

# Verbundprojekt Container ID

1. Statusseminar der  
Förderinitiative

ISETEC II

**Automatische Identifikation von Containern im Umschlagprozess und  
Integration in die Informationskette**

Berlin,  
09. / 10. Dezember 2010



## Projektpartner

- HHLA Container-Terminal Altenwerder GmbH
- Hamburger Hafen und Logistik AG

## Laufzeit

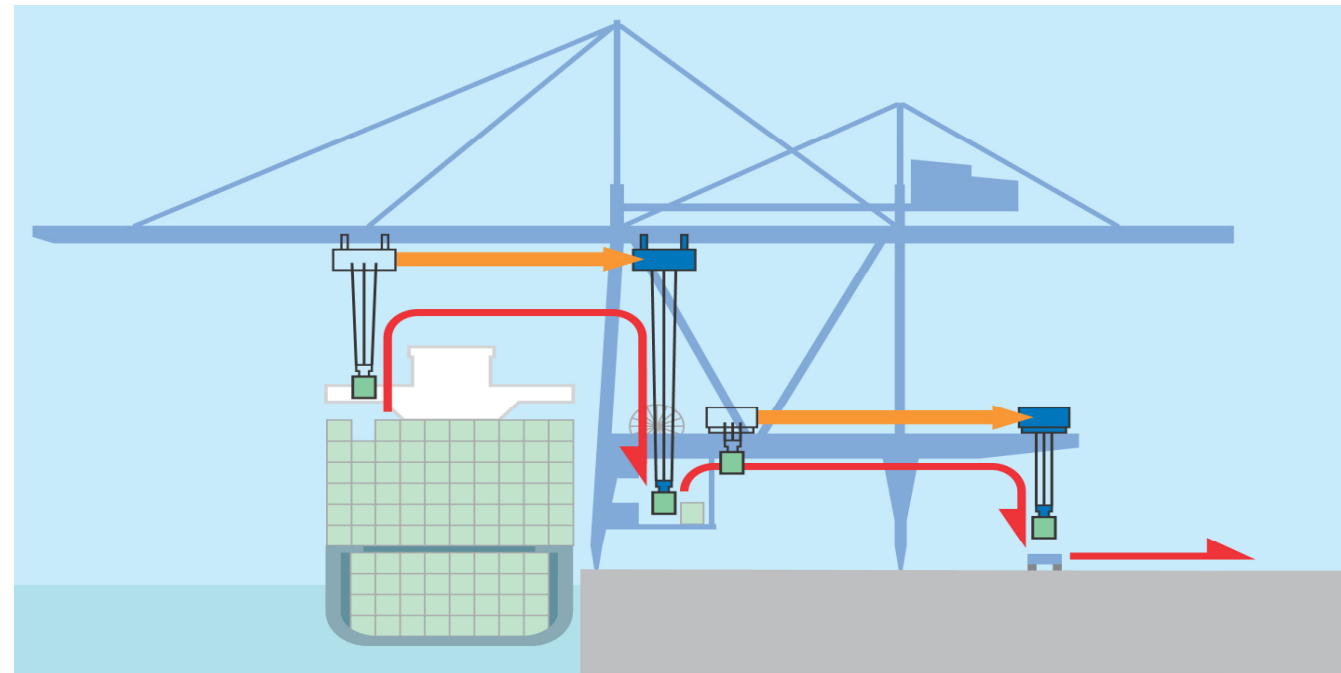
03/2009 – 07/2011

- Ausgangssituation
- Projektziele
- Zentrale Projektidee
- Umsetzung 1/2
- Umsetzung 2/2
- Bisherige Ergebnisse
- Weiteres Vorgehen
- Offene Fragen







Container ID



# Ausgangssituation

- Engpässe in der Containerabfertigung
- Fehleranfällige und zeitraubende manuelle Containererfassung
- Weiterentwicklung der Verantwortlichkeit einer Brückenaufsicht von Erfassung zu Steuerung
- Fehlen standardisierter Schnittstellen zur Einbindung neuer Technologien



