



#### Vorstellung Volker Brück

- Unternehmen: AMOVA GmbH
- Position: Project Director Sales Port Logistics / Vertriebsdirektor Hafenlogistik
- Volker Brück studierte Elektrotechnik an der Universität Siegen und absolvierte 1993 in der Fachrichtung Automatisierungstechnik. Er trat im gleichen Jahr als Software-Ingenieur in das Unternehmen Siemag Transplan ein. Zu seinen Aufgabengebieten gehörten Entwicklung von Level 2/3 Managementsystemen und Simulation von integrierten Logistiksystemen. Seit Ende der 90er Jahre bildet die Durchführung von Planungs- und Simulationsstudien im Bereich Entwicklung von gesamtheitlich Logistikkonzepten einen Schwerpunkt seiner Tätigkeit. In seinen Planungs- und Beratungstätigkeiten blick er auf zahlreiche erfolgreich durchgeführte Projekte mit internationalen Herstellern in Stahl- und Aluminiumindustrie wie ArcelorMittal, ThyssenKrupp, Dragon Steel, Corus und SAPA zurück. Gegenwärtig ist er im Rahmen seiner Vertriebstätigkeit für AMOVA mit der Entwicklung und Markteinführung neuer Technologieprodukte betraut. Seit 2013 bilden dabei Schwerlasthochregallager und Transportanlagen für die maritime Containerlogistik den Schwerpunkt seiner Tätigkeit.



