



MCD 120

MCD 200

MCD 107

## H+P MTC SQL

### mobile Zeiterfassung und -auswertung mit eigener SQL Datenbank

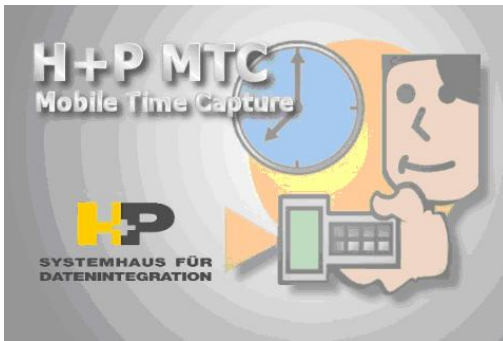
- ♣ Ideal für den Einsatz im mobilen Pflegedienst, in Handwerksbetrieben, für Reinigungs- und Sicherheitsdienste, Hausverwaltungen u.v.a.m.
- ♣ Das Programm und die Geräte zeichnen sich durch ein einfaches Handling aus
- ♣ Die Erfassung kann (je nach Einsatz) mit den Geräten MCD 107, MCD 120, 130, MCD 200 und MCD 280 erfolgen
- ♣ Anwesenheitserfassung- und auswertung
- ♣ Ausgewertet werden die Zeitbuchungen nach Mitarbeiter-, Objekt-, Kostenstellen-, Auftragsnummer, Tätigkeit
- ♣ Auswertung Materialverbrauch mit Mengenwerten
- ♣ Individuelle Anpassung der Bezeichnungsfelder möglich
- ♣ Einfache Pflege der Stammdaten
- ♣ Optionaler Listengenerator für die Auswertungen
- ♣ Eigene SQL Datenbank für die erfassten Daten
- ♣ Ausgabe der Daten im XML-, ASCII-, Excel-Format möglich
- ♣ Übernahme vorhandener Daten aus einer bestehenden MTC Version durch Importfunktion
- ♣ Entwickelt für Windows 2000 und XP
- ♣ Netzwerkfähig
- ♣ Kombibarcodedruck (alle Informationen in einen Barcode)
- ♣ Stammdatenim- und -export
- ♣ Auftragsdruck
- ♣ Eingabe von Stundenlohn pro Mitarbeiter mit Grenzwertvorgabe
- ♣ Arbeitszeiterfassung mit 3 Schicht- und Pausenberechnung

„...erfassen mit System!“



**SYSTEMHAUS FÜR  
DATENINTEGRATION**

Am Steinacher Kreuz 22  
D- 90427 Nürnberg  
Telefon: 0911 376585-0  
Telefax: 0911 376585-85  
www.datenintegration.de  
info@datenintegration.de



## System & Konzept

Das System wurde speziell auf eine einfache und zuverlässige Bedienung abgestimmt und ist ideal für die Zeitbuchung von Mitarbeitern im Außeneinsatz und in der Produktion. Das H+P MTC Zeiterfassungs- und Auswertungssystem besteht aus einem oder mehreren mobilen Datenerfassungsterminals (z.B. MCD 107, MCD 120, MCD 200, MCD 280), der Software und einem handelsüblichen Drucker. Mit Hilfe der H+P MTC Software und des Druckers können die Barcodes für alle im Betrieb anfallenden Anwesenheiten sowie Tätigkeiten, für alle Mitarbeiter, für jedes „Objekt“ (Kunde), für alle Verbrauchsmaterialien und die Mengenerfassung sowie optional Kostenstellen und Aufträge erstellt werden. Die eigentliche Erfassung der Daten erfolgt durch das Scannen der, den Objekten bzw. Arbeitsgängen zugeordneten, Barcodes. Diese werden mit den Zeitdaten des mobilen Erfassungsgerätes verknüpft. Der gesamte Datensatz wird anschließend an die H+P MTC Software übergeben und in die eigene SQL Datenbank geschrieben. H+P MTC kann aus diesen Datensätzen alle gewünschten Auswertungen errechnen (Differenzzeitberechnung).