- Ausgangssituation
- Projektziele
- Zentrale Projektidee
- Umsetzung 1/2
- Umsetzung 2/2
- Bisherige Ergebnisse
- Weiteres Vorgehen
- Offene Fragen

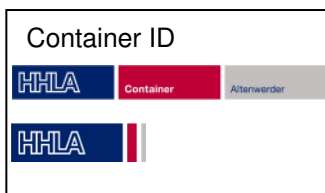
Container ID		
		
		

# Projektziele

- Beschleunigte und zuverlässige Containererfassung
- Automatisierung manueller Erfassungsaufgaben
- Gewinnung freier Kapazitäten zur Verbesserung der Steuerung
- Vereinfachte Anbindung neuer Technologien
- Verbesserung der Kommunikationsmöglichkeiten zwischen Terminal und Kunde

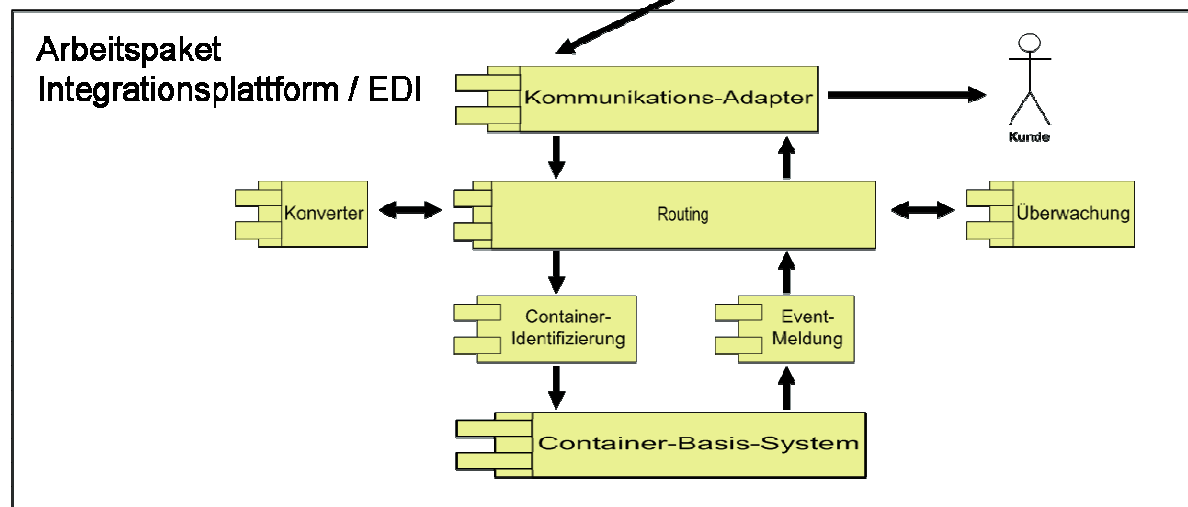
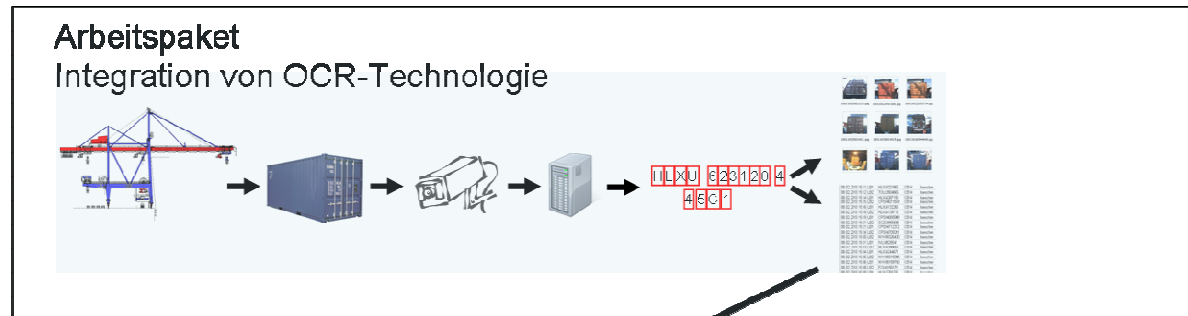