#### Motto: 6.000 Container in 24 Stunden, bitte! – Aber wie?





#### AMOVA – Überblick

Name AMOVA seit Ende Juli 2016

Standorte in Netphen & Lentzweiler

Expertise in Intralogistik, Luftfahrt & Oberflächenbehandlung

Ein Unternehmen der SMS group



300 Mitarbeiter, überwiegend Ingenieure

Eigene Büros in China, Türkei, Malaysia und USA

Globales Netzwerk der Paul Wurth group und SMS group

Geplantes Auftragsvolumen 100 Million € pro Jahr



## Unsere Erfahrung in Industriebranchen & Anwendungsgebieten





Luftfahrt OEM & MRO Air Cargo





Intralogistik
Stahl & Aluminium
Folien & Papier





Oberflächenbehandlung Nutzfahrzeuge

Hafenlogistik





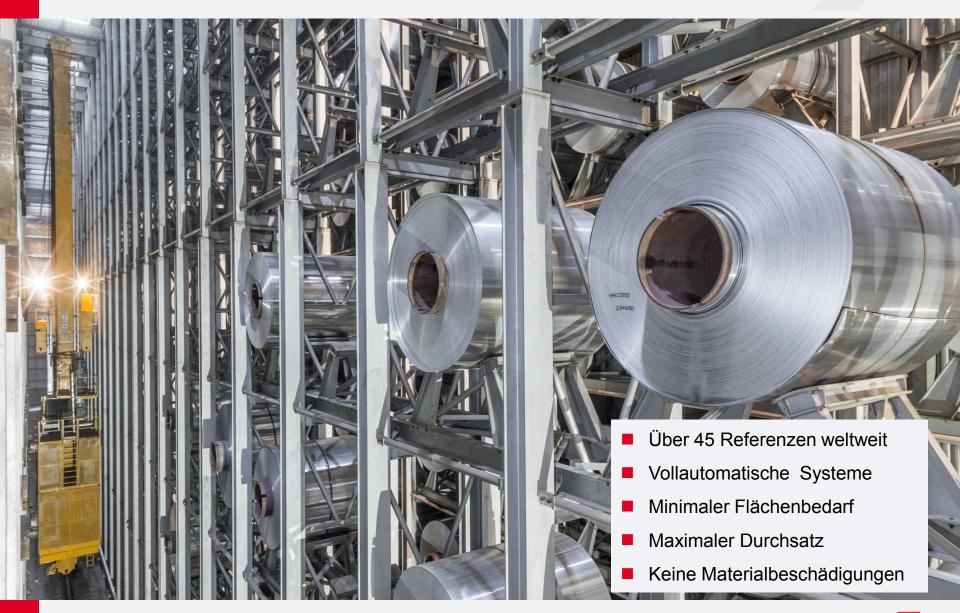


## **Container Hochregallager**



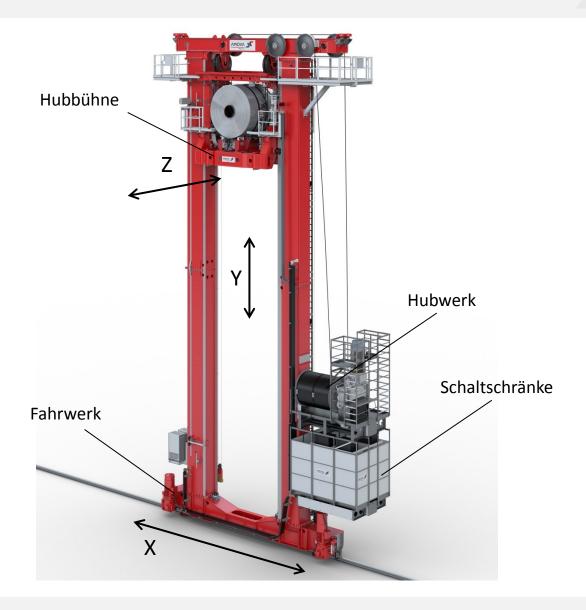


#### **Hochregallager – hocheffiziente Schwerlast-Lagersysteme**



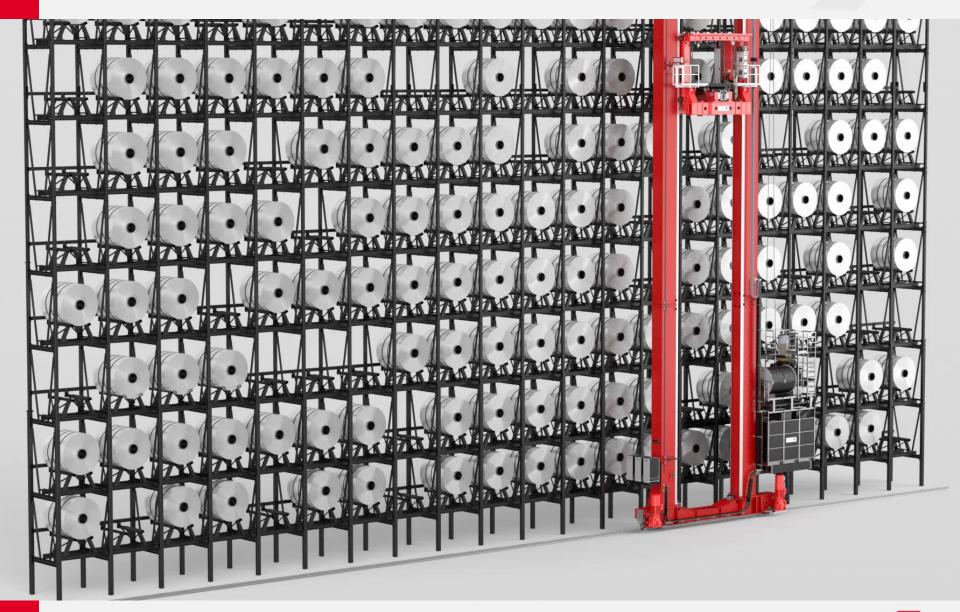


# Regalbediengerät (RBG) für Stahl- oder Alucoils bis 40t



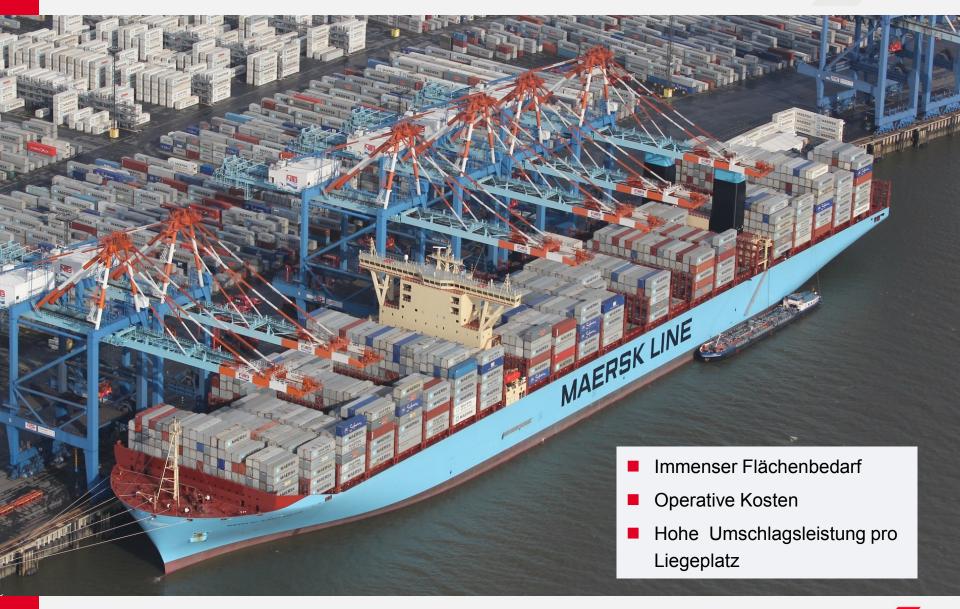


## Funktionsprinzip – RBG





## Containerhäfen – aktuelle Herausforderungen



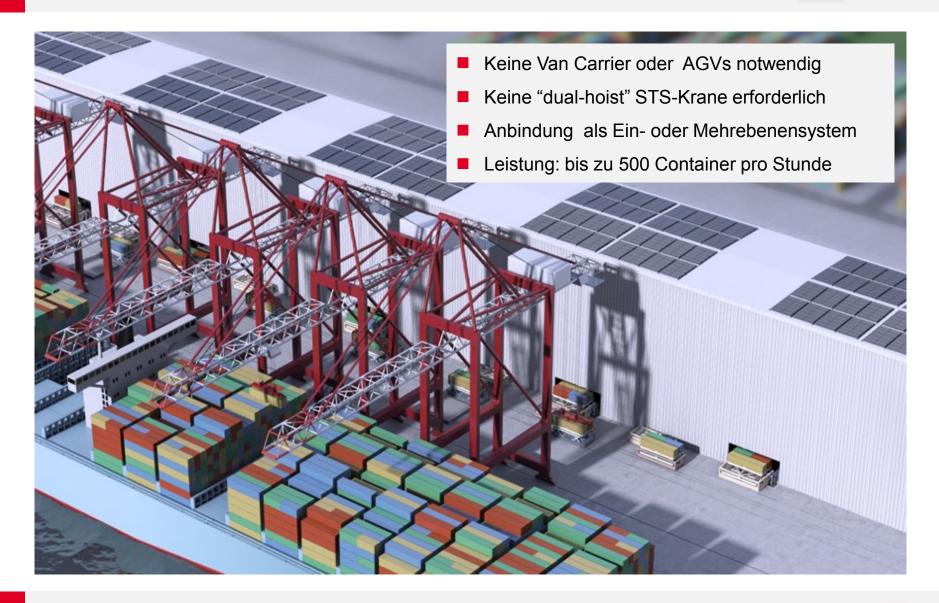