## Bedienung

Um die Arbeitszeit- oder Auftragszeitdaten eines Mitarbeiters zu erfassen, sind je nach Programmversion teilweise nur 3 einfache Schritte notwendig, z.B.:

- Scannen eines Objekt Barcodes
- Scannen der Codes für die Arbeitsgänge und evtl. des Materials. (gegebenenfalls Wiederholung dieser Folge für weitere Objekte oder weitere Tätigkeiten)
- Datenübertragung durch Anschluss des MCD an den Computer

Die Software H+P MTC nimmt die Daten entgegen und berechnet daraus alle gewünschten Daten, wie Zeit pro Objekt, Zeit pro Arbeitsgang, Kostenstelle, Auftrag, Materialverbrauch pro Tätigkeit und/ oder Objekt und gibt die ermittelten Daten dann als Standardauswertungstabelle und im leicht zu editierenden XML Datenformat aus. Mit Hilfe des optionalen Listgenerators können eigene Auswertungen erstellt werden.

## Datenbearbeitung

Die Pflege der Stammdaten und damit der Barcodes erfolgt ebenfalls mit der H+P MTC Software. Der Administrator gibt dazu die Stammdaten in die entsprechende Maske ein, die Software errechnet daraus die Barcodes und gibt diese auf Knopfdruck im vordefinierten Listenformat (oder auf Etiketten) aus.

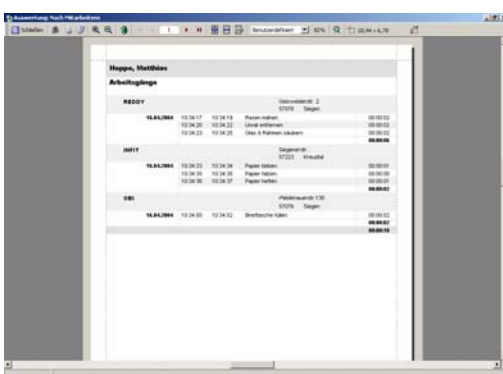
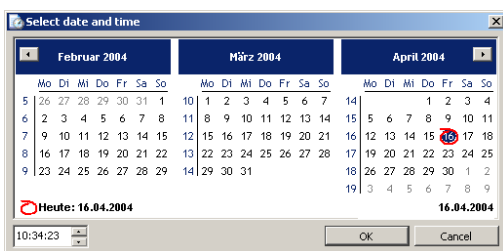
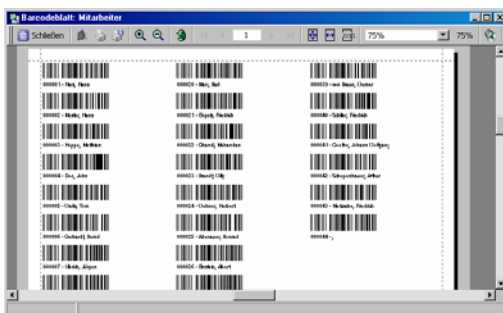
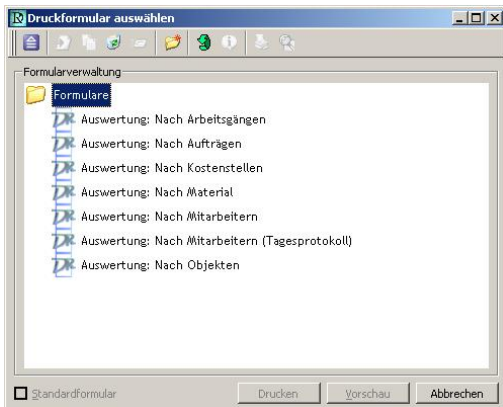
## Datenauswertung

Die Ausgabe und Sicherung der Daten in einer SQL Datenbank sowie im XML Format ermöglicht es, die Datensätze problemlos zu anderen Softwareapplikationen, wie gängige Windows Zeitmanagementsysteme und Lohnbuchhaltungssoftware zu exportieren.

