

# 3S-Plus

## Zeiterfassung im unternehmensweiten Einsatz

Nachfolgend werden die Möglichkeiten des Systems in Kurzform dargestellt.

- robuste, mobile Zeiterfassungsterminals (z.B. für Baustellen)
- kleine, mobile Zeiterfassung für Arbeitsgruppen
- die Abrechnung und Auswertung mehrerer Firmen (Beispiel)
- die Einbindung im vorhandenen Rechnernetz (Internet / Funk)
- welche Terminals setzt man wo ein

## Robustes Zeiterfassungsterminal für raue Umgebungsbedingungen (Made in Germany)



### Geräte-Info:

Geeignet für den mobilen Einsatz auf Baustellen, in Fahrzeugen, auf Schiffen, in Baucontainern etc.

Es ist widerstandsfähig gegen Staub, Sand, Dreck und Spritzwasser

Das Gehäuse ist aus Hart-PVC, mit zwei großen Befestigungslöchern für Taue oder Nägel (Robustheit war uns wichtig)

Die Stempeldaten werden nach der Rückkehr im Büro oder per Laptop ausgelesen.

Läßt sich auch in das vorhandene Rechnernetz (Ethernet / TCP-IP) einbinden.

### Funktion:

Durch zwei Leseflächen kann ohne Tastenbedienung gestempelt werden (sogar durch ein Glasfenster hindurch) .

Die eine Lesefläche bucht "Beginn der Arbeit" und die andere "Ende der Arbeit". Durch dieses Verfahren können auch Pausen erfaßt werden.

Die Arbeitszeiten der Mitarbeiter werden nach dem Auslesen der Daten in die Projekt- bzw. Baustellennachkalkulation (BDE-Software) ausgewertet.

### Technik:

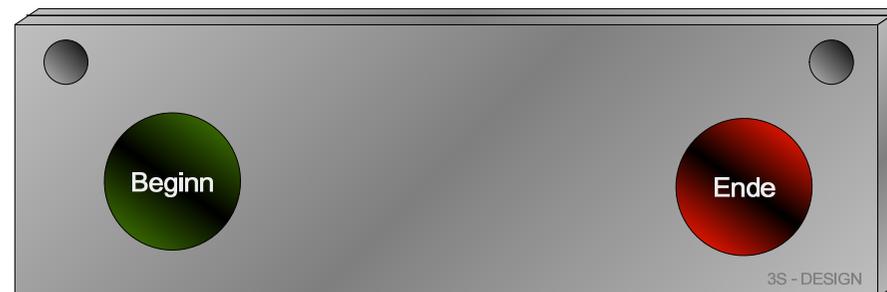
Abmaße: ca. 290 x 150 x 16mm, Versorgung: +12 Volt / 230 Volt, Das LCD Gerät hat Power over Ethernet (POE) und liest 13,65 MHz RFID-Transponder. Das Terminal speichert die Daten 31 Tage. Wird das Gerät im Werkzeugkoffer ohne Versorgungsspannung transportiert, bleiben die Daten erhalten.

Per Lesekopferweiterung lassen sich TIRIS, HiTec, EM41xx, Transponder lesen. (125kHz Technik)

### Baustellen - Terminal mit LCD -Anzeige



### Baustellen - Terminal ohne Anzeige



## Die Zeiterfassung für den mobilen Einsatz

Das kleine, robuste Gerät erfasst die Zeitdaten im Außeneinsatz (Montagen, Service, Baustellen etc. )

### Arbeitsweise:

Beim Start der Arbeit wird mittels Barcode die Mitarbeiternummer, evt. die Fahrzeugnummer, sowie die Kostenstelle und der Kostenträger eingelesen.

Beim Abschluss der Arbeiten wird die Endebuchung hinzugefügt.