# **Container-HRL – Hauptkomponenten**





#### Direkte Anbindung der STS-Krane



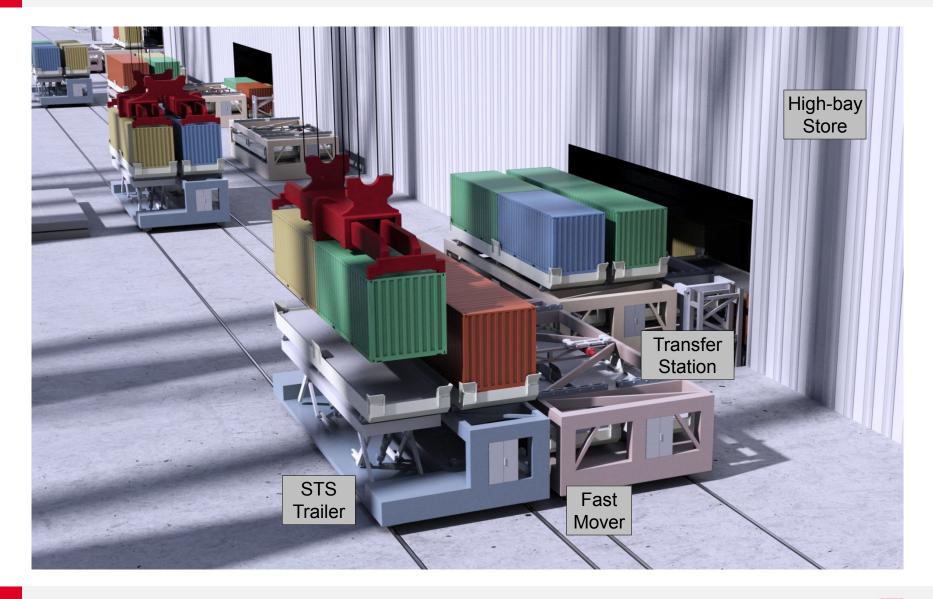


## Direkte Anbindung der STS-Krane





# **Anbindung der STS-Krane - Konzept**





# **STS-Kran Anbindung – Funktionsprinzip**

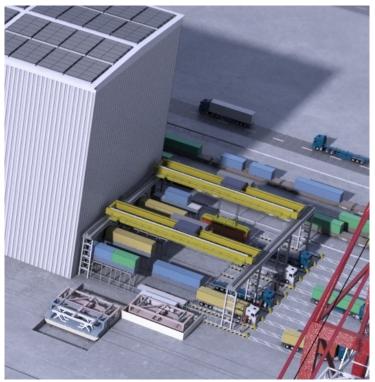




#### Direkte Anbindung an den Intermodalverkehr



- Nahtlose Integration mit Bahnverladung
- Verwendung üblicher Bahnportalkrane



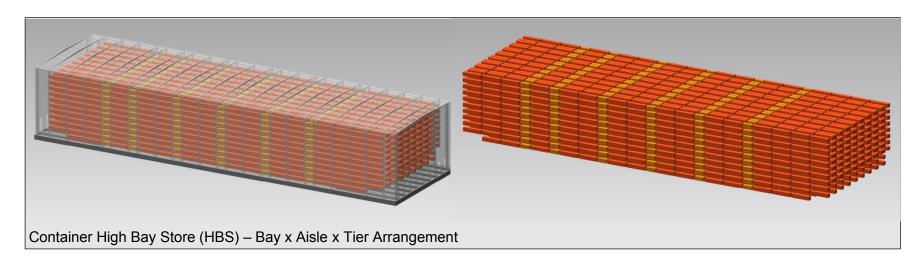
- Direkte Anbindung der LKW Abfertigung
- Schnelle LKW Be- und Entladung
- Kurze "Gate-to-gate" Zeiten