Wird eine spezielle Datenauswertung benötigt, so kann diese mit Hilfe der optionalen Zusatzsoftware D-Report\* ebenfalls schnell erstellt und ausgedruckt werden.

## Einsatzbereiche

- Mobiler Pflegedienst
- Hausverwaltung
- Handwerksbetriebe
- Reinigungsdienste
- Sicherheitsdienste
- Montagefirmen
- Landwirtschaftsbetriebe
- Stadtverwaltungen
- U.v.m.





### Die mobilen Erfassungsgeräte

Die H+P Datenintegration GmbH bietet Ihnen verschiedene mobile Erfassungsgeräte, die sich mit dem H+P MTC System verwenden lassen.

Je nach Systemanforderung und Umgebungsbedingungen empfehlen sich unterschiedliche Geräte. Die mobilen Geräte bilden die Hardwarekomponente des Zeiterfassungssystems, sozusagen die Stechuhr.

Alle Erfassungsgeräte sind dabei leicht, einfach zu bedienen und kostengünstig im Unterhalt (normale AAA Batterien oder Akkus). Die Datenübertragung an den PC erfolgt bei aktiviertem H+P MTC über das Anschließen des Scanners an das Übertragungskabel/ Cradle. Der Übertragungsvorgang dauert meist nur wenige Sekunden.

### H+P MTC - Costumer

Die H+P MTC Costumer ist eine reine Verwaltungssoftware, an der keine mobile Erfassungsgeräte angeschlossen werden können. Sie dient zur Auswertung und Bearbeitung der bereits übertragenen Daten und ermöglicht dadurch eine dezentrale Verwaltung ohne hohe Kosten für Lizenzen.

### H+P MTC - Standard

In der Standard Version sind bereits alle wesentlichen Funktionen des Zeitdatenerfassungs- und Auswertungssystems enthalten. Einfache Verwaltung der Stammdaten, Erstellung der Auswertungen nach Mitarbeiter, Objekt, Kostenstelle, Aufträge und Tätigkeit Druck von Barcodeetiketten, Korrektur der Buchungen und viele weitere mehr stehen hier zur Verfügung. Diese Version ist aber aufgrund der fehlenden Mehrgeräteabfrage für Betriebe mit bis zu 10 an der Zeiterfassung teilnehmenden Mitarbeitern geeignet, die zudem auf eine Auswertung nach Kostenstellen und Aufträgen verzichten können.

### H+P MTC PRO

Die PRO Version von H+P MTC enthält viele zusätzliche Features, wie die gleichzeitige Abfrage mehrerer Geräte, die an einen USB Hub angeschlossen sind und die Möglichkeit, die Auswertungen an die eigenen Anforderungen anzupassen. Zudem steht mit dieser Version auch eine Auswahl, von mehreren vordefinierten Auswertungen, zur Verfügung.

### H+P MTC PRO E

Die PRO E Version beinhaltet die PRO Version und alle optionalen Module stehen zur Verfügung. Diese Version ist vor allem für Unternehmen gedacht, die umfangreiche Auswertungen selbst definieren wollen und eine XML-Schnittstelle zu vorhandenen Programmen benötigen.