Nach dem Übertragen der Daten zum PC steht in 3S-Plus eine detaillierte Auswertung der angefallenen Arbeiten zur Verfügung

### Was wird gelesen:

Das Gerät scannt den Barcode von der Chipkarte oder vom Schlüsselanhänger. Weiterhin den Barcode aus den Auftragspapieren oder aus dem Auftragsbuch. Auf Wunsch kann der Barcode des Fahrzeuges mitgelesen werden. Der Barcode für die Fahrzeuge läßt sich abriebfest auf Metalletiketten drucken.



### Technische Daten:

Abmessungen: 30 x 62 x 18 mm

Leseentfernung: 5 bis 25 cm

Speicher für ca. 6000 Zeitbuchungen

Gewicht: ca. 30g

Datenschnellerfassung über eine Taste

Datenaustausch zum PC per USB

Li-Ion Batterie, wiederaufladbar

über USB Anschluß

Schutzart: IP42



# 3S-Plus Zeiterfassung und Projektabrechnung

## Mehrere Firmen mit sehr unterschiedlichen Aufgaben

### Marine - Service GmbH



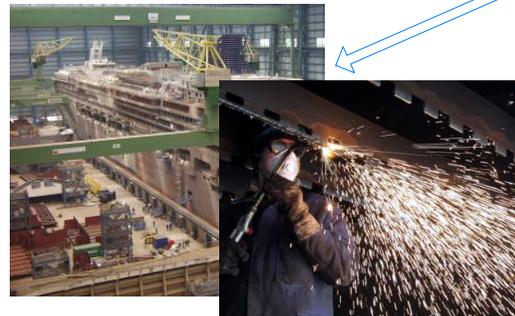
### Gerüstbau GmbH



### Industrie-Reinigungs GmbH



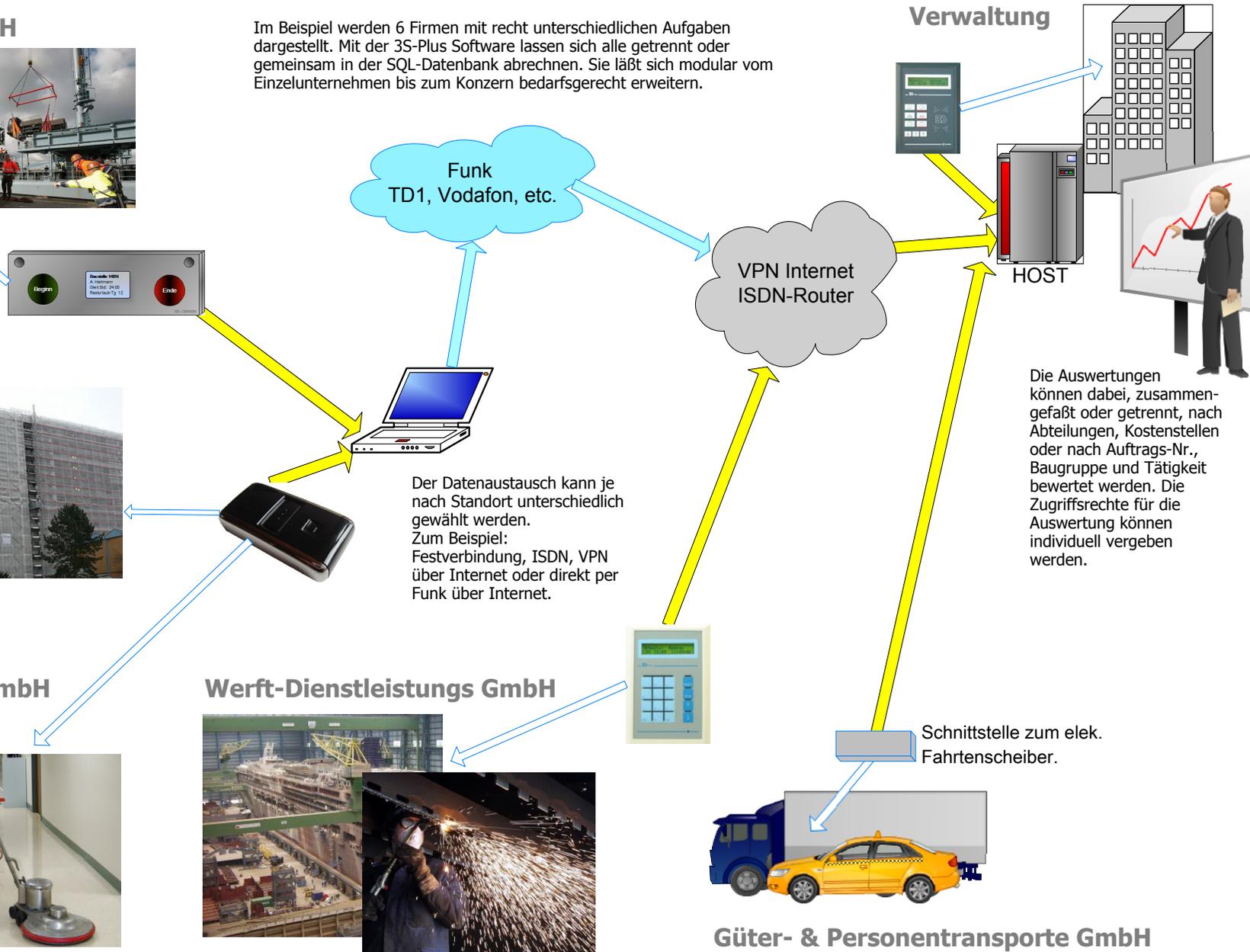
### Werft-Dienstleistungs GmbH



### Güter- & Personentransporte GmbH



Im Beispiel werden 6 Firmen mit recht unterschiedlichen Aufgaben dargestellt. Mit der 3S-Plus Software lassen sich alle getrennt oder gemeinsam in der SQL-Datenbank abrechnen. Sie läßt sich modular vom Einzelunternehmen bis zum Konzern bedarfsgerecht erweitern.