#### **Container-HRL**

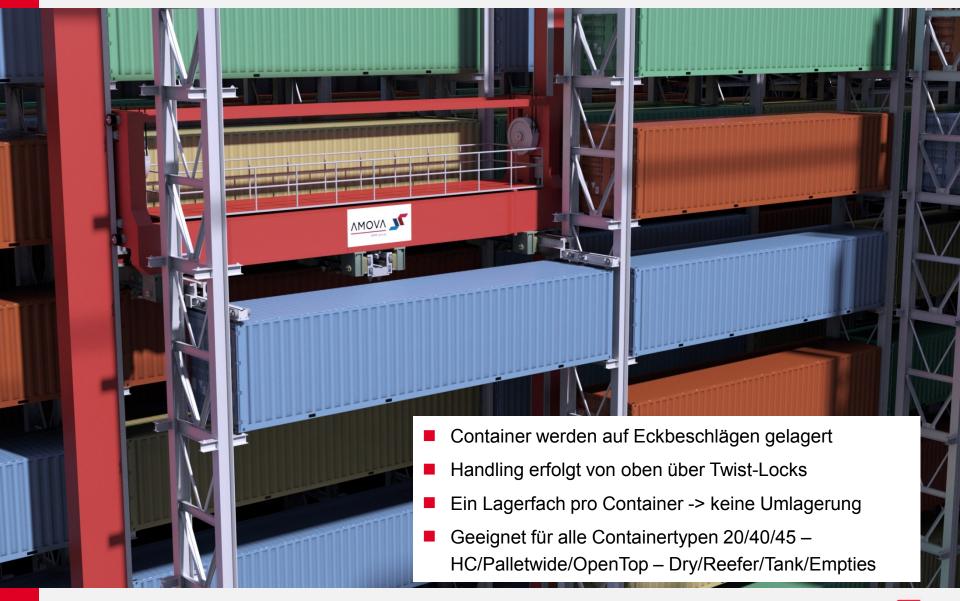
#### 3-dimensionale, hochdichte flächenoptimale Container Anordnung





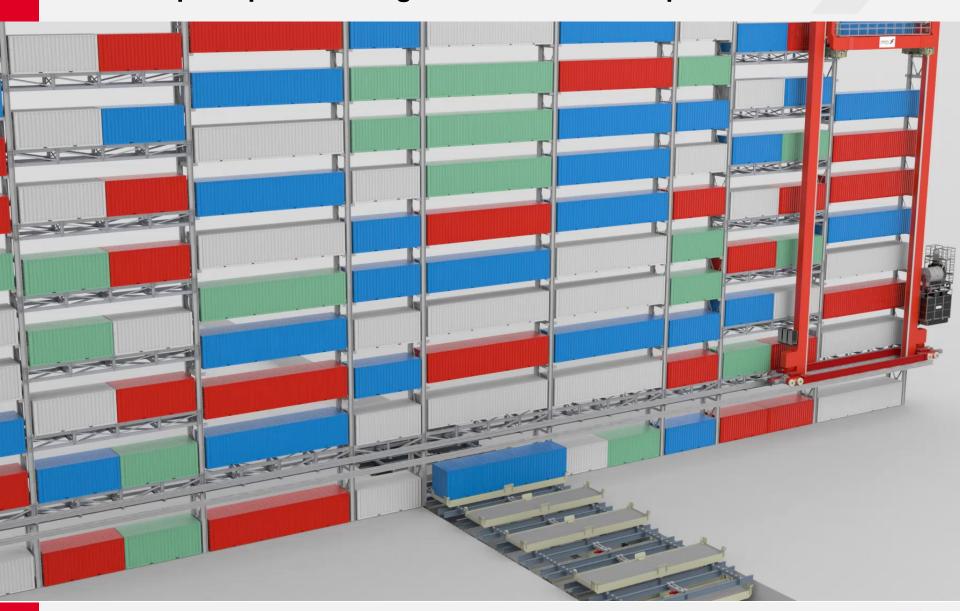


#### Hochregallager – RBG und Regalstruktur





# Funktionsprinzip – Techologieinnovation "unterquerbares RBG"





## HRL Vorteil: Flächeneinsparung in bestehenden Häfen



Vergleich des spezifischen Flächenbedarfs



#### HRL Vorteile: CAPEX and OPEX

- Deutliche Steigerung der Liegeplatzproduktivität durch höheren Durchsatz – max. 500 container/h
- Maximale Sicherheit
- Massive Reduktion von konventionellem Equipment, z.B. Van Carrier, AGV, RTGS
- Geringe Kosten für Flächengewinnung durch 80%-tige Verringerung des Flächenbedarfs
- Minimale Personalkosten
- Gesteigerte Produktivität durch 24/7 –
   Betrieb und höherem Durchsatz
- Geringe Energiekosten durch deutlich weniger Energieverbrauch
- Hohe Gesamtproduktivität durch Zeroemissions: Weniger Einschränkungen durch Behördenauflagen





# **AMOVA Port Logistics**









THANK YOU.