

# Flotten-telematik

In partnerschaftlicher Zusammenarbeit mit Kunden und Systemhäusern entwickeln und produzieren wir Produkte und Lösungen, die Flottenmanagement noch effektiver machen.



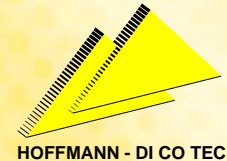
## Firmengeschichte - Sicherheit durch einen starken Partner

Die Firma HOFFMANN ist seit 1974 im Funkbereich tätig und seit 1990 mit dem Produkt DATCOM® am Markt.

1997 hat die Firma DICOTEC elektronische Geräte GmbH die Herstellung und den Vertrieb der von HOFFMANN entwickelten Produkte übernommen und führt Projektierungen zur Installation der Gesamtsysteme durch.

Nach mehrjähriger Zusammenarbeit mit dem Hause SiemensVDO auf Basis der Navigationsprodukte fand 2003 ein Zusammenschluss statt, die Firma Hoffmann/DICOTEC wurde in den Konzern integriert.

Im Mai 2007 hat die Firma DATCOM Telematik GmbH den Bereich der Flottentelematik auf Basis der Produkte DATCOM® übernommen. Das Haus verfügt mit mehr als 30 Jahren Erfahrung über ein größtmögliches Knowhow in den Bereichen Funktechnik und Datenübertragung. Viele erfolgreich arbeitende Systeme bestätigen dieses Wissen.



**DATCOM®**

**SIEMENS VDO**



**DATCOM**  
Telematik GmbH

[www.datcom.de](http://www.datcom.de)



# Flotten telematikk Lösungen

- Fahrzeugsicherung
- Taxi und Personenbeförderung
- Geld- und Werttransport
- Speditionen / Kurierdienste
- Abschleppen und Bergen
- Temperaturgeführte Transporte
- Service / Außendienst
- Rettungsdienst
- Personenortung
- Lokale Anwendungen



# Maßgeschneiderte Systemlösungen & Service

**Ansprechpartner für  
Logistiker, Flottenbetreiber  
und Systemhäuser**

- Hohe Integrationsfähigkeit
- Flexible Anpassung
- Offene Schnittstellen
- Große Produktvielfalt

## Anforderung

Fahrzeugdaten,  
Navigation, Tracking  
& Tracing, Flotten- und  
Auftragsmanagement,  
branchenspezifische  
Lösungen,  
Schnittstellen...

## Systeme

Onboardcomputer,  
Fahrzeugperipherie,  
Navigationssysteme

...  
Schnittstellen zu  
Tachographen, CAN,  
Temperatur-  
Schreibern...

## Service

Kundenlösungen  
integrieren, Installation /  
Service,  
Schulungen,  
Kooperationen ...

# Themenschwerpunkte

## Sicherheit & Ortung

- Sicherheit für Fahrer, Fahrzeug und Ladung
- Schnelles Auffinden bei Notfällen
- Wieder Auffinden von Fahrzeugen (lost & found)
- Überwachung der Fahrtstrecke
- Überblick über den Fuhrpark (Aussagefähigkeit bei Anfragen "wo bleibt der ?")



## Fahrzeugnutzung / Auslastung

- Kundenwirtschaftlichkeit (Standzeiten reduzieren)
- Leistungsnachweis (Kundenzufriedenheit steigern, Reklamationsbearbeitung vereinfachen)
- Tourenplanung und Optimierung
- Controlling und Monitoring (Entscheidungssicherheit, Wirksamkeitsanalyse)
- (Einfache) Arbeitszeiterfassung



## Flotten Navigation

- Weniger Einarbeitungszeit für neue Fahrer
- Weniger Umwege, direkter Weg zum Kunden
- Berücksichtigung von Verkehrsmeldungen
- Kundenspezifisches Kartenmaterial
- Eindeutige Auftragsvergabe und einfache Abwicklung
- Genauere Planbarkeit durch ständige Neuberechnung der erwarteten Ankunftszeit
- Fahrernutzen durch Multimedia Komfortfunktionen



