

# Smarte Lieferkette

Mehr Transparenz durch  
Sensorik und Vernetzung?

Wie können Effizienz, Resilienz und Nachhaltigkeit  
komplexer Lieferketten gesteigert werden?



## Case

Das Internet der Dinge und die Distributed Ledger Technologie wirken zusammen, um durch Vernetzung die Transparenz über die Lieferkette zu erhöhen.



## Interaktion

Der Demonstrator zeigt die Potenziale digitaler Technologie zur Vernetzung der Lieferketten anhand der maritimen Kühlkette auf. Am Beispiel einer intermodalen Transportkette erleben Sie, wie durch das Zusammenspiel von Sensorik und Vernetzung unter Berücksichtigung von Dezentralität, Vertraulichkeit, Verifizierbarkeit und Interoperabilität der Informationsaustausch in der Lieferkette gesteigert werden kann.

## UND WIE FUNKTIONIERT DAS?

Das System ermöglicht die Einbindung von Verladern, Logistikdienstleistern und Reedereien auf eine gemeinsame Datenplattform ohne ihre eigene Plattform aufgeben zu müssen. Die Akteure können Daten austauschen, gespeicherte Daten einsehen und für datengetriebene Entscheidungsprozesse nutzen. Dabei stellt die Plattform zur Einbindung in unternehmenseigene Systeme standardisierte Schnittstellen bereit.

### IHR ANWENDERNUTZEN:

**Single-Point-of-Truth:** Anwender erhalten alle Informationen über eine Schnittstelle.

**Standardisierung:** Ein gemeinsames System und standardisierte Datenformate vereinfachen den Informationsaustausch.

**Datensicherheit:** Die Daten werden verschlüsselt gespeichert und die Anwender können über digitale Signaturen verifiziert werden.

**Dezentralität:** Die Anwender behalten die Kontrolle über den Fluss Ihrer Daten. Durch die Integration entsteht kein neues Monopol auf die Daten.

### KONTAKT

#### Mittelstand-Digital Zentrum Hamburg

Johannes Schnelle  
mittelstand-digital@tuhh.de

Steffen Treske  
mittelstand-digital@haw-hamburg.de

**[digitalzentrum-hamburg.de](https://digitalzentrum-hamburg.de)**

Mittelstand-  
Digital 

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages