

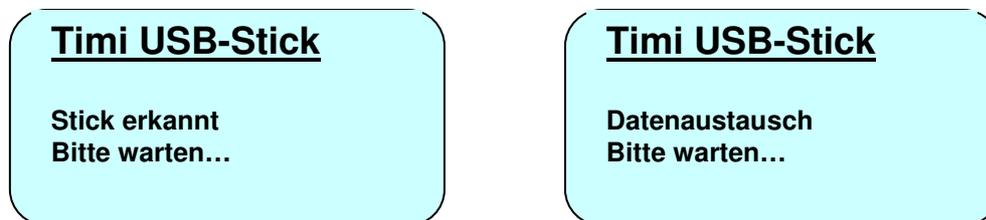
## Timi2 Stick parametrieren

Das *Timi2-Stick* ist bei Auslieferung bereits so vorkonfiguriert, dass alle lesbaren Ausweise/Transponder an dem Gerät buchen können. Der mitgelieferte USB-Stick ist bereits für den Datenaustausch berechtigt.

Beim Datenaustausch werden Verzeichnisse, entsprechend der Seriennummer des Gerätes auf dem Stick angelegt und die Terminalereignisse jeweils in das entsprechende Verzeichnis gespeichert.

Bei berechtigten Stick wechselt das Timi2 in das Unterverzeichnis (Verzeichnisname = Seriennummer des Terminals) und liest die dort enthaltene Kommandodatei "cmd.txt" ein. Ist das Verzeichnis nicht vorhanden, legt das Timi2 dieses Verzeichnis an.

Das Timi2 führt die eingelesen Kommandos dieser "cmd.txt" aus. Im Display erscheint:



Ist keine "cmd.txt" vorhanden ist, führt das Timi2 die Kommandofolge "uv" aus (siehe Kommandoübersicht).

Enthält die Datei "cmd.txt" keine oder ungültige Kommandos, erfolgt keine Reaktion des Timi2 Stick.

Ist in der Kommandodatei der Befehl "c" eingetragen, wird sie nach erfolgreicher Ausführung in '1234ABCD.old' umbenannt. Dabei entspricht der Dateiname "1234ABCD" dem Datum und der Uhrzeit, codiert in 32 Bit als ASCII Hex, 8 Zeichen. (siehe Aufbau DateTime 32 Bit).

### Wichtige Hinweise:

Wird der Stick formatiert oder die "authent.txt" gelöscht, so verliert er seine Gültigkeit und muss erneut berechtigt werden!

Bitte beachten Sie, dass die Datei "authent.txt" dem Stick zugeordnet ist und auf einem anderen Stick nicht zu einer erfolgreichen Authentifizierung führt.

Verwenden Sie den mitgelieferten Stick ausschließlich zur Zeiterfassung.

Nach Verarbeitung der Buchungsdateien (Import in Zeitwirtschaft) sollten diese Dateien auf dem Stick gelöscht werden, um ausreichenden Speicherplatz zu gewährleisten.

Dazu gehören:

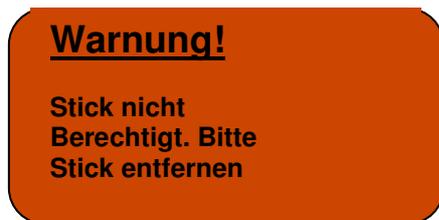
- log.txt(Logdatei)
- 1234ABCD.old (alte Kommandodatei)
- 1234ABCD.bxt (Buchungen)

## ***Authentifizierung***

Um Zugriffsmöglichkeiten auf die Zeiterfassungsgeräte Timi2-Stick zu beschränken, wird der Stick mit den entsprechenden Parametern ausgestattet. Dies kann eine Authentifizierung per Karte, PIN oder Karte und PIN sein.

Das Timi2-Stick erkennt einen angesteckten USB-Stick und prüft dessen Berechtigung in der Datei "authent.txt".

Ist der USB-Stick nicht berechtigt, erscheint die Fehlermeldung:



## **Authentifizierung mit Karte**

Nach Anstecken eines berechtigten Stick erscheint die Meldung:



Sie haben 15 Sekunden Zeit sich mit der gültigen Karte zu verifizieren. 5 Sekunden vor Ablauf warnt das Timi2 mit kurzen Pieptönen.

Wird innerhalb der 15 Sekunden eine falsche oder keine Karte zur Verifikation benutzt, so erscheinen im Display folgende Meldungen:



Bei erfolgreicher Verifikation und erfolgreichem Datenaustausch erscheinen im Display folgende Meldungen:



## Authentifizierung mit PIN

 <p>Wert an der aktuellen Position einstellen</p>    <p>Position wechseln</p>	<div data-bbox="887 300 1326 517" style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px;"><p><b><u>Verifikation</u></b></p><p><b>PIN eingeben:</b> <u>0</u>000</p></div> <p>aktuelle Position mit _ gekennzeichnet</p>
--	---



ingegebene PIN bestätigen

Wurde die falsche PIN eingegeben erscheint im Display:

**Warnung!**

**Pin ungültig.  
Bitte Stick entfernen**

Bei erfolgreicher Verifikation startet das Timi2 den Datenaustausch.

