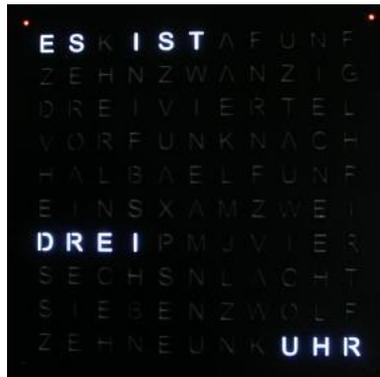


Bedienungsanleitung Wortuhr

Für Firmware 20220909

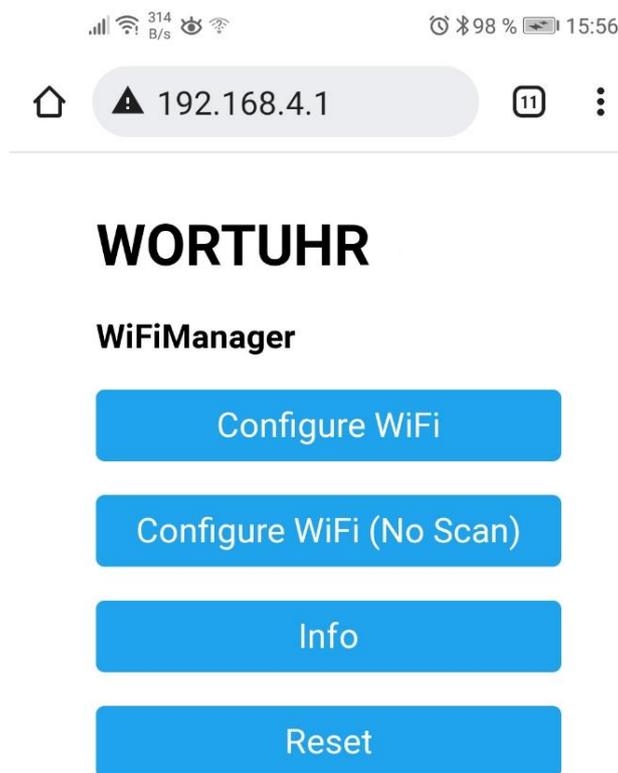


Inbetriebnahme

Die Wortuhr mit Netzteil an das Stromnetz anschließen.

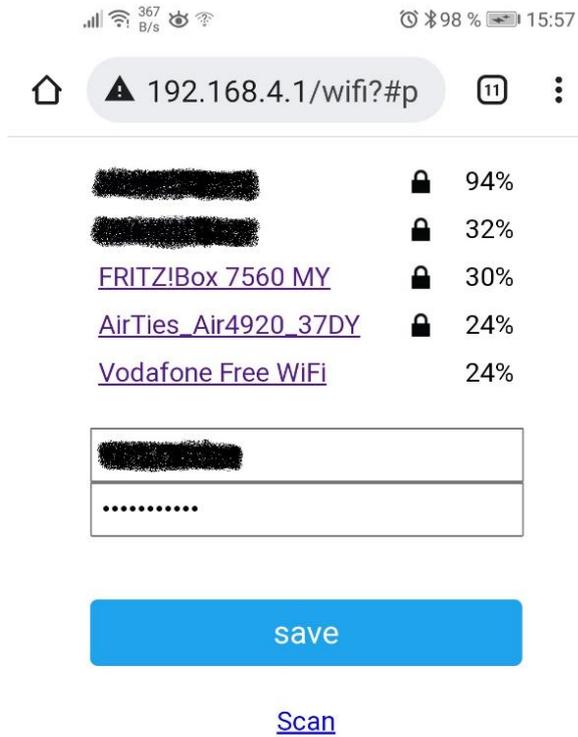
Die Uhr startet mit einem Farbenmeer und versucht sich mit einem WLAN zu verbinden. Da keine WLAN-SID gespeichert ist, wird ein eigener WLAN Access Point (AP) erstellt.

Mit dem Handy dieses WLAN mit Namen WORTUHR in den WLAN-Einstