



Jahresbericht des HTG-Fachausschusses „Hafenumschlagtechnik“

Berichtszeitraum 01.01.2018 bis 31.12.2018

Hamburg, 05.12.2018

➤ Zielstellung/Aufgabenstellung

Der Ausschuss beschäftigt sich mit technischen Fragen der Umschlagtechnik in Häfen. Als Arbeitsschwerpunkt haben sich Themen rund um Hafenkrane herausgestellt. Die Arbeitsergebnisse wurden bis 2008 in einer Loseblattsammlung, dem so genannten "Blauen Buch" veröffentlicht.

Die Veröffentlichungen des "Blauen Buches" sowie zukünftige Veröffentlichungen sind über die neu gestaltete Internetseite des Ausschusses einsehbar und können von Interessenten der HTG in Form von Dateien heruntergeladen werden. Außerdem werden alle Empfehlungen und Berichte in der HANSA und Binnenschiff veröffentlicht.

➤ Angaben zur Arbeitsgruppe

2.1 Mitglieder

Aktive Mitglieder im Ausschuss sind:

Reiner Arndt, GE Energy Power Conversion GmbH, Hamburg

Jörg Dzierbicki, TÜV Nord Sys Tec GmbH, Hamburg

Gerwin Eilers, HIT Hafentechnik, Wardenburg

Jens Fahrbach, EUROGATE Technical Services GmbH, Hamburg

Jürgen Grießhaber, Dr.-Ing., Leipzig

Volker Johannssen, APM, Berlin (bis April 2018)

Jörg Lange, Kranbau Köthen GmbH, Köthen

Sven Lüßen, Siemens AG, Bremen

Hans-Jürgen Mehrkens, Siemens AG, Bremen

Bernd Nowoczyn, TÜV Nord Systems GmbH, Hamburg

Horst Richter, TSU GmbH, Bremerhaven

Uwe Pietryga, Kocks Krane GmbH, Bremen

Frank Rupp, Noell Crane Systems GmbH, Würzburg



Antonio Schmidt, HHLA, Hamburg
Martin Schubring, HHLA, Hamburg
Siebelt Siuts, Kocks Krane GmbH, Bremen
Uwe Streb, Streb-Engineering GmbH, Darmstadt
Holger Strohbach, Kranbau Köthen GmbH, Köthen
Michael Ziethen, Berufsgenossenschaft für Handel und Warenlogistik, Hamburg

Gäste

Volker Rosenow, TÜV Nord Systems, Hamburg
André Stück, Berufsgenossenschaft für Handel und Warenlogistik, Hamburg

2.3 Kooperation mit Dritten

Arbeitsgemeinschaft der Binnenterminals, Herr Sondermann
VDMA (Normenausschuss), Herr Pokorny

➤ **Ergebnisse der Ausschussarbeit**

3.1 Sitzungen des Fachausschusses

In zwei Ausschuss-Sitzungen und in diversen Sitzungen der einzelnen Arbeitsgruppen wurden aktuelle Themen bearbeitet bzw. abgeschlossen.

3.2 Arbeitsergebnisse

➤ **Wechselwirkung zwischen Kran und Kranbahn**

Ziel ist es eine Vorlage mit der Definition der Schnittstelle Rad/Schiene zu erarbeiten, die als Grundlage für die Kranhersteller und die Bauingenieure der Kranschiene verwendet werden können. Der Bericht wurde erstellt und zur Veröffentlichung gegeben.

➤ **Einflüsse auf die Lebensdauer der Leistungselektronik**

Die Lebensdauer eines Kranes wird bestimmt durch die Auslegung und durch die Nutzung des Kranes. Sie kann deutlich länger sein als die Lebensdauer der dort verbauten elektronischen Komponenten.

Eine wichtige Komponente auf dem Kran ist die in den Antriebsschränken eingesetzte Leistungselektronik.

In der Betrachtung werden die wesentlichen Einflussfaktoren auf die Leistungselektronik und ihre Auswirkungen auf deren Lebensdauer beschrieben.



Dieser Bericht ergänzt die bisherigen Veröffentlichungen des Ausschusses für Hafenumschlagtechnik der HTG (<http://www.htg-online.de/Das-blaue-Buch>). Der Bericht wurde auf der Internetseite des AHU und den Zeitschriften HANSA und Binnenschiff veröffentlicht.

➤ **Dynamische Belastungen bei Kranen**

Es werden zunehmend an Container-/ Portalkranen Schäden in der Stahlkonstruktion festgestellt. Diese Schäden können bei nicht rechtzeitiger Erkennung und Beseitigung zu einem Bruch im Stahltragwerk führen.

Der Bericht soll kritische Belastungen näher beleuchten und Betreiber auf diesen Umstand hinweisen, damit eine möglichst umfassende Beurteilung bei Bestandskranen bzw. eine Berücksichtigung in der Konstruktion vor der Beschaffung von Neukranen erfolgen kann.

3.3 Planungen für 2019

Für das Jahr 2018 sind wiederum eine zweitägige Frühjahrssitzung sowie eine eintägige Herbstsitzung geplant.

Ziel ist die weitere Bearbeitung der o. g. Themen bzw. der Abschluss und die Veröffentlichung.

Dipl.-Ing. Jens Fahrbach
Vorsitzender des Ausschusses
für Hafenumschlagtechnik