



**Mit den Lösungen von Bosch kommt  
Bewegung in Logistikunternehmen.**



**BOSCH**  
Technik fürs Leben

# Chancen und Risiken der Logistikbranche.



Globalisierung, Outsourcing und Supply Chain Management ändern die Anforderungen an Logistikunternehmen und eröffnen ihnen neue Möglichkeiten im weltweiten Warenverkehr. Ein wichtiger Erfolgsfaktor, um wettbewerbsfähig zu bleiben, ist die Einbindung des Logistikunternehmens in die Wertschöpfungskette des Kunden. Diese Integration birgt allerdings auch hohe Risiken in sich.

## **Damit Waren auf dem Weg nicht weg kommen**

Wer Warenwerte lagert und transportiert, steht mit seinem guten Namen für eine zuverlässige Auslieferung. Dabei wird die Transportsicherung immer wichtiger. Ein Großteil der Warenschwunde passiert auf dem Transportweg, und nicht selten sind Logistikunternehmen Opfer organisierter Kriminalität. Kunden und Verbände verlangen mehr Transparenz sowie eine lückenlose Dokumentation, und vom Gesetzgeber ist zukünftig mit strengeren Vorschriften zu rechnen. Die Technology Asset Protection Association (TAPA), ein Zusammenschluss von Herstellern, Distributoren und Spediteuren, hat es sich zur Aufgabe gemacht, die Verluste in der Wertschöpfungskette von High-Tech-Produkten zu reduzieren.

Dazu hat TAPA eine Reihe von Frachtsicherheitsstandards (FSR, Freight Security Requirements) entwickelt. Bosch Sicherheitssysteme unterstützt Sie im Bereich der Sicherheitstechnik mit einem breiten Produktportfolio aus einer Hand.

## **Perspektiven für zuverlässige Sicherheit und Wirtschaftlichkeit**

Mit der Erfahrung aus über 80 Jahren in der Entwicklung von Sicherheitslösungen sind wir Partner für alle Bereiche der Sicherheitstechnik. Stationär oder mobil. Von Einbruch-, Überfall- und Brandmeldung über Videoüberwachung und Elektroakustik bis hin zu Zeiterfassung, Zutrittskontrolle und Besuchermanagement.



Des Weiteren umfassen unsere Sicherheitsdienstleistungen mobile Überwachung von Fahrzeugen, Trailern und Containern.

#### **Sicherheit aus einer Hand**

Damit Sie sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können, bieten wir Ihnen darüber hinaus Sicherheitsdienstleistungen. Neben Planung, Montage und Wartung bieten wir auf Wunsch ein komplettes Betreibermodell inklusive einer soliden Finanzierung. Das umfasst neben den technischen Lösungen auch bauliche Maßnahmen und personelle Dienstleistungen. Ihr Vorteil: nur ein Ansprech- und Vertragspartner für die gesamte Lösung.

Weitere Vorteile, von denen Sie profitieren:

#### **Budgetsicherheit**

Für die gesamte Vertragslaufzeit können Sie mit stabilen Kosten kalkulieren. Die Planungskosten sind dabei bereits im Preis enthalten.

#### **Keine Investitions- und Finanzierungskosten**

Die Kosten für die Montage der Anlagen entfallen komplett. Da Sie die Anlagen mieten, schlagen auch keine Kosten für die Kapitalbindung zu Buche.

#### **Nur ein Ansprechpartner**

Unabhängig von der Zahl Ihrer installierten Gewerke – wir übernehmen die Gesamtverantwortung für die Planung, die Errichtung und die Instandhaltung aller Anlagen und Apparaturen.

#### **Professionelle Beratung**

Mit Bosch als Partner sind Sie auf der sicheren Seite. Unsere große Erfahrung und unsere fachmännische Beratung deckt das komplette Spektrum an Anforderungen von Logistikunternehmen ab und bietet Ihnen professionelle Sicherheit, auf die Sie sich verlassen können. Wir helfen Ihnen gerne, ein Sicherheitskonzept zu erstellen, das Ihre individuellen Risiken berücksichtigt und bedarfsgerecht auf Ihre Anforderungen zugeschnitten ist.



