. Kleeberger, S. Schneider, W. A. Günthner</i>	
Untersuchung der dynamischen Beanspruchungen bei Gittermast-Fahrzeugkranen und Vergleich mit der quasi-statischen Auslegung der Norm.....	75
<i>M. Michael, C. Kern, T. Schneiderheinze, A. Felber</i>	
Untersuchungen zum Wickelverhalten hochfester synthetischer Faserseile.....	97
<i>M. Anders, M. Hübner, T. Leonhardt, T. Schmidt</i>	
Rechnergestützte Analyse von mehrfach eingesicherten Seiltrieben.....	111
<i>G. Follert, S. Kinne, F. Ryll, S. Kolomiichuk</i>	
Umschlag von Stückgütern mit Seilrobotern - Systemkonzept und Anwendung.....	125
<i>A. Pott, W. Kraus, D. Surdilovic, J. Radojicic</i>	
Simulation, Steuerung und Planung von parallelen Seilrobotern der IPAnema-Familie.....	139
<i>R. Bauer</i>	
Hybridantriebe für mobile Containerumschlaggeräte - Erfahrungen und Ausblick.....	153
<i>R. Rössel</i>	
Glasfaserleitungen in Energieketten als bewegliches Datenübertragungssystem auf Kranen.....	165

W. Wichner, M. Bang

Schneller Richtrollen-Wechsel mit hochpräzisem, pendelgeregeltem
Automatikkran..... 171

F. Schmeink, J. Lang

Teil 1: Dynamische Beanspruchung von Hubwerksgetrieben - von der
Spezifikation bis zur Auslegung..... 185

Teil 2: Dimensionierung von Antriebssträngen - Umsetzung in der betrieblichen
Beschaffungsstrategie..... 192

C. Landschützer

Dynamische Lasten beim Betrieb eines Kettenzuges;
eine neue Auslegungsberechnung im Vergleich zur EN 818/7.....201

V. Weinmann

Vollautomatische Kransteuerung basierend auf der Positionserfassung mittels
Passiv-Radar.....217

Firmenpräsentationen..... 229