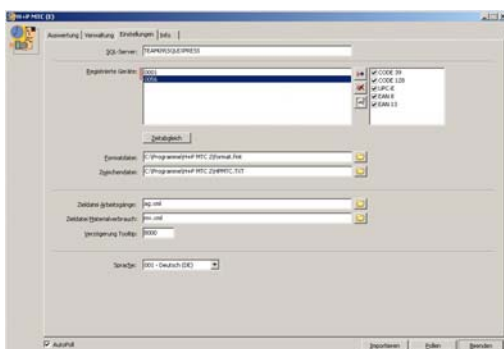
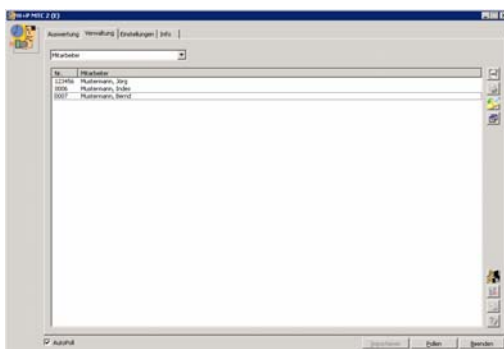
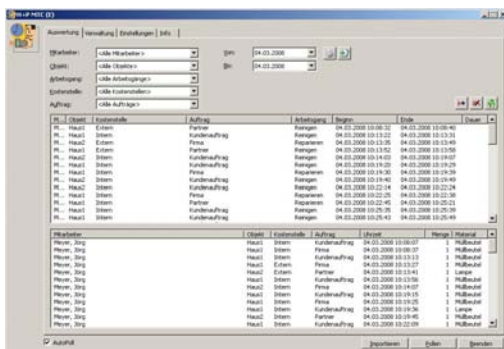
Mit der Version PRO E stehen Ihnen alle Funktionen des H+P MTC Zeitdatenerfassungs- und Auswertungssystems zur Verfügung. Dies macht die Verwendung von H+P MTC besonders komfortabel und die Auswertungen besonders aussagekräftig!

### H+P MTC

Gerätebindung zum Beispiel an Mitarbeiter, Objekte, Kostenstellen oder Arbeitsgänge ist möglich und erfolgt in den mobilen Erfassungsgeräten.

### Optionale Features

Sie können Ihre Version von H+P MTC durch optionale Module, wie zum Beispiel das Auftragsmodul, Kostenstellenmodul und die Mehrplatzfähigkeit erweitern sowie individuell angepasste Bezeichnungsfelder erhalten (z.B. anstatt Mitarbeiter-> Fahrzeug).





Beschreibung	Basis	Standard	Professional (PRO)	Erweitert (E)
Detaillierte Berichte	+	+	+	✓
Fehlerbearbeitung bei Datenübertragungen	+	✓	✓	✓
Filtern der Stammdaten	+	+	✓	✓
Manueller Gerätebetrieb	+	✓	✓	✓
Automatisches Pollen	+	+	✓	✓
Mehrfachgeräteverbindung (Vernetzung)	+	+	+	+
Erfassen von Anwesenheitszeiten	✓	✓	✓	✓
<b>Erfassen von Objekten</b>	✓	✓	✓	✓
Erfassen von Kostenstellen	+	+	+	✓
Erfassen von Aufträgen	+	+	+	✓
<b>Erfassen von Tätigkeiten</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Erfassen von Material</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Erfassen von Mengen</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Rücknahme von Material (nur bei Gerät mit I0er Tastatur möglich)</b>	+	✓	✓	✓
Sprachauswahl (DE/EN)	✓	✓	✓	✓
<b>Datenimport aus MTC I</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Netzwerkfähigkeit</b>	✓	✓	✓	✓
Erstellen und Bearbeiten von Berichten mit D-Report Listen Generator	+	+	✓	✓
<b>SQL Datenbankanbindung</b>	✓	✓	✓	✓
Stammdatenimport aus *.txt und *.csv Dateien	+	+	+	✓
Stammdatenexport	+	+	+	+
Auftragsdruck	+	+	+	✓
Kombibarcodedruck	+	+	+	✓
Feste Gerätezuordnung z.B. zum Mitarbeiter, Objekte u.s.w.	+	+	+	+
Eingabe von Stundenlohn pro Mitarbeiter mit Grenzwertvorgabe	+	+	+	+
Arbeitszeiterfassung mit 3 Schicht- und Pausenberechnung	+	+	+	+
<i>Funktionsunterschiede der Versionen: ✓: ist enthalten, +: ist optional erhältlich</i>				

**Mit H+P MTC erfassen Sie Ihre unternehmenswichtigen Daten mit nur einem Knopfdruck! Überzeugen Sie sich von der Leistungsfähigkeit, dem verblüffend einfachen Konzept und lassen Sie sich von uns beraten. Gerne stellen wir auch Testsysteme\* für Sie zur Verfügung.\***

\*gegen Testpauschale