## Videoüberwachungssysteme

# Sicherheit für jeden Augenblick.

Wir bieten Ihnen professionelle Videosysteme für den Einsatz in Ihrem Unternehmen.

### Videotechnik, die jedes Risiko sieht

Unsere hochauflösenden Kameras realisieren eine vollständige Überwachung Ihrer Gebäude und Freilandbereiche sowohl bei Tag als auch bei Nacht. Natürlich lassen sich auch Ihre Lagerräume in die Überwachung integrieren. Gerade in Lagerräumen für wertvolle Güter ist eine separate Videoüberwachung empfehlenswert. Darüber hinaus ist mit den Kameras ein nächtlicher „Wächterrundgang“ durch Ihre Räumlichkeiten oder über Ihr Gelände möglich. Für die weitere Unterstützung Ihres Personals sorgt der Einsatz unserer AutoDome-Kamera mit AutoTrack. Diese Kamera ist in der Lage, bewegte Objekte selbstständig und automatisch zu verfolgen. So können sich Ihre Mitarbeiter voll auf die Auswertung der Livebilder konzentrieren.

Die Möglichkeit, IP-Kameras einzusetzen und mit bestehenden analogen Systemen zu kombinieren, bietet Ihnen besondere Flexibilität bei zukünftigen Erweiterungen, Änderungen und bei der Betreuung durch eigenes Personal.

### Sicherheit, die sich rechnet

Die Videosysteme helfen Ihnen auch effektiv bei Ihrer Betriebsorganisation. LKWs können schon im Vorfeld freien Rampen zugewiesen werden.

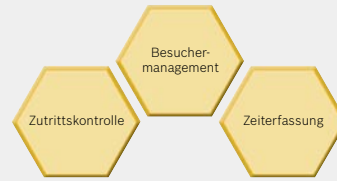
Das vermeidet überflüssige Rangiermanöver und entlastet Ihr Lagerpersonal. Der Zeitaufwand für die Tor- und Flächenverwaltung wird reduziert. Auch die Be- und Entladevorgänge werden vollständig überwacht.

Der Umgang mit der Fracht ist nachprüfbar – Fehlverladungen, Beschädigungen oder eventueller Diebstahl sind nachvollziehbar. Sämtliche Videobilder werden für den von Ihnen gewünschten Zeitraum gespeichert und dienen im Zweifelsfall als Beweismaterial für die ordnungsgemäße Behandlung der Waren. Wir unterstützen Sie mit unseren Videosystemen bei der Umsetzung der CCTV-Sicherheitsmaßnahmen der TAPA.

Leitstellen-Bildaufschaltungen ersetzen Wächterrundgänge – und sparen Personalkosten. So bieten wir mit unserer Videoüberwachung nicht nur mehr Sicherheit, sondern auch mehr Wirtschaftlichkeit.



## Zeiterfassungs-, Zutrittskontrollsysteme und Besuchermanagement



## Zutrittskontrolle nach Maß.

Warenwerte müssen gesichert sein, trotzdem muss ein definierter Personenkreis Zugang haben – sowohl während als auch außerhalb der Betriebszeiten. Hier kommen unsere flexiblen und modularen Zutrittskontrollsysteme zum Einsatz. Verschiedenen Personen können hierbei unterschiedliche Berechtigungen zugewiesen werden.

### Risiken ausschließen

Natürlich werden alle Zutrittsversuche sowie Zutritte protokolliert, so dass nachvollziehbar ist, wer wann welche Räume betreten hat. Unsere Zutrittskontrollsysteme können mit Videoanlagen kombiniert werden, um die Zutrittsberechtigungen zusätzlich mit Videobildern zu prüfen.

### Zutrittskontrolle leicht gemacht

Mit integrierten Sicherheitssystemen lassen sich einfahrende LKWs über das Kennzeichen prüfen.

Die Abwicklung von Frachtdokumenten und die Besucherverwaltung werden vereinfacht. Die Zuweisung zum Tor und die Erstellung der Frachtdokumente werden beschleunigt.

