

# Zeit- und Fahrzeugdatenerfassung



Für Baustellen, Montage, Außendienst, Baustellen- und Transportfahrzeuge, etc.

Welcher betroffene Unternehmer hat sich über das Problem der Erfassung und Abrechnung von Arbeitsleistung / Baustellen nicht schon mehrfach die Haare gerauft? Mit unserem System auf Basis des bewährten mobilen Datenerfassungsgerätes Timeboy bieten wir eine integrierte Lösung, die keine Fragen offen läßt.

## Aufbau und Ablauf

### Datenerfassung im Fahrzeug - Manipulationssicher! -



Anmeldung des Fahrers und der Mitfahrer.  
Automatische Erfassung von:  
- Fahrzeug ein/aus,  
- Fahrimpulszählung,  
- Koordinaten über GPS-Modul

Vor der Abfahrt melden sich der Fahrer und die Beifahrer an dem mobilen Timeboy an und stecken es dann in den Fahrzeug- datenlogger. Optional kann eine Fahrzeugfreigabe über ein Freischaltrelais erfolgen. Der Fahrzeugdatenlogger erfaßt über die digitalen Eingänge den Fahrzeugzustand und die Entfernung. Der GPS-Geber ( Option ) liefert die Koordinaten. Bei jeder Zustandsänderung ( Motor Ein/Aus und Fahrzeug Fahrt/Stopp ) wird ein Datensatz erzeugt. So wird erfaßt, wann das Fahrzeug die Firma verläßt, die Baustelle erreicht, die Baustelle wieder verläßt, etc.. Weiterhin werden auch Zwischenstopps erfaßt. Bis zu 500 Fahrzeugmeldungen werden gespeichert.

### Zeiterfassung ob Werkstatt, Baustelle, Kundendienst, Aussendienst, Montage, etc.



Am Bau  
Oder beim Kunden vor Ort



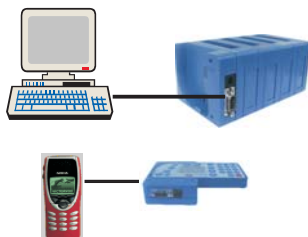
- Kommt / Geht - Buchungen
- Projektbuchungen
- Materialbuchungen
- Gerätebuchungen
- Aufmaß- und Leistungserfassung

An der Arbeitsstelle kann das Timeboy aus dem Fahrzeugdaten-logger genommen und damit vor Ort alle erforderlichen Daten erfaßt werden. Die Eingabe erfolgt über den eingebauten Barcodeleser.. Das Timeboy-Setup-Tool erlaubt es, beliebige Erfassungen schnell, einfach und ohne Programmierkenntnisse anzulegen.

### Übertragung und Auswertung der Daten



Im Büro



Das Auslesen der Daten kann wahlweise im Betrieb direkt am PC oder von der Baustelle aus per Modem/Handy erfolgen.

Über die Timeboy-Kommunikationsprogramme ( Kom-DLL oder Datafox-Talk ) werden die Daten in die BRZ/ZRQBDE-Software zur weiteren Bearbeitung und für die gewünschten Auswertungen übernommen.

## Die erfaßten Zeit-Daten ermöglichen umfangreiche Auswertungen z.B.:

- Auswertung der Anwesenheitszeiten ( Personalzeiterfassung )
- Auswertungen der Stunden nach Projekten, Tätigkeiten, Ausfallzeiten, etc.
- Automatische Überprüfung der gebuchten Anwesenheitszeiten im Vergleich zu den Fahrzeiten aus dem Fahrtenschreiber, z.B. der Arbeitsbeginn darf nicht vor der Ankunft auf der Baustelle sein, die Arbeitszeit kann nicht größer als die Anwesenheitszeit auf der Baustelle sein, das Arbeitsende darf nicht nach Fahrtende sein.

## Der Nutzen

- Macht Fehlzeiten erkennbar, optimiert den Personaleinsatz.
- Vermeidet unnötige Fahrten und Stillstände.
- Reduziert Treibstoff- und Betriebskosten.
- Fördert den verantwortungsbewußten Umgang mit Ihren Fahrzeugen.

ZRQ Management Zeit – Ratio – Qualität  
Am Fohrenberg 1  
79879 Wutach  
Tel.: 07709/443 Fax: /1384  
Email: kromer@zrq.de  
Internet: www.zrq.de

