



Jahresbericht des HTG-Fachausschusses

„Hafenumschlagtechnik“

Berichtszeitraum 01.01.2016 bis 31.12.2016

Hamburg, 22.12.2016

1. 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.

2. 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 Gießhaber, Dr.-Ing., Leipzig

Volker Johannssen, APM, Berlin

Jörg Lange, Kranbau Köthen GmbH, Köthen

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

Hafentechnische Gesellschaft e. V.
„Ausschuss für Hafenumschlagtechnik“

Vorsitzender: Dipl.-Ing. Jens Fahrbach
Kurt-Eckelmann-Str. 1, 21129 Hamburg, Tel.: 040 7405-2498, Fax 040 7405-2819
E-Mail: jens.fahrbach@eurogate.eu



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

Lüßen, Sven, Siemens AG, Bremen

2.3 Kooperation mit Dritten

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

3. 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

➤ Kraninspektionen

Der Ausschuss für Hafenumschlagtechnik hat den Bericht Erhalt der Verfügbarkeit und Sicherheit von Kranen im Betrieb erstmals 2012 / 2013 erarbeitet.

Die endgültige Fassung wurde im November 2013 verabschiedet und in der „Binnenschiff“ Ausgabe März 2014 Nr.03 und in der „HANSA“, Ausgabe März 2014 Nr.03 veröffentlicht.

Im Jahr 2015 wurde die Betriebssicherheitsverordnung und das Interpretationspapier „Wesentliche Veränderung von Maschinen“ des Bundesministeriums für Arbeit und Soziales überarbeitet.

Da dieser Bericht auf beide Dokumente Bezug nimmt, wurde eine Überarbeitung dieses Berichtes ebenfalls erforderlich.

Im Rahmen dieser Aktualisierung wurden auch einige Normenbezeichnungen dem aktuellen Stand angepasst. Der Bericht wurde in der HANSA im Februar 2016 veröffentlicht.



➤ **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.

➤ **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>).

➤ **Vereinheitlichung der Berichte und Empfehlungen**

In einer Arbeitsgruppe wurde das Thema diskutiert und ein neues Formblatt mit Logo für den AHU entworfen. Die Berichte und Empfehlungen stehen zum kostenlosen Download auf der aktualisierten Internetseite der HTG zur Verfügung.

3.3 Planungen für 2017

Für das Jahr 2017 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