### Sichere Kontrolle durch Biometrie

Das Spektrum unserer Systeme integriert Technologien, die auch biometrische Merkmale einbeziehen, wie den Fingerprintleser. Damit wird die Autorisierung individuell, zuverlässig und kostengünstig geregelt. Ausweismissbrauch wird so effektiv verhindert.

### Integrierte Zeiterfassung

An die Zutrittskontrollsysteme kann problemlos unser modulartig aufgebautes Zeitwirtschaftssystem angebunden werden, um z. B. die Arbeitszeiterfassung Ihrer Mitarbeiter oder die Personaleinsatzplanung zu realisieren. Über Schnittstellen lassen sich auch Warenwirtschaftssysteme oder Lohn- und Gehaltssysteme integrieren.





## Brandmeldesysteme

# Frühe Branderkennung, die sich auszahlt.



### Systeme, die auf alle Fälle vorbereitet sind

Brände stellen für Ihr Unternehmen ein hohes betriebliches und wirtschaftliches Risiko dar, das die Existenz gefährden kann. Gerade im Logistikbereich besteht durch die zum Teil hohen Brandlasten der gelagerten Güter eine große Brandgefahr. Unsere Brandmeldesysteme tragen effektiv dazu bei, gegen Betriebsunterbrechungen durch Brand und ihre kostspieligen Folgen vorzusorgen.

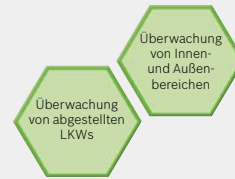
### Unüberhörbarer Schutz

Ergänzen lassen sie sich problemlos mit unseren elektroakustischen Notfallwarnsystemen. Eingebunden in Managementsysteme steuern sie im Notfall die dynamische Evakuierung des Gebäudes.

### Aktive Brandvermeidung

Besonders im Bereich von Großlagern oder Hochregallagern ergänzt die aktive Brandvermeidung durch Sauerstoffreduzierung wirkungsvoll Ihr Sicherheitskonzept. Dazu wird der Sauerstoffgehalt der Luft innerhalb des zu schützenden Bereichs durch Zuführung von Stickstoff auf den erforderlichen Prozentwert reduziert. Die Brandentstehung wird aktiv vermieden. Ein einfaches, effizientes und zukunftsweisendes Prinzip mit dem Vorteil, dass Schäden durch Rauch, Brandeinwirkung oder Löschmittel vermieden werden, und die geschützten Bereiche weiterhin durch Ihr Personal betreten werden können.

## Überfall- und Einbruchmeldesysteme



## Warendiebstahl vermeiden.



Im Ernstfall wird der Alarm von unseren Einbruchmeldesystemen direkt an die Polizei und/oder an Ihre Sicherheitsleitstelle gemeldet. Es besteht aber auch die Möglichkeit der Alarmübertragung an unser Bosch Communication Center, das dann die vorher vereinbarten Hilfsmaßnahmen einleitet.

### Tradition und Zukunft

Einbruch- und Notrufsysteme sind ein Bereich, auf den sich Bosch seit über 80 Jahren konzentriert. Genügend Zeit, um wegweisende Standards bei der Sicherheitstechnik zu setzen. Von Privat- bis hin zu Hochsicherheitslösungen. Mit einer kompletten Produktpalette, die selbstverständlich VdS-zugelassen ist, und Übertragungsverfahren, die vom Bundesamt für Sicherheit anerkannt sind.

### Einbruchmeldeanlage für Ihre Anforderungen

Die Einbruchsicherung ist ein wichtiger Bestandteil des Sicherheitskonzepts für Logistikunternehmen. Ein Einbruch bedeutet nicht nur finanzielle Einbußen, sondern auch Imageverlust und Versicherungsschäden.

Wichtig ist die Alarmsicherung von Fenstern, Türen und auch Oberlichtern. Außerhalb der Betriebszeiten entdecken aktivierte Bewegungsmelder in den Räumlichkeiten eventuelle Einschließ Täter.





## Communication Center

# Mobily Security – Sicherheit, die mitfährt.



### Wir sichern Transporte in ganz Europa

In den Kriminalberichten verschiedener Verbände und Zusammenschlüsse ist immer häufiger von Frachtdiebstählen und Truck-Hijacking – dem Diebstahl von LKWs bzw. Aufliegern, Anhängern oder Wechselbrücken – zu lesen.

Die Mobile Security Dienstleistungen des Bosch Communication Center unterstützen Logistikunternehmen dabei, Fahrer, Fahrzeug und Fracht dagegen ab zu sichern.

Auf der Basis einer umfassenden Analyse und Beratung überwachen unsere Sicherheitsleitstellen beispielsweise, ob das Fahrzeug/der Container eine vorab definierte Route einhält oder ein bestimmtes geografisches Gebiet verlässt.

Dafür werden kompakte Geräte eingesetzt, die GSM-Mobilfunktechnik mit satellitengestützter GPS-Technik kombinieren.

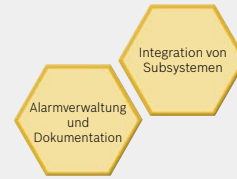
Zusätzliche, im Frachtraum oder im Fahrzeug installierte Sensoren, registrieren Temperaturänderungen, Erschütterungen, Türöffnungen oder beispielsweise die Motorzündung. Darüber hinaus können auch Notruftaster im Fahrerraum angebracht werden.

Sobald der Fahrer oder ein System einen Alarm auslöst, werden den Mitarbeitern der Bosch-Sicherheitsleitstellen die aktuellen Daten sowie die Position des Fahrzeugs/Containers übermittelt. So können sie das Objekt orten und die entsprechenden Maßnahmen einleiten.

Neben der Benachrichtigung lokaler Polizei- und Rettungsstellen umfasst dies die Alarmierung eines der europaweiten Interventionspartner. Sollte es zu einem Unfall oder Diebstahl kommen, sichern diese Fahrzeug und Ware und koordinieren die Zusammenarbeit mit lokalen Behörden. Auf Wunsch übernehmen sie auch die vorbeugende Begleitung und Absicherung von Transporten.

Fazit: Mit dem ganzheitlichen Ansatz von Bosch können Sie sich rundum sicher fühlen.

## Managementsysteme



# Effiziente Alarmverwaltung.



### Maximale Sicherheit durch maximalen Überblick

Je nach Größe Ihres Objektes haben Sie täglich eine Vielzahl von Meldungen oder Alarmen aus verschiedenen Systemen zu verwalten. Durch unser Building Integration System werden alle installierten Sicherheitsanlagen zusammengeführt und ein zentrales Alarm- und Meldungsmanagement ermöglicht.

Das Building Integration System lässt sich individuell an die Anforderungen Ihres Sicherheitskonzeptes anpassen. Dazu dienen Module für die Zutrittskontrolle, Brand-,

Einbruch- und Videoüberwachung sowie für die Gebäudeleittechnik. So können auch technische Anlagen wie z. B. Kühlanlagen auf Störungen überwacht werden.

Sieht Ihr Konzept keine eigenen Sicherheitsmitarbeiter vor, können alle Meldungen und Alarme auf die Bosch Sicherheitsleitstellen aufgeschaltet werden.

# Sicherheit aus einer Hand: für stationäre und mobile Werte.

## Stationäre Sicherheit

### Videoüberwachungssysteme



- Dokumentation Gefahrübergang/ Beweismaterial
- Unterstützung der Alarmanlage und des Zutrittssystems
- Leitstellenaufschaltung und virtuelle Wächterrundgänge
- Tor- und Lagerflächenorganisation

### Überfall- und Einbruchmeldesysteme



- Flexible Anwendungen zur Überwachung von Innen-, Außenbereichen und abgestellten LKWs

### Brandmeldesysteme



- Brandmeldeanlagen
- Gaslöschanlagen
- Aktive Brandvermeidung

### Besuchermanagement



- Erstellen von Besucherausweisen
- Vergabe von Zutritts- und Zufahrtsberechtigungen
- Erstellung von Ladedokumenten