# Anwendungsbereiche

## Speditionen

- Ortung, Streckenverlauf, Start- und Stop
- Nachrichten und Auftragsmanagement
- CAN-BUS / FMS Datenübermittlung
- Überwachung der Lenk- und Ruhezeiten (DTCO)
- LKW-Navigation
- Schnittstelle in Back-Office-Systeme



## Personen- und Objektortung

- Ortung- Streckenverlauf
- Zonenüberwachung
- SOS und Telefonfunktion



# Anwendungsbereiche

## Service- und Kurierdienste

- Ortung, Streckenverlauf, Start- und Stopp
- Nachrichten und Auftragsmanagement
- Touren- und Einsatzplanung
- Ladungsidentifikation und Abliefernachweise
- Schnittstelle in Back-Office-Systeme



## Geld- und Werttransport

- Ortung- Streckenverlauf, Start- und Stopp
- Touren- und Routenüberwachung
- Fahrzeugüberwachung
- Automatische Alarmmeldungen
- Externe Eingriffsmöglichkeiten
- Chipkartenleser zur Autorisierung





# Anwendungsbereiche

## Rettungsdienste

- Zuverlässige Kommunikation zwischen Leitstelle und Fahrzeugbesatzung
- Schnelle Reaktion bei komplizierten Einsatzlagen
- Hilfestellung für den Fahrer bei der Routenwahl
- Klare Positionsbestimmung und Lenkung der im Einsatz befindlichen Fahrzeuge
- Integration der Telematik gemäß den Richtlinien des Landes in die Datenverarbeitung



## Baumaschinen

- Maschinenüberwachung, Betriebsstunden
- Automatische Alarmmeldungen
- Externe Eingriffsmöglichkeiten
- Diebstahlschutz für Fahrzeug, Maschine, Teile und Treibstoff
- Ortung- Steckenverlauf, Start- und Stopp



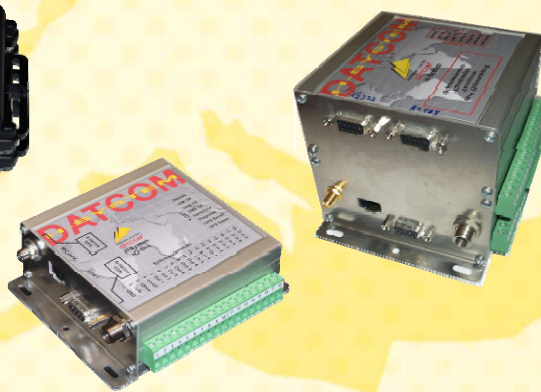
# Systeme für unterschiedliche Kundenanforderungen



User-Interface



Zusatzgeräte



Bordrechner





# DATCOM S-Box und mobile Navigation

## S-Box als fest verbaute Fahrzeugeinheit & mobiles Navigations-System

- Sehr kostengünstige Einstiegslösung
- S-Box stellt durch den festen Verbau die Kommunikation und Ortung sicher
- GPS kann redundant in der S-Box sein, somit ist das Fahrzeug immer lokalisierbar
- Anschlussmöglichkeit für CAN, DTCO, Temperaturschreiber u.v.m.
- Mobile Navigation für einfache Auftragsübermittlung und Nachrichten
- Automatische Navigation zu den von der Zentrale übermittelten Auftragszielen
- NEU !!! Jetzt auch mit Truck-Navigation
- optionale Freisprechfunktion für separates Handy

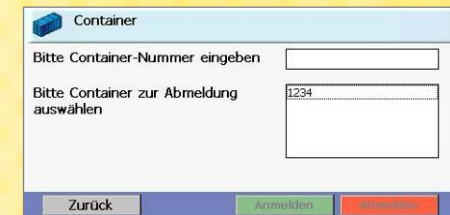
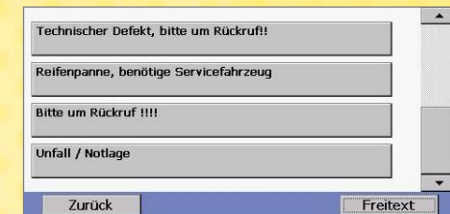


					
---	---	--	---	---	---

# DATCOM S-Box und Win CE Terminal

## S-Box & WinCE-Terminal mit Navigation als fest verbautes Fahrzeugsystem

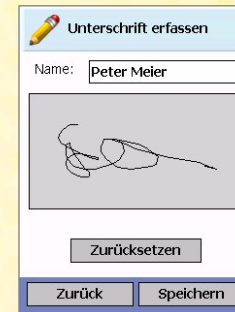
- Das Gesamtsystem ist fest im Fahrzeug integriert
- Anschlussmöglichkeit für CAN, DTCO, Temperaturschreiber u.v.m.
- Navigationsbildschirm für Auftragsmanagement und Nachrichten
- Auftragsbezogene Zielführung
- Berücksichtigung von Verkehrsmeldungen
- Fahrernutzen durch Multimedia Komfortfunktionen (z.B. Rückfahrkamera)



# DATCOM S-Box und PDA

## S-Box als fest verbaute Fahrzeugeinheit & PDA als mobiles Datenterminal

- S-Box stellt durch den festen Verbau die Kommunikation und Ortung sicher
- GPS ist in der S-Box, somit ist das Fahrzeug immer erreichbar
- Anschlussmöglichkeit für CAN, DTCO, Temperaturschreiber u.v.m.
- PDA-Handheld für Auftragsmanagement und Nachrichten
- Optional integrierter Scanner zur Sendungsverfolgung
- Optionale Unterschrift-Erfassung
- Optionale Navigation und auftragsbezogene Zielführung



# Mapfleet Web-Portal - Übersicht

DATCOM fleet - Windows Internet Explorer

http://www.mapfleet.de/FleetMan/datcom/Level09/Default.aspx

DATCOM fleet

11 DK 023 Fahrzeug-Typ

Aufträge + Nachrichten 0 Steuern

Aufträge + Nachrichten Steuern Berichte Alarm-Server

Trailer	Position	Ts/Zeit	Fahrer	RLZ tg	RLZ 4.5h
11 DK 023	L-(12) L (12), A1/E44	118 kmh 08.07.2009 10:22:37	Sonja Maier	08:41	04:11
12 DP mini	D-36381 Schlüchtern, Georg-Flemmig-Str.	0 kmh 08.07.2009 07:00:11	Sonja Mustermann 4	07:35	04:30
15 CAMOS Pult	D-36381 Schlüchtern, Georg-Flemmig-Str.	3 kmh 07.07.2009 11:44:57	logistic transport	-	-
16 DATCOM 5000	D-36381 Schlüchtern, Georg-Flemmig-Str.	7 kmh 08.07.2009 10:16:51	Anja Krause	06:51	03:13
17 DATCOM 700	D-36381 Schlüchtern, Georg-Flemmig-Str.	6 kmh 26.08.2009 08:27:31	Lutz Mustermann 6	08:47	02:14
19 Demokoffer 7zoll	D-36381 Schlüchtern, Georg-Flemmig-Str.	0 kmh 17.06.2009 10:15:51	-	-	-
20 Mambo II	D-77652 Offenburg Südstadt, Am Krummer	0 kmh 05.07.2009 09:03:53	-	-	-
21 DTP	D-77652 Offenburg Südstadt, Am Krummer	3 kmh 07.07.2009 13:07:44	Stefan Fuhrer	10:00	04:30
22 DT6	D-36381 Schlüchtern, Georg-Flemmig-Str.	0 kmh 08.07.2009 08:22:11	Hein Mustermann 7	13:49	-19:19
23 Oldtimer 5-Box (Alarm)	D-61476 Kronberg Hohenwald, Hohemarkstr.	3 kmh 08.06.2009 22:34:06	-	-	-
31 DP nuvi	D-36381 Schlüchtern Niederzell, Jossaer Str.	0 kmh 03.02.2009 16:02:17	-	-	-
32 DP WAprö	D-36321 Laubach Gonterskirchen, Alter Schmelzweg	150 kmh 30.01.2009 15:01:36	-	-	-
43 SafeMate KMC	D-47808 Krefeld	10 kmh 11.12.2008 08:31:25	-	-	-
52 DK 008	D-36381 Schlüchtern,	6 kmh 08.07.2009	-	-	-

