

GTR – Programm: „Uhrzeit“

Ein sehr praktisches Programm, das sich um die Uhrzeit- und Datumsverwaltung auf Ihrem GTR kümmert.

Mit diesem Programm können Sie jederzeit eine laufende Digitaluhr ansehen, eine Analoguhr lesen oder Ihrem GTR die richtige Uhrzeit mitteilen, falls dieser einmal ausschalten musste oder ganz neu ist.

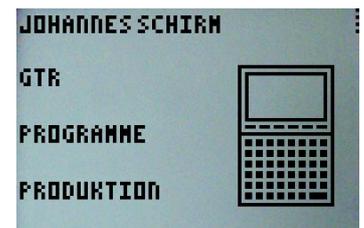
Dokumentation dieses Programmes:

1. Die Uhr des GTRs stellen:

Sie können schnell und einfach die Uhr stellen und müssen nicht das unübersichtliche MODE – Menü verwenden.

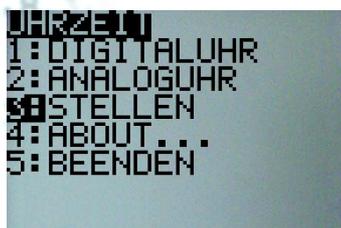
Um die Uhr des GTRs zustellen, starten Sie zuerst mein Programm namens „UHR“.

Sie sehen wie immer den Willkommensbildschirm, der bei allen meinen Programmen am Anfang angezeigt wird.



Sobald Sie  gedrückt haben, erscheint das Auswahl –

Menü, in welchem Sie die Funktionen des Programmes sehen.

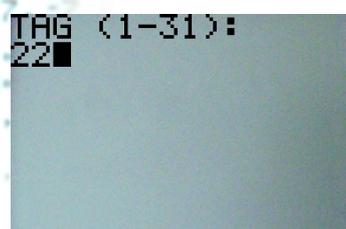


Da wir uns zuerst der Stellung der Uhrzeit und des Datums widmen, drücken Sie erst 

und dann , um die Uhr zu stellen.

Nun müssen Sie die aktuelle Uhrzeit und das aktuelle Datum eingeben.

Bitte drücken Sie nach jeder Eingabe .



Tippen Sie also erst den Tag des Monats, vom 1. bis maximal 31. ein.

Dabei müssen Sie keine weitere null davor schreiben, wenn der Tag einstellig ist.

```
TAG (1-31):  
22  
MONAT (1-12):  
6
```

Dann müssen Sie den aktuellen Monat eingeben, welcher ebenfalls keine weitere null vor der Zahl benötigt, wenn diese einstellig ist (wie im Beispielbild).

Jetzt wird für das Datum nur noch das Jahr benötigt. Bitte tippen Sie also das volle Jahr ein, keine Abkürzung.

```
TAG (1-31):  
22  
MONAT (1-12):  
6  
JAHR (2010-...) :  
2012
```

```
STUNDEN (1-24):  
17
```

Als nächstes wird die Angabe der Uhrzeit verlangt. Dazu geben Sie erst die Stunde im 24 – Stunden Format (von 1 bis 24) ein.

Dann müssen Sie die Minute der vorher eingegebenen Stunde eintippen, also einen Wert von 1 bis 60. Es empfiehlt sich, wenn man die Uhr genau stellen will, ein oder zwei Minuten auf die aktuelle Minute zu addieren, da man dann die GTR Uhr gezielt um diese Minute stellen kann und sie dann (fast) exakt geht.

```
STUNDEN (1-24):  
17  
MINUTEN (1-60):  
40
```

```
STUNDEN (1-24):  
17  
MINUTEN (1-60):  
40  
SEKUNDEN (1-60):  
0
```

Als letztes müssen Sie also noch die Sekunden eingeben. Meistens, wenn man ein paar Minuten aufgerundet hat, wählt man die Sekunde 0. Sie können aber auch jeden anderen Wert von 1 bis 60 eingeben.

Nun empfiehlt es sich, wenn man die Uhr genau stellen will, zu warten, bis genau diese Uhrzeit gekommen ist und dann erst



zu drücken. Sobald Sie dies getan haben, wird das

Datum und die Uhrzeit des Rechners aktualisiert.

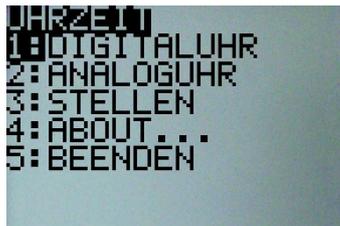
Ab sofort ist die Uhrzeit also richtig eingestellt. Jedoch sollten Sie beachten, dass der GTR nicht automatisch Sommer- und Winterzeit umstellen kann. Dies ist dann keine Fehlfunktion!