### Zutrittskontrollsysteme



- Steuerung von Schranken/Schleusen/Türen/Sonderbereichen für eigenes Personal, Fremdfirmen und Fahrzeuge
- Personalauslösung

### Zeiterfassungssysteme



- Lohnabrechnung
- Personalplanung
- Uhrensysteme

### Personennotsignal-Systeme

- Willens-, lage- oder zeitabhängige Alarmer, Sprechen/Mithören, Personenortung

### Schrankensteuerung

- Manuell oder mit automatischer Kennzeichenerkennung

### Elektroakustische Anlagen



- Als Ergänzung der Einbruchmeldeanlage
- Als Evakuierungssystem zur Brandmeldeanlage

### Störungsmeldungen

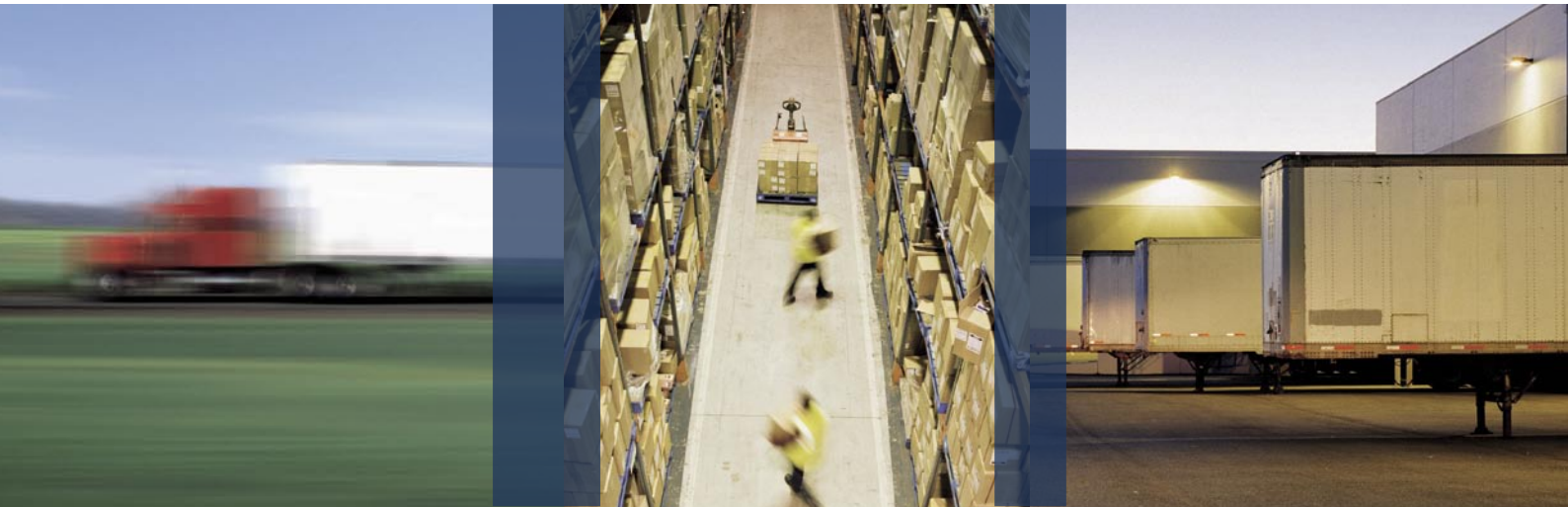
- Anzeige und Bearbeitung von Meldungen aus den Bereichen Klima, Heizung, Wasser, Elektrotechnik, Haustechnik, Fördertechnik und Aufzugstechnik

### Steuerungen

- Steuerungen an fremden Gewerken

### Schnittstellen/OPC-Server

- Offene Schnittstellen ermöglichen die Anbindung und Steuerung anderer Systeme sowie die Umsetzung Ihrer individuellen Anforderungen
- z. B. für Beleuchtung und Lüftung