Fahrzeug-Typ: alle

DATCOM Telematik GmbH Georg-Flemmig-Str. 7 D-36381 Schlüchtern Telefon +49 (0) 55 61 / 96 67 - 0

DATCOM Telematik S. Fuhrer Admin (Administration - superior) v2.0

# Mapfleet Web-Portal - Auswertung

The screenshot displays the Datcom Telematik web portal in a Windows Internet Explorer browser. The browser's address bar shows the URL: `http://service.kevbee.de/datcom/index.php?vehicleID=4911116660023&design=datcom&un=fuhrer`. The page features a Google search bar and navigation tabs for 'DATCOM fleet' and 'Datcom Telematik GmbH'.

The main content area is divided into several sections:

- Map:** A Google Maps view of Germany with a blue route highlighted, centered around Frankfurt am Main.
- Fahrzeuginfo:** A summary box containing:
  - Fahrzeug:** 11 DK 023
  - Fahrer:** Sonja Maier
  - Datum:** Die 12 Mai 2009
  - Uhrzeit:** 13:01:46 GMT+0200
- Vehicle Status:** A control panel with indicators for 'Zündung' (Ignition), 'Bühne' (Stage), and 'Trailer', each with a corresponding colored light (green, red, green).
- Gauges:** Three circular gauges showing:
  - A clock for the day of the week (Tag).
  - A speedometer with a needle pointing to 87 km/h.
  - A fuel gauge showing 1/2 tank.
- Temperature and GPS:** A legend for temperatures T1 (red), T2 (green), T3 (blue), and T4 (black) in degrees Celsius, and a GPS reception status indicator.
- Standort:** D-63075 Offenbach Rumpenheim
- Timeline:** A graph showing 'Zündung', 'Bühne', and 'Trailer' status over time, with a speedometer overlay in km/h. The x-axis shows a 24-hour cycle from 18:00 to 10:00.

# Mapfleet Web-Portal – Alarm-Server

Alarm Eingang - Windows Internet Explorer

http://www.mapfleet.de/FleetMan/datcom/Level04/Default.aspx

Google

Alarm Eingang

DATCOM fleet

Karte Satellit

Alarm Eingang S. Fuhrer Nr (Administration - superior)

Meldung	Position	Ts/Zeit	Fahrer
fs test Bewegungsmelder 1 aktiv	D-74547 Untermünkeim Enslingen, K2506	31 07.07.2009 18:35:50	R. F.
fs test Seitentür offen. Bewegungsmelder 9 aktiv. Instabile Seitenlage.	D-97292 Holzkirchen	59 07.07.2009 15:52:08	R. F.
fs test Standort wurde verlassen. Bewegungsmelder 1 aktiv.	D-97836 Schleithor	157 07.07.2009 12:51:35	R. F.
fs test Standort wurde verlassen. Bewegungsmelder 3 aktiv.	D-74743 Sedlach Waldschhof	108 07.07.2009 15:18:02	R. F.
77 DW nüvi 2000 DTCO Fehler	D-36381 Schlüchtern, Georg-Flemmig-Str.	0 kmh 01.07.2009 08:07:20	vorname test
77 DW nüvi 2000 DTCO Fehler	D-36381 Schlüchtern, Georg-Flemmig-Str.	0 kmh 01.07.2009 08:05:49	vorname test
Alarmtest 49.97 Vertraumt Nr 3 offen. Bitte beobachten.	D-70192 Stuttgart, Holbeinweg	42 30.06.2009 10:52:20	L. Hoffmann
77 DW nüvi 2000 DTCO Fehler	D-36381 Schlüchtern Breitenbach, Strauchweg	2189 23.06.2009 12:06:03	vorname test