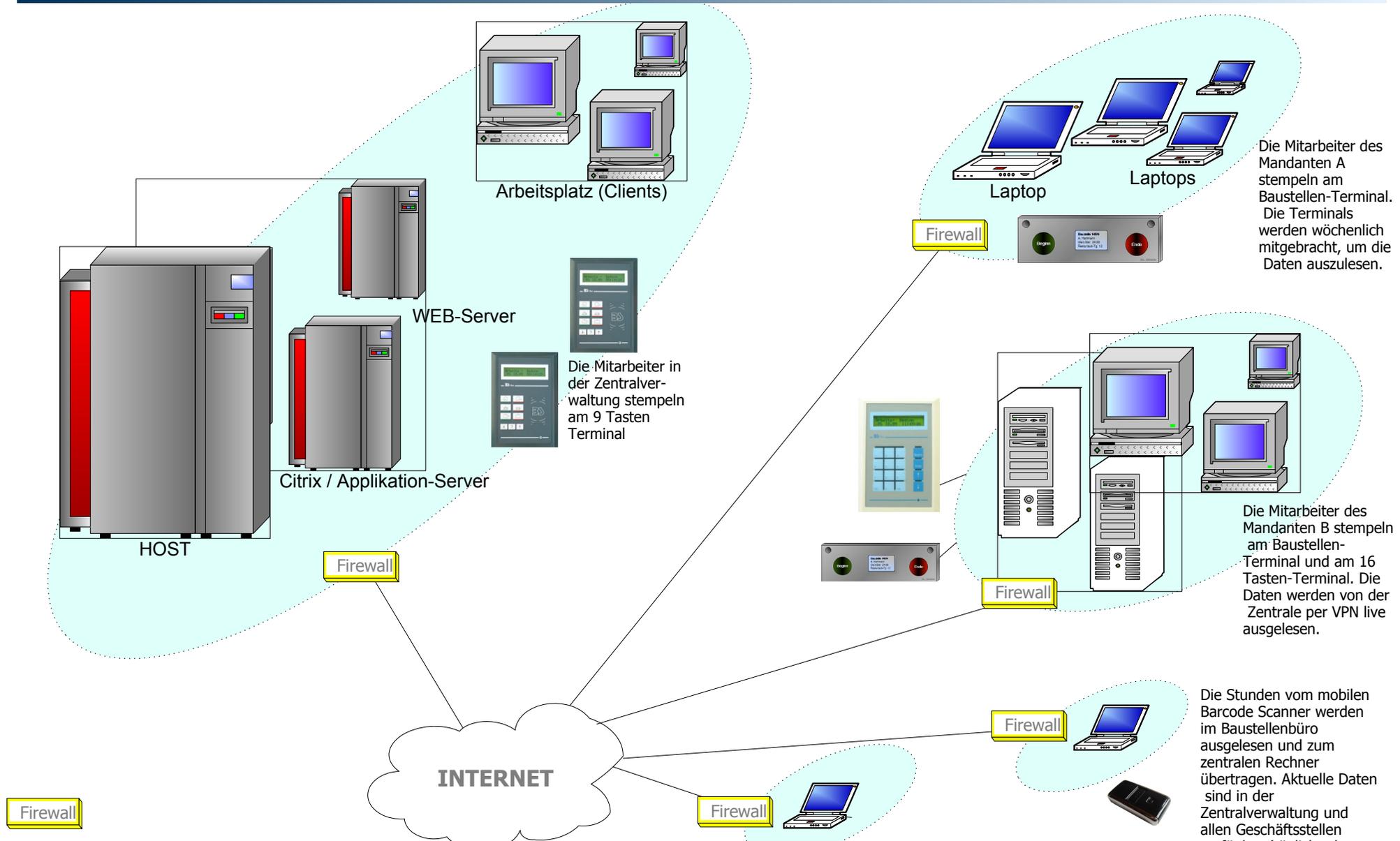


Der Datenaustausch kann je nach Standort unterschiedlich gewählt werden. Zum Beispiel: Festverbindung, ISDN, VPN über Internet oder direkt per Funk über Internet.

Die Auswertungen können dabei, zusammengefaßt oder getrennt, nach Abteilungen, Kostenstellen oder nach Auftrags-Nr., Baugruppe und Tätigkeit bewertet werden. Die Zugriffsrechte für die Auswertung können individuell vergeben werden.

# 3S-Plus Zeiterfassung und Projekt abrechnung

## Beispiel einer Rechner- und Stempeluhren-Vernetzung im Gesamtunternehmen



**Anmerkung:** In der Firewall müssen für die 3S-Plus Anwendung die Ports 9000 und 9005 geöffnet werden.

Die Stunden können abends im Hotel, vom PKW oder von zu Hause eingegeben werden. Per WEB-Applikation sind die Daten in der Zentralverwaltung und allen Geschäftsstellen verfügbar. ( Ein Internet-Anschluß ist erforderlich)



## Kurzübersicht: Welche Zeiterfassungsterminals sind für welche Zwecke geeignet

### Mobilgerät mit Barcode Leser:

Für kleinere Gruppen bis ca. 10 Mitarbeiter. Kann Tätigkeiten, Projekte, Fahrzeuge und eingesetzte Maschinen erfassen. Ein Vorarbeiter sollte das Einscannen (stempeln) der Mitarbeiter übernehmen.



### Baustellen-Terminal:

Das Gerät ist sehr robust und funktioniert auch in problematischer Umgebung (staubig, ölig etc.) einwandfrei. Jeder Mitarbeiter kann selber stempeln. Tasten brauchen nicht betätigt werden. Die Arbeitszeit läßt sich den Projekten (Aufträgen) zuordnen.

### 9-Tasten Terminal:

Es wird in der Verwaltung oder Produktionsbetrieben eingesetzt, in dem Anwesenheit, Pause und Dienstgang gestempelt werden müssen.



### 16-Tasten Terminal:

Es hat die gleichen Funktionen wie das 9-Tasten Terminal. Kann jedoch Projekt, Tätigkeit und Baugruppen erfassen. Kann auch als Umbuchungsterminal für Kostenstellen oder Einsatzbereiche genutzt werden.