2. Die Uhrzeit des GTRs anzeigen:

Nachdem Sie die Uhr gestellt haben (oder auch schon, wenn die Uhr bereits richtig gestellt ist), haben Sie die Möglichkeit, die aktuelle Uhrzeit des GTRs live anzuzeigen. Es gibt zwei Modi, die Digitalanzeige und die Analoganzeige.

a) Die digitale Anzeige der Uhrzeit:

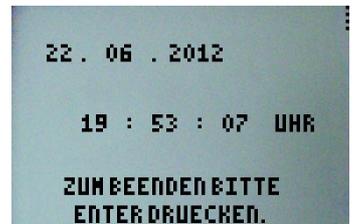
Sofort sehen Sie die aktuelle Uhrzeit und die Sekunden, die durchlaufen. Um die Anzeige der Digitaluhr zu beenden,



können Sie  drücken.

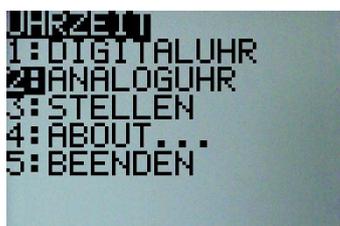
In dieser Anzeige werden die einstelligen Zahlen mit einer weiteren Null davor angezeigt.

So können Sie sofort auf einen Blick das aktuelle Datum und die Uhrzeit ablesen. Wenn die Anzeige beendet wird, kommen Sie zurück ins Menü.

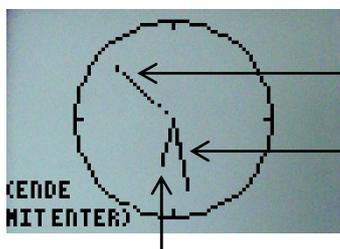


b) Die analoge Anzeige der Uhrzeit:

Neu in Version 2.0 ist die analoge Anzeige der Uhrzeit.

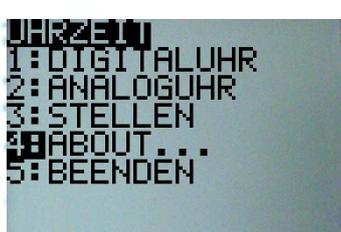


Dafür wird ein von mir geschriebener Renderer eingesetzt, der für die Uhrzeit optimiert wurde. Das Erscheinungsbild der Uhr ist folgendermaßen zu deuten:



Der gestrichelte lange Zeiger ist der Sekundenzeiger. Der durchgängige lange Zeiger ist der Minutenzeiger. Und der durchgängige kurze Zeiger ist der Stundenzeiger.

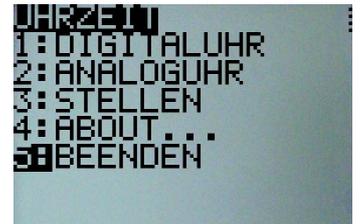
3. Informationen über das Programm:



Unter dieser Option können Sie wie immer Informationen über das Programm, wie z.B. Version oder Lizenz ansehen. Die aktuelle Version des Programmes „UHR“ ist 2.1.

4. Das Beenden des Programmes:

Wenn Sie das Programm beenden möchten, bitte ich Sie, diese Option auszuwählen, da der GTR sonst bei abruptem Beenden keine Zeit mehr hat „aufzuräumen“, also noch ein paar Einstellungen auf den Normalwert zu setzen.



5. Versionsgeschichte des Programmes:

- Die aktuellste Version 2.1 ist seit 09.04.2013 verfügbar. Es wurden zwei Fehler bei der Analoguhr behoben.
- Mit Version 2.0 wurde eine grafische Analoguhr in das Programm eingebracht. Diese wird durch ein TI-Basic-optimiertes Skript berechnet.
- In Version 1.1 wurde die Performance der Anzeige verbessert und eine kleine Verbesserung an der Digitaluhr gemacht.
- Die Urversion 1.0 konnte einfach die Uhrzeit und das Datum verwalten. Die Anzeige aktualisiert sich selbst.

6. Rechtliche Hinweise:

Das komplette Programm mit allen Ideen, Grafiken, Programmabläufen und sonstigem geistigen Material ist geschützt und darf nicht kopiert, verändert oder veröffentlicht werden (außer von Johannes Schirm). Johannes Schirm haftet für keinerlei Schäden, die durch die Überschreibung und Löschung von Variablen oder falsche Verarbeitung des Programmes entstehen. Es ist erlaubt, das Programm über das GTR – Kabel an andere GTRs zu versenden, jedoch nur in unveränderter Weise, d.h. als Originalversion. Es ist ausdrücklich **nicht** erlaubt, diese Anleitung oder eines meiner GTR – Programme im Internet ohne die Genehmigung von Johannes Schirm zu veröffentlichen.

Bei Fragen, Kritik, Lob und Anregungen bitte ich um eine Nachricht („Kontakt“) über meine Website.

www.johannes-schirm.de

Vielen Dank für Ihr Interesse an meinen GTR – Programmen!

(Sehen Sie auch die anderen interessanten Sachen auf meiner Seite an und hinterlassen Sie einen Gästebucheintrag!)