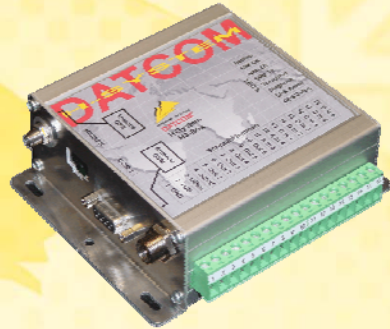
DATCOM Telematik GmbH - Georg-Flemmig-Str. 7 - D-36381 Schlüchtern - Telefon +49 (0) 55 81 / 99 87 - 0

Fertig

Internet 100%



# Systemlösung Werttransport



- 1 Standorterkennung
- 2 Türsteuerung
- 3 Motorsteuerung
- 4 Farbpatronen zünden
- 5 Alarmverfolgung
- 6 Kameraüberwachung
- 7 Mikrofonüberwachung
- 8 Tourenplanung
- 9 Werterraumsicherung
- 10 Chipkarten ID
- 11 Ladungserkennung
- 12 Kommunikation

## Systemlösung Abschleppen & Bergen

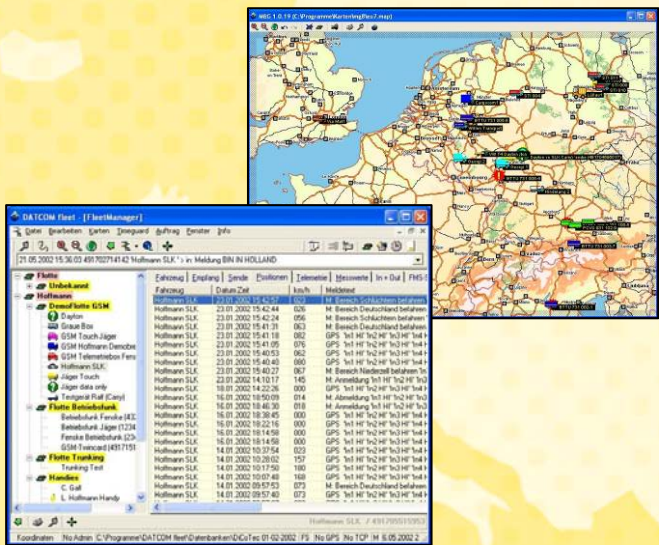


Durch Einsatz eines Navigationssystems wird Ihr Fahrzeug direkt zum Schadensort geleitet. Ihr Disponent erfasst den Auftrag nur ein einziges Mal, danach übernimmt die Software die weitere Verarbeitung des Auftrages. Der Fahrer kann mit Tastendruck konkret auf Ihre Anfragen reagieren. Der Fahrer gibt das Ziel des Abschleppvorgangs in das Navigationssystem ein und übermittelt der Leitstelle automatisch alle erforderlichen Daten, wie z. B. zurückgelegte Kilometer und Fahrerdaten.

