



Jahresbericht des HTG-Fachausschusses „Hafenumschlagtechnik“

Berichtszeitraum 01.01.2023 bis 31.12.2023

Hamburg, 03.01.2024

➤ 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 HTG 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:

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

Timo Gryzan, Duisport – Duisburger Hafen AG, Duisburg

Jörg Lange, Kranbau Köthen GmbH, Köthen

Sven Lüßen, Siemens AG, Bremen

Hans-Jürgen Mehrkens, Siemens AG, Bremen

Bernd Nowoczyn, TÜV Nord Systems GmbH, Hamburg

Uwe Pietryga, Kalmar Germany GmbH, Hamburg

Frank Rupp, Noell Crane Systems GmbH, Würzburg

Kai Schiller, GE Power Conversion, Berlin



Antonio Schmidt, HHLA, Hamburg
Martin Schubring, HHLA, Hamburg
Astrid Schulze, TÜV Nord Ensys, Hamburg
Uwe Streb, Streb-Engineering GmbH, Darmstadt
Holger Strohbach, Kranbau Köthen GmbH, Köthen
André Stück, Berufsgenossenschaft für Handel und Warenlogistik, Hamburg

Gäste

Sonja Hartner-Plümel, GE Power Conversion, Berlin
Axel Jachens, EUROGATE Technical Services GmbH, Bremerhaven
Frank Zimmermann, TÜV Nord Systems GmbH & Co.KG, Bremen

2.2 Kooperation mit Dritten

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

➤ **Ergebnisse der Ausschussarbeit**

3.1 Sitzungen des Fachausschusses

Im Frühjahr fand eine zweitägige Ausschusssitzung in Wardenburg statt. Im Herbst wurde eine eintägige Ausschusssitzung in Hamburg durchgeführt. Der HTG Fachgremium-Tag wurde von einer Arbeitsgruppe vorbereitet. Der Ausschuss für Hafenumschlagtechnik konnte sich erfolgreich am 25.05.2023 präsentieren. In diversen Treffen der Arbeitsgruppen Automatisierung von Kranen wurden aktuelle Themen des Berichtes in Vorbereitung auf eine Veröffentlichung bearbeitet.

3.2 Arbeitsergebnisse

➤ **Automatisierung von Kranen**

Wie der gesamte Maschinen- und Anlagenbau nehmen auch die im Umschlag von Containern eingesetzten Krane an der stetigen Entwicklung hin zu einer immer umfangreicheren Automatisierung teil. Waren es zunächst sehr einfache Funktionen, die durch mechanische, hydraulische oder elektrische Steuerungen in gewisser Weise automatisiert wurden, wie z.B. die Reduzierung einer Geschwindigkeit vor dem Erreichen einer Endlage, so ermöglichte der Einsatz von Microcontrollern und programmierbaren elektronischen Steuerungen die Umsetzung wesentlich



komplexere Automatikfunktionen und machte den Weg frei für die im Dokument betrachteten „höherwertigen“ Automatisierungsfunktionen. Ziel ist die Veröffentlichung eines Berichtes.

3.3 Planungen für 2024

Für das Jahr 2024 sind wiederum eine zweitägige Frühjahrssitzung sowie eine eintägige Herbstsitzung in Präsenz geplant.
Außerdem ist die Teilnahme von zwei Ausschussmitgliedern am Treffen der Binnenterminals im August 2024 in München geplant.

Themen in Arbeit: Automatisierung von Kranen und condition monitoring.

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

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