## Managementsysteme

### Managementsystem BIS – Integration von Subsystemen



- Grafische Bedienerführung
- Maßnahmenkatalog
- Dokumentation von Maßnahmen
- Anbindung fremder Gewerke über offene Standards

### Informationen für

- Pforte
- Facility Management
- Leitstand
- Fuhrpark
- Management
- Fachabteilungen

Beschleunigen, vereinfachen, managen, dokumentieren der Betriebsprozesse

## Mobile Sicherheit

### Mobile Security



- Sicherheit für den Fahrer
- Sicherung der Zugmaschine/des Trailers
- Sicherung der Ware/des Containers

### Risk Management

- Ist-Analyse, Konzeption
- Festlegung Soll-Konzept für
  - Systemauswahl
  - Systemintegration
  - Alarmmanagement
  - Intervention
- Qualitätsmanagement
  - Soll-/Ist-Abgleich
  - Kontinuierliche Prozessverbesserung

### Telematik

- Alarme Überfall/Einbruch/Diebstahl, wie Türöffnung, Zündung, Sabotage, Notruftaster
- Status- und technische Meldungen wie Position, Temperatur, Bremsen, An- und Abkoppeln des Trailers, Lenkzeit, Richtung, Kilometerleistung

### Internetportal

- Flexibler Kundenzugang
- Abfrage von
  - Statusmeldungen
  - Technischen Meldungen

### Weltweites Monitoring

- 24 h/365 Tage
- Ortung via GPS
- Einleitung Maßnahmen
- Kontrolle, Dokumentation

## Einleiten von Maßnahmen

### Alarmierung

- Polizei
- Feuerwehr
- Wachdienst
- Leitstellen

### Europaweite Intervention

- Polizei und Zoll, Rettungsdienste, Feuerwehr
- Europaweite Interventionspartner
  - Routenanalyse und -sicherung, Transportbegleitung
  - Kooperation mit lokalen Behörden
  - Waren- und Fahrzeugsicherung im Alarmfall/bei einem Unfall
- Information an Servicepartner

## Die ganze Palette der Sicherheit.

Ob Millionenprojekt oder Einfamilienhaus, jeder möchte sein Objekt optimal sichern. Bosch unterstützt Sie dabei. Mit Produkten und Systemen für Ihre individuelle Sicherheit – unabhängig davon, wie komplex Ihr Bedarf ist.

Unser Spektrum umfasst Produkte aus den Bereichen Brand, Einbruch, Überfall, Video, Zeitdienst, Zeitwirtschaft und Zutrittskontrolle sowie Managementsysteme, akustische Evakuierungssysteme, Löschsyste me und Haus-ServiceRuf.

Neben Personensuchanlagen, Kongress- und Beschallungssystemen bietet Ihnen Bosch auch Sicherheitsdienstleistungen wie Planung, Finanzierung, Montage und Wartung sowie Betrieb der Produkte und Systeme. Darüber hinaus zählen zu unseren Dienstleistungen: Überwachung vor Ort und Hilfeleistung im Alarmfall bis hin zur Fernüberwachung durch eine der größten privaten Leitstellenorganisationen in Deutschland, dem Bosch Communication Center.

Mit Bosch Electrical Engineering, dem Rundumservice beim elektronischen Anlagenbau für Großunternehmen, haben wir unser Portfolio erweitert. Hierzu gehören die Sicherheits- und Kommunikations- sowie die Elektro- und Netzwerktechnik. Der Service aus einer Hand hilft das Projektmanagement zu vereinfachen.

### **Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Koch-Straße 100  
85521 Ottobrunn

Info-Service zum Nulltarif (Deutschland)  
Telefon 0800 7000444  
Telefax 0800 7000888  
info.service@de.bosch.com  
www.bosch-sicherheitssysteme.de

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2006  
Änderungen vorbehalten  
Gedruckt in Deutschland | 06/06 | Printer  
BT-OT-de-01\_F01U517881\_01



Fordern Sie auch den  
Bosch Umweltbericht an:  
Robert Bosch GmbH  
Abteilung Z4U  
www.bosch-umwelt.com