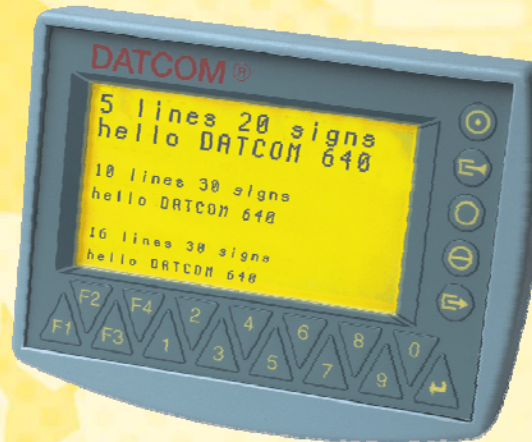
# Systemlösung Baumaschinen

Durch Einsatz der DATCOM S-Box in Verbindung mit dem Web-Portal DATCOM Mapfleet oder der Office-Lösung DATCOM fleet werden die Fahrzeuge und Maschinen jederzeit mit ihrer Position und den aktuellen Betriebsstunden transparent für den Fuhrparkleiter dargestellt.

Dadurch ist der aktuelle Aufenthaltsort zu jedem Zeitpunkt bekannt, und das System bietet damit eine effektive Diebstahlsicherung. Darüber hinaus lassen sich auf Basis der an den jeweiligen Standorten aufgezeichneten Betriebsstunden die tatsächlichen Einsatzzeiten beim Kunden ermitteln. In Verbindung mit einem Anschluss an einen Tankgeber oder den Fahrzeug-CAN-Bus ist die Erfassung des Kraftstoffverbrauchs - bezogen auf die jeweilige Baustelle - ersichtlich.



## Systemlösung Betankungsfahrzeuge Flughafen



Die Flughafenlogistik ist ein weiterer Bereich, in dem unsere Datenfunklösungen eingesetzt werden. Beim Betanken der Flugzeuge sind Schnelligkeit, Genauigkeit und korrekte Abrechnung gefragt. Mit Hilfe von DATCOM ist eine präzise visuelle Datenübertragung möglich - ohne Störung durch laute Flughafengeräusche.

Betankungs- und Abrechnungssysteme werden innerhalb kürzester Zeit rationalisiert und leicht nachprüfbar gemacht: Voraussetzung für eine kostenreduzierte Logistik.

# Systemlösung Taxi mit voller Fahrzeugintegration



# Kundenlösung Werttransport

## Zielsetzung des Kunden

- Einhaltung der Versicherungsrichtlinien
- Mehr Sicherheit für Personal und Transportgut
- Bessere Transparenz der kompletten Flotte und Einsparungen im Transportbereich
- Einbinden aller Standorte mit Datcom Zentralen-Software



## Kundenlösung

- Ausstattung von bisher 1.200 Kfz
- Ausrüstung der gesamten Neuflotte, ca. 50 Fahrzeuge pro Jahr in Zusammenarbeit mit 2 Fahrzeugherstellern
- Teilweise Umrüstung Altflotte.

## Fahrzeugausstattung

- Datcom H8 System mit allen Erweiterungen
- DATCOM S3-Box GSM/GPS



# Kundenlösung Kühltransport

## Zielsetzung des Kunden

- Temperaturüberwachung
- Vereinfachte elektronische Laderaumsicherung durch Wegfall der Plomben.
- Bessere Transparenz der kompletten Flotte und Einsparungen im Transportbereich.
  - 7 Zentrallager in Deutschland
  - 850 täglich anzufahrende Märkte
  - 182.000 Km tägliche Transportwege

## Kundenlösung

- Ausrüstung der deutschen Fahrzeugflotte mit ca. 800 Fahrzeugen.

## Fahrzeugausstattung

- DATCOM S3-Box GSM/GPS
- Temperaturschreiber



# Kundenlösung Touren-Management

## Zielsetzung des Kunden

- gesicherte Zielfindung
- optimale Routenwahl
- einfachste Bedienung
- Nachrichtenübermittlung /Auftragsmanagement
- Telemetriedatenübermittlung



