

# TraSiS

## Ihre Ladung immer im Blick



## TransportSicherheitsSystem

### Beschreibung

Im hart umkämpften Transportgeschäft müssen sich Logistiker und Spediteure immer mehr mit den Fragen zur Ladungssicherung auseinandersetzen.

Mit dem Transportsicherheitssystem **TraSiS** wird ein Produkt angeboten, das mit verschiedenen Sensoren den Zustand der Ladung, der Ladungsmittel, sowie der Spanngurte kontrolliert und den autorisierten Zugang zur Fracht überwacht.

Die Zustandsmeldungen werden an das Führerhaus und an mobile Datenendgeräte (Smartphone, Tablet-PC) per Funk übertragen und können von der Leitstelle oder dem Spediteur per Webbrowser abgerufen werden.

Hervorzuheben ist, dass die Sensoren auf:

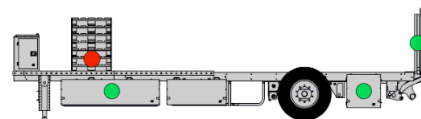
- mechanische Zustandsänderungen
- magnetische Zustandsänderungen
- Temperaturänderungen
- Feuchtigkeit
- Bewegung

reagieren, kabellos installiert werden und die vorhandene Umweltenergie aus der Bewegung, dem Licht oder der Temperaturdifferenz nutzen, um die Signale batterieles per WLAN zu übertragen. Somit können vielfältige Änderungen der Ladung signalisiert werden.

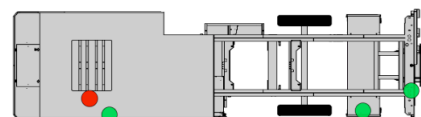
Bevor sich z.B. ein Spanngurt löst und evtl. verloren geht, wird bereits dessen Lockerung rechtzeitig erkannt und dem Fahrer angezeigt.

### Trailer Überwachung

Seitenansicht



Draufsicht



Neben der Überwachung der Ladungssicherung während der Fahrt bleibt die Ladung auch im Stillstand auf Umschlag- oder Parkplätzen stets unter Kontrolle. Ungewöhnliche Bewegungen oder Änderungen werden erkannt und per GSM-Modul an das Smartphone des Fahrers oder zur Leitstelle übertragen.

Selbst im abgekoppelten Zustand werden der Trailer und dessen Ladung überwacht, da das System über eine eigene unabhängige Spannungsversorgung verfügt.

### Hardware

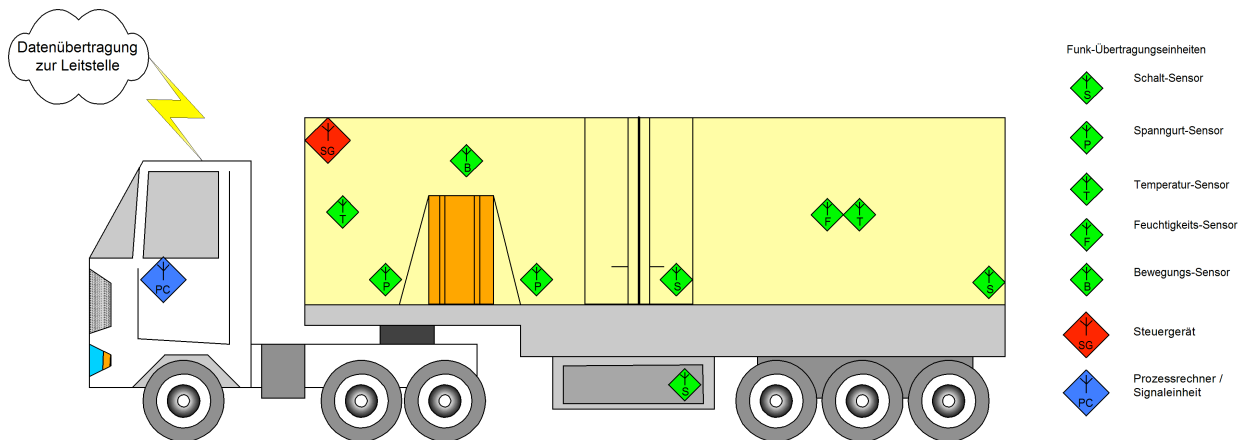
- Trailer-PC als Steuergerät mit integrierter USV und LiPo-Akku, GSM-Modul optional
- Führerhaus-PC / Anzeigergerät
- Spanngurtsensor
- kabellose Sensortechnik (mechanisch, magnetisch, thermisch, bewegungsdedektiert)
- optionales mobiles Datenendgerät



ASinteg GmbH  
Hagenower Straße 73  
19061 Schwerin

Telefon 0385 / 30 200 500  
Telefax 0385 / 30 200 509

eMail info@asinteg.de  
Internet www.asinteg.de



## Anwendungsbereiche

- Erhöhung der Sicherheit auf den Straßen durch Vermeidung von Unfällen durch verlorene Lademittel, verlorene Fahrzeugteile wegen Materialermüdung, mangelnder Montage, Manipulation usw.
- Schutz für Fahrer, Verlader und Spediteure vor Haftungsansprüchen Dritter
- Schutz der Ladung durch laufende Überwachung der Ladung bzw. deren Sicherungselemente in Echtzeit
- Signalisierung Spannungsrlockerung
- Kontaktsensor an Türen/Verschlüssen
- Diebstahlschutz durch Ladungsüberwachung und Alarmierung bei unbefugter Handlung (GSM/GPS-gesichert)
- Überwachung der Vollständigkeit der Lademittel (Ladeboxüberwachung)
- Temperatursensor zur Ladungsüberwachung bei Grenzwertüberschreitung
- Feuchtigkeitssensor zur Signalisierung bei auslaufenden Flüssigkeiten
- Erleichterung von Kontrollen (Zeit- und Kostenersparnis bei Kontrollen durch Behörden (BAG/Polizei))

## Ansprechpartner

- ASinteg GmbH  
Sandro Seltitz  
0385 – 30 200 500  
seltitz@asinteg.de
- HS-Schoch GmbH  
Dietmar Beuther  
07363 – 9609 12  
d.beuther@hs-schoch.de
- Lehmann Bürotechnik  
Frank Lehmann  
info@buerotechnik-rostock.de

## Vorteile

- vielfältige Sensortechnik auf Basis
  - mechanischer Auslösung
  - magnetischer Auslösung
  - thermischer Auslösung
  - Bewegungsmeldung
- einfache Installation durch kabellose Sensortechnik (WLAN), keine Verkabelung
- batteriefreie Funktechnik, Sensoren nutzen die vorhandene Umweltenergie wie z.B. kinetische Bewegung/Druck, Licht und Temperaturdifferenz
- autarke Stromversorgung durch integrierte USV mit LiPo-Akku und einstellbarer Ladefunktion (Trailer wird auch im vom Führerhaus abgekoppelten Zustand überwacht)
- Alarmmeldungen per GSM als SMS auf ein Mobiltelefon
- minimaler Platzbedarf für Trailer-PC (Steuergerät) – 120 x 80 x 60 mm
- minimaler Platzbedarf für Sensoren
- Sensorpositionen einfach umrüstbar
- einfach nachrüstbar für alle Trailersysteme
- einfache Anzeige der Sensorzustände über Webbrowser

## Entwicklungsprojekt

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages