

# Cargo Patrol

IBM



[www.plattform-digitale-netze.de](http://www.plattform-digitale-netze.de)

Fokusgruppe Intelligente Mobilität  
Plattform „Digitale Netze und Mobilität“

### Problem

- Falsch deklariertes Gefahrgut ist seit Jahren eine bekannte Gefahr in der Transportbranche. Die falsche Deklaration einiger Verloader ist eine gängige und äußerst gefährliche Praxis, die in den letzten Jahren mehrere größere Unfälle wie Explosionen, Brände, in einigen Fällen sogar mit Todesfolge für Seeleute verursacht hat. Ein einzelner, falsch deklarierter Container reicht aus, um einen schweren Vorfall zu verursachen, der die Besatzung, die gesamte Ladung des Schiffes, die Umwelt, die Terminals und Städte betrifft.
- Da die Container-Reedereien nicht nur ihre eigenen Container an Bord ihrer Schiffe transportieren, sondern auch die ihrer Allianzpartner und anderer Carrier, bedarf es eines gemeinsam vereinbarten und verbindlichen Sicherheitsstandards zwischen allen Carriern und anderen Beteiligten der Supply Chain – da Sicherheit nur so stark ist wie ihr schwächstes Glied.

### Lösung

- Hapag-Lloyd hat in Industriepartnerschaft mit IBM eine für das Containerschiffahrtsgeschäft relevante Software-Anwendung Cargo Patrol entwickelt, um falsch deklarierte Ladung zu erkennen und einen Standard für das Frachtscanning auf Basis von Cargo Patrol zu etablieren.
- IBM Cargo Patrol erkennt verdächtige, nicht ordnungsgemäß deklarierte Ladung wie Gefahrgut, aber auch Embargo-Ladungen aller Art sowie Abfälle, Kriegswaffen oder radioaktive Güter. Um nach diesen Artikeln suchen zu können, müssen die Frachtbeschreibungen vom Kunden bereitgestellt werden - ein Prozess, der per EDI automatisiert ist. Basierend auf Tausenden von komplexen Regeln analysiert IBM Cargo Patrol diese Informationen, identifiziert verdächtige Ladung und bietet den Experten der Kunden eine prioritätsgesteuerte Überprüfung der Ergebnisse über eine Web-Oberfläche. Gefahrgutexperten der Kunden entscheiden dann über den weiteren Handlungsbedarf.
- Nur ein einheitlicher Standard innerhalb der Logistikindustrie kann zu einer Verbesserung der Transport-sicherheit in der Lieferkette führen. IBM Cargo Patrol ist eine bewährte und einsatzbereite Lösung, die als Platfformdienst angeboten wird, um diese Lücke der gemeinsamen Sicherheit in der Transportbranche zu schließen.

### KI in der Anwendung

- Einsatz von IBM Watson basierten KI Werkzeugen (Mustererkennung, Bilderkennung für Ladungen, Korrelation mit Blacklists...).

### Projektstatus

- Seit 2017 steht diese Lösung als plattformbasiertes Serviceangebot für die gesamte Transportbranche zur Verfügung, um die Sicherheit an Bord zu erhöhen - sowohl für Schiffe als auch für Fluggesellschaften, Züge und LKWs. Eine Weiterentwicklung unter weiterem Einsatz von IBM Watson basierten KI Werkzeugen (Mustererkennung, Bilderkennung für Ladungen, Korrelation mit Blacklists,..) ist in Planung.

## Beitrag zum Zielbild Intelligenter Mobilität



Ressourcenschonung

- Verhinderung von schwerwiegenden Unfällen mit immensen Auswirkungen auf Umwelt, Besatzung, Ladung und (Hafen-) Infrastruktur.
- Senkung des Risikos und damit der Transportkosten (über niedrigere .
- Weniger Störungen in der Lieferkette durch mehr Transparenz (weniger zeitaufwändige Kontrollen benötigt).



Nutzerorientierung

- Erhöhung der Sicherheit.



Innovationsführerschaft

## Benötigte Rahmenbedingungen

Gesellschaftliche Akzeptanz



Thema Transportsicherheit muss in der politischen Agenda thematisiert werden.

## Links

<https://www.hapag-lloyd.com/de/products/cargo/dg/cargo-patrol.html>

<https://www.hapag-lloyd.com/de/news-insights/insights/2017/05/hapag-lloyd-awarded-2017-gefahr-gut-innovation-prize.html>



# Digital Gipfel

Fokusgruppe Intelligente Mobilität  
Dezember 2018  
Herausgeber:  
Digital-Gipfel  
Plattform „Digitale Netze und Mobilität“

Alle Dokumente, aber auch Erklärfilme, Interviews und Videos der Plattform 1 „Digitale Netze und Mobilität“ sowie Hintergrundinformationen sind auf der Website der Plattform zur Verfügung gestellt:

[www.plattform-digitale-netze.de](http://www.plattform-digitale-netze.de)