

25. Internationale Kranfachtagung 2017 **„25 Jahre Faszination Krantechnik“**

am 09. März 2017 in Magdeburg



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



IBAF Engineering GmbH

Inhaltsverzeichnis	Seite
<i>M. Gayer</i> Innovative Kranautomatisierungslösungen – Investitionssicherheit durch modularen Systembaukasten.....	9
<i>U. Pietryga</i> Praktische Strategien für Betreiber zur Erkennung von Ermüdungsbrüchen bei Ship-to-Shore (STS) Containerkränen.....	27
<i>F. Matta</i> Umgestaltung der Schrottlogistik bei der HKM.....	47
<i>G. Wagner</i> Klassifizierung in ISO 4301 und EN 13001-1 Wie bestimmt man für Brückenkrane aus gegebenen Arbeitsspielen und Lastkollektiv den Spannungsverlauf für charakteristische Orte?	63
<i>A. Haubold</i> Condition Monitoring an Kranen: Aber wie?	77
<i>M. Kleeberger, W. A. Günthner</i> Methoden zur Abbildung der dynamischen Beanspruchungen von Fahrzeugkranen in quasistatischen Berechnungen.....	89
<i>K. Krollmann, F. Jauch</i> Sicherheit und Wirtschaftlichkeit von Kellywindenseilen bei Bohrgeräten im Spezialtiefbau.....	101
<i>P. Schumann, T. Schmidt, T. Leonhardt</i> Hochleistungsklemmwinden – Lösung des Zielkonflikts „Treibfähigkeit und Seilschonung“	115
<i>J. Pusch, M. Kronschnabl</i> Drahtseilkonservierungsmittel für Kranseile und Neuentwicklungen für synthetische Faserseile	129
<i>T. Hörl</i> Komplexe Kollisionsvermeidung bei Kränen auf mehreren Ebenen	135

M. Lehnert, S. Palis

Kollisionsschutzsystem in Performance Level d für STS-Containerbrückenkrane..... 143

D. Dennig, J. Bureick, I. Neumann

Hochpräzise 3D Vermessung von (Kranschienen-)profilen und Befestigungen 157

Chronik der Kranfachtagung 173

Firmenpräsentationen 225

AK-Industries GmbH, Lohmar

A.S.T. – Angewandte System Technik GmbH, Dresden

CATS Crane Automation Technology Systems GmbH & Co. KG, Wendelstein

Conductix-Wampfler GmbH, Weil am Rhein

GfM – Gesellschaft für Maschinendiagnose mbH, Berlin

HYTORC Barbarino & Kilp GmbH, Krailling/München

IBAF GmbH, Bochum

igus® GmbH, Köln

Inter Control Hermann Köhler Elektrik GmbH & Co. KG, Nürnberg

Kranbau Köthen GmbH, Köthen

Liebherr-Components AG, Nussbaumen

PINTSCH BUBENZER GmbH, Kirchen

Quadrant EPP Deutschland GmbH, Vreden

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, Bruchsal

tecsis GmbH, Offenbach

TKE – Thor Knowledge Engineering, Linz