## Kundenlösung

- Ausstattung von bisher 23 LKW

## Fahrzeugausstattung

- Datcom S-Box
- GARMIN Navigation

DATCOM Telematik GmbH

Übersicht: Alle Fahrzeuge

Fahrzeug	Ort	Ortung	Empfang
AB 10	D-77731 Willstätt, Carl-Benz-Str.	0 kmh	15.12.2008 15:12:08 15:31:48 17:31:47
AB 100	D-(55) D (55), L98	69 kmh	16.12.2008 08:37:42 09:37:41
AB 1100	D-78647 Trossingen	0 kmh	12.12.2008 15:44:02 16:44:00
AB 1800	D-77731 Willstätt, Carl-Benz-Str.	0 kmh	16.12.2008 08:37:04 09:37:04
AB 19	D-71634 Ludwigsburg Eglarstr., Frankfurter Strasse	48 kmh	15.12.2008 11:10:23 12:11:21
AB 20	D-67346 Speyer im Palmer	33 kmh	16.12.2008 08:38:11 09:38:10
AB 23	D-76133 Karlsruhe, Waldhornstr.	22 kmh	16.12.2008 08:37:16 09:37:15
AB 30	D-77731 Willstätt, Carl-Benz-Str.	11 kmh	16.12.2008 08:30:51 09:30:50
AB 300	D-77731 Willstätt, B28/E52	0 kmh	16.12.2008 08:32:23 09:32:23
AB 3200	D-77731 Willstätt, B28/E52	0 kmh	16.12.2008 08:23:28 09:23:28
AB 3300	D-76726 Gernersheim, Mainzer Str.	0 kmh	16.12.2008 08:21:06 09:21:06
AB 60	D-79877 Friedenweiler Rotenbach, B31	78 kmh	16.12.2008 08:36:58 09:36:57



# Kundenlösung Touren-Management

## Zielsetzung des Kunden

- gesicherte Zielfindung
- optimale Routenwahl
- einfachste Bedienung
- Auftragsmanagement
- Wechselbrückenverwaltung
- Datenübernahme aus LIS Speditionssoftware
- Datenübergabe an LIS Speditionssoftware

## Kundenlösung

- Ausstattung von bisher 130 LKW
- Endausbau inkl. Unternehmer 250 LKW

## Fahrzeugausstattung

- Datcom – H System
- Navigationssystem MS 5200 PRO



# Kundenlösung Auftrags-Management

## Zielsetzung des Kunden

- gesicherte Zielfindung
- optimale Routenwahl
- einfachste Bedienung
- Auftragsmanagement
- Datenübernahme aus der Dispo-Software
- Datenübergabe in die Dispo-Software



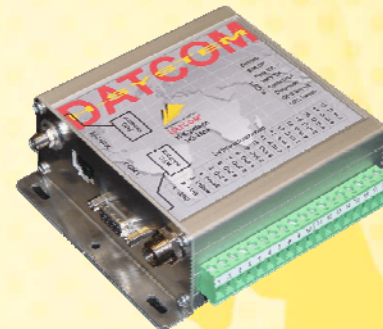
## Kundenlösung

- Ausstattung von bisher 400 LKW



## Eingesetzte Fahrzeugtechnik

- Datcom – H System
- Datenterminal



# Kundenlösung Energieversorger

## Zielsetzung des Kunden

- Erfüllung der gesetzlichen Vorgabe, einen Gas-Schadensort in max. 30 Minuten zu erreichen (incl. Nachweispflicht).
  - gesicherte Zielfindung
  - optimale Routenwahl
  - einfachste Bedienung
  - Auftragsmanagement
  - Datenübernahme in die eigene Leitstelle