- Ausgangssituation
- Projektziele
- Zentrale Projektidee**
- Umsetzung 1/2
- Umsetzung 2/2
- Bisherige Ergebnisse
- Weiteres Vorgehen
- Offene Fragen

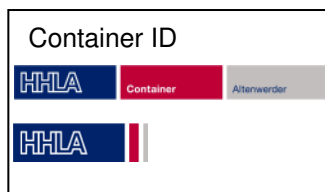


# Zentrale Projektidee

- Prototypische Integration von Optical Character Recognition an der Containerbrücke
- Automatische Erkennung von Container-Nr., ISO Code, Türrichtung etc.
- Entwicklung und Nutzung standardisierter EDI-Verfahren und Einsatz von Web-Services



- Ausgangssituation
- Projektziele
- Zentrale Projektidee
- Umsetzung 1/2
- Umsetzung 2/2
- Bisherige Ergebnisse
- Weiteres Vorgehen
- Offene Fragen



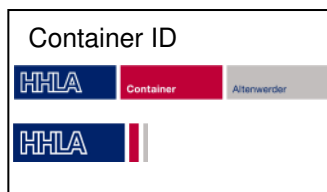
## Umsetzung der Projektidee (1/2)

- Marktrecherche zu Anbietern von Optical Character Recognition-Systemen und Auswahl
- Aufbau einer isolierten Testinstallation auf einer Containerbrücke
- Konzeption zur Einbindung in das neue Brückenaufsichtssystem
- Entwicklung und Integration eines integrierten Prototyps
- Test/Pilotierung
- Einführung

## 1. Statusseminar der Förderinitiative

### ISETEC II

- Ausgangssituation
- Projektziele
- Zentrale Projektidee
- Umsetzung 1/2
- Umsetzung 2/2**
- Bisherige Ergebnisse
- Weiteres Vorgehen
- Offene Fragen



# Umsetzung der Projektidee (2/2)

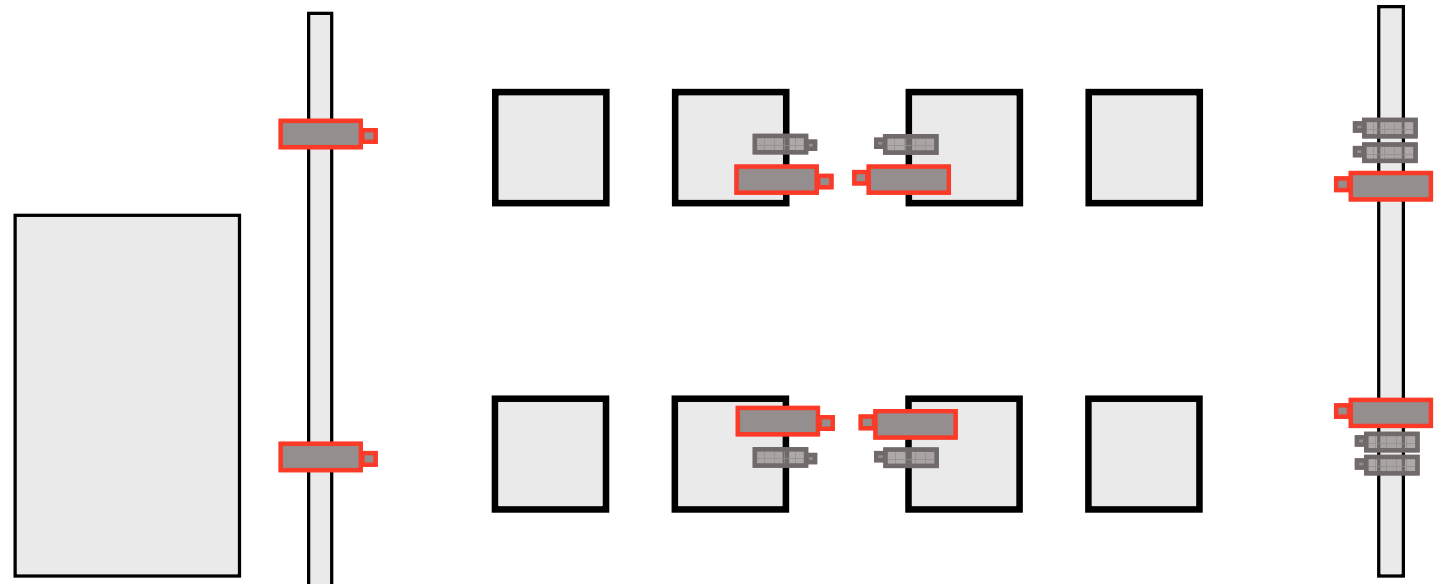
- Auswahl einer Integrationsplattform
- Konzeption der Schnittstellen
- Erstellung Migrationsplan
- Erarbeitung eines Implementierungskonzepts
- Entwicklung der Schnittstellensoftware
- Anpassung der in Produktion befindlichen Anwendungen
- Test/Pilotierung

