



Jahresbericht des HTG-Fachausschusses „Hafenumschlagtechnik“

Berichtszeitraum 01.01.2022 bis 31.12.2022

Hamburg, 03.01.2023

➤ 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, KOCKS ARDELTA KRANBAU GMBH, Oberhausen

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, Kocks Krane GmbH, Bremen

Frank Rupp, Noell Crane Systems GmbH, Würzburg

Antonio Schmidt, HHLA, Hamburg



Martin Schubring, HHLA, Hamburg
Uwe Streb, Streb-Engineering GmbH, Darmstadt
Holger Strohbach, Kranbau Köthen GmbH, Köthen
André Stück, Berufsgenossenschaft für Handel und Warenlogistik, Hamburg
Kai Schiller, GE Power Conversion, Berlin

Gäste

Sonja Hartner-Plümel, GE Power Conversion, Berlin
Astrid Schulze, TÜV Nord Ensys, Hamburg
Axel Jachens, EUROGATE Technical Services GmbH, Bremerhaven
Matthias Wanzke, TÜV Nord, Hamburg

2.2 Kooperation mit Dritten

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

➤ **Ergebnisse der Ausschussarbeit**

3.1 Sitzungen des Fachausschusses

Aufgrund der Covid-19 Pandemie musste die Frühjahrssitzung digital abgehalten werden. Es fand eine Präsenz Ausschuss-Sitzungen im Herbst in Bremen statt. Ebenfalls in diversen digitalen Besprechungen der einzelnen Arbeitsgruppen wurden aktuelle Themen bearbeitet bzw. abgeschlossen.

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 für die im Dokument betrachteten „höherwertigen“ Automatisierungsfunktionen frei.



3.3 Planungen für 2023

Für das Jahr 2023 sind wiederum eine zweitägige Frühjahrssitzung sowie eine eintägige Herbstsitzung in Präsenz geplant.

Außerdem ist die Teilnahme an dem HTG Fachausschusstag am 25.05.2023 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