**Timi USB-Stick**

**Datenaustausch  
Bitte warten...**

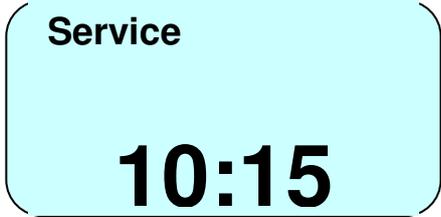
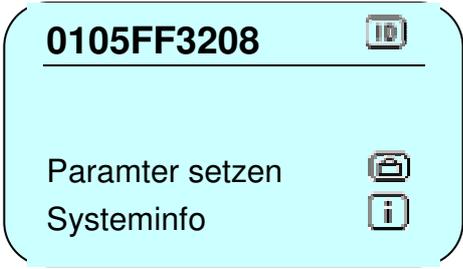
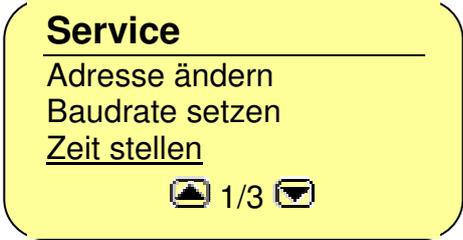
Nach erfolgreichem Datenaustausch erscheint im Display:

**Timi USB-Stick**

**Fertig. Bitte  
Stick entfernen**

## Zeit stellen

Da das Timi2 keine Anbindung der Kommunikation an ein übergeordnetes System besitzt, muss die Uhrzeit am Gerät eingestellt werden. Dazu gehen Sie wie folgt vor:

Schritt	Wirkung
<p>Systemdialog starten durch gleichzeitiges Drücken von   </p> <p>(C drücken und halten, danach zusätzlich Ok und halten, danach zusätzlich Dienst-Taste)</p>	
<p>Transponder an Leser halten (innerhalb der nächsten 3 Sekunden)</p> 	 <p>Transpondercodierung erscheint im Display</p>
<p> innerhalb der nächsten 3 Sekunden drücken</p>	 <p>Bitte wählen Sie „Zeit stellen“</p>
<p> innerhalb der nächsten 15 Sekunden einen berechtigten Stick anstecken</p>	

  Wert an der aktuellen Position einstellen   Position wechseln	<p><b>Zeit stellen</b></p> <hr/> <p><u>12.10.12</u> 09:09</p> <p>aktuelle Position mit _ gekennzeichnet</p>
 eingestellte Zeit übernehmen	<p><b>Zeit stellen</b></p> <hr/> <p>Zeit stellen Erfolgreich. Bitte Stick entfernen</p>
 Dialog beenden	<p><b>Service</b></p> <hr/> <p>Adresse ändern Baudrate setzen <u>Zeit stellen</u></p> <p> 1/3 </p>

## ***Kommandos und Verzeichnisstruktur***

### Kommandos für die Kommandodatei (cmd.txt)

"i" >> Primärdaten "base.txt"  
"s" >> Kartennummern/Salden "state.txt"  
"d" >> Buchungen löschen  
"u" >> Buchungen Auslesen rückgängig  
"v" >> Buchungen auslesen  
"c" >> Umbenennung der "cmd.txt" nach erfolgreicher Ausführung in "1234ABCD.old"  
(1234ABCD - Datetime 32 Bit als ASCII Hex, 8 Zeichen)

### Beispiel cmd.txt:

Kommando „vis“:

- Terminal liest Buchungen aus
- Übernahme der Primärdaten aus der Datei "base.txt"
- Übernahme der Kartennummern/Salden aus der Datei "state.txt".

### Verzeichnisstruktur:

ROOT

```
|  
|-- authent.txt // Textdatei zur Authentifizierung,  
| // wenn nicht vorhanden Stick nicht berechtigt  
|  
|-- SERIENNUMMER (z.B. 00000000) // Seriennummer des Terminals  
|  
|-- SERIENNUMMER (z.B. 12345678) // Seriennummer des Terminals  
|  
|-- base.txt // Primärdaten  
|-- state.txt // ID-Karten/Salden  
|-- cmd.txt // Kommandodatei für Terminal  
|-- log.txt // Logdatei, die vom Terminal erzeugt wird  
|-- 1234ABCD.bxt // Buchungsdatei, mit Datum 32Bit integer als ASCII Hex, 8 Zeichen
```

### Aufbau Datetime 32 Bit:

Der Dateiname der Buchungsdateien und umbenannter Kommandodateien besteht aus ASCII Hex, 8 Zeichen.

31 30 29 28 27 26 25	24 23 22 21	20 19 18 17 16	15 14 13 12 11	10 9 8 7 6 5	4 3 2 1 0
Jahre seit 1980 0=1980, 127=2117	1-Januar 12-Dezember	Tage 1-31	0-23 Stunden	0-59 Minuten	Sekunden/2