- Ausgangssituation
- Projektziele
- Zentrale Projektidee
- Umsetzung 1/2
- Umsetzung 2/2
- Bisherige Ergebnisse
- Weiteres Vorgehen
- Offene Fragen

Container ID		
HLA	Container	Alterwerder
HLA		

## Bisherige Ergebnisse

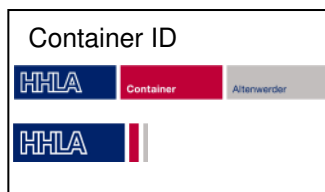
- Marktüberblick Optical Character Recognition-Hard- und Software: Einsatzbereiche und Systemunterschiede
- Konzeption und Einrichtung einer isolierten Testinstallation auf einer Containerbrücke
- Testweise Erkennung von Containernummer und ISO Code
- Bewertung von Erkennungsrate und Zuverlässigkeit der isolierten Testinstallation
- Entwurf der Systemstruktur für die Integrationsplattform
- Marktrecherche für Integrationsplattform
- Evaluierung anhand eines Anwendungsfalls



## 1. Statusseminar der Förderinitiative

### ISETEC II

- Ausgangssituation
- Projektziele
- Zentrale Projektidee
- Umsetzung 1/2
- Umsetzung 2/2
- Bisherige Ergebnisse
- Weiteres Vorgehen
- Offene Fragen



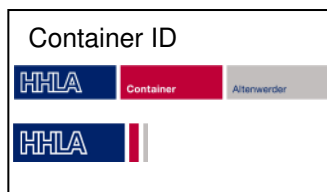
# Weiteres Vorgehen

- Grobkonzeption integrierter Prototyp
- Ausschreibung der Prototypenentwicklung
- Detailkonzeption, Entwicklung und Integration
- Test, Bewertung und Optimierung
- Einführung
- Auswahl der Integrationsplattform abschliessen
- Konzeption der Schnittstellen
- Erstellung Migrationsplan
- Erarbeitung eines Implementierungskonzepts
- Entwicklung der Schnittstellensoftware
- Anpassung der in Produktion befindlichen Anwendungen
- Test/Pilotierung

1. Statusseminar der  
Förderinitiative

ISETEC II

- Ausgangssituation
- Projektziele
- Zentrale Projektidee
- Umsetzung 1/2
- Umsetzung 2/2
- Bisherige Ergebnisse
- Weiteres Vorgehen
- Offene Fragen



## Offene Fragen

- Funktionsumfang der Testinstallation bzw. der Standard-Hard- und Software ausreichend?
- Bereitschaft von Lieferanten zur Prototypenentwicklung gegeben?
- Produktionstaugliche Erkennungsrate und Zuverlässigkeit?