## Kundenlösung

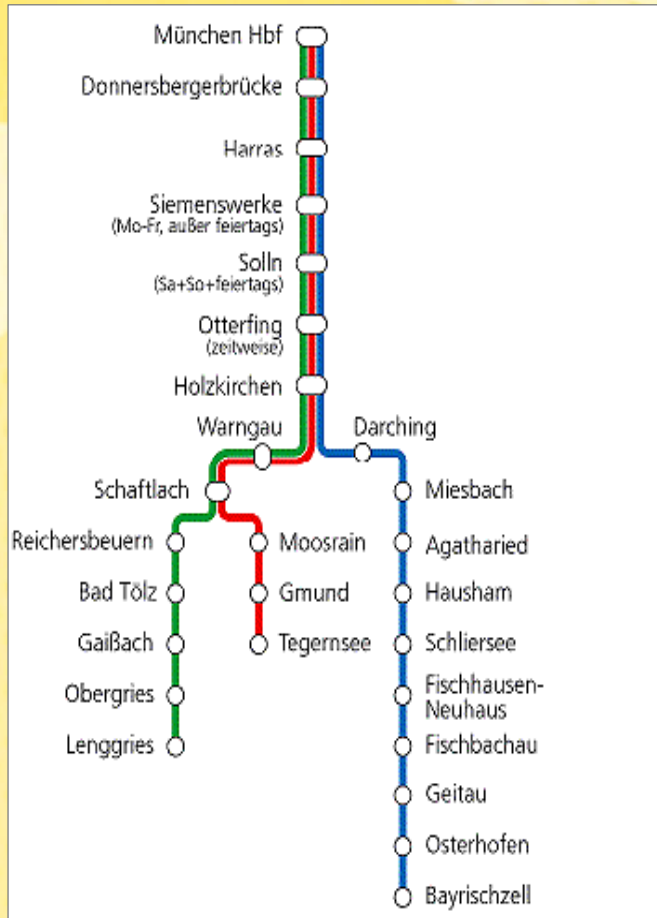
- Ausstattung von bisher 500 KFZ
- geplante. Ausrüstung weiterer 1000 KFZ in anderen Bereichen

## Eingesetzte Fahrzeugtechnik

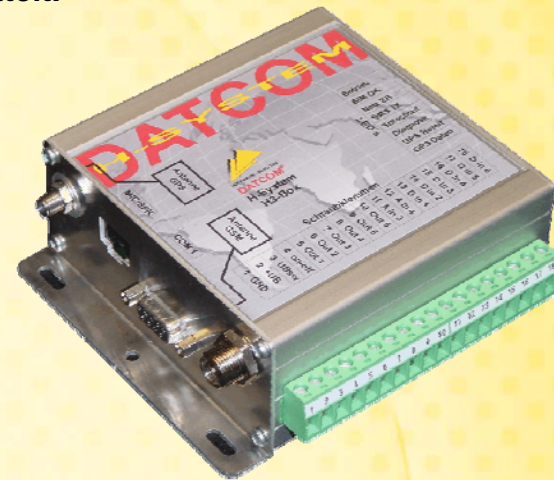
- Datcom – H System
- Chipdrive zur Fahreranmeldung
- Navigationssystem



# Kundenlösung Fahrplanüberwachung



Das H-System wird hier als Blackbox in den Zügen verbaut. Die Positionsdaten werden per GPRS auf den Zentralenserver übermittelt.

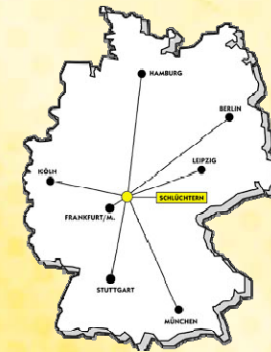


In der Zentrale können durch den Onlinekontakt Fahrpläne auf Einhaltung überwacht und Verspätungen rechtzeitig erkannt werden.

# Flotten-*telematik*

## Flotten-**telematik**

In partnerschaftlicher Zusammenarbeit mit Kunden und Systemhäusern entwickeln und produzieren wir Produkte und Lösungen, die Flottenmanagement faszinierender machen.



Ralf Hoffmann  
DATCOM Telematik GmbH  
Georg-Flemmig-Strasse 7  
D-36381 Schlüchtern

Telefon +49 (0)6661 / 9667 0  
Fax +49 (0)6661 / 9667 24  
eMail [info@datcom.de](mailto:info@datcom.de)  
Internet [www.datcom.de](http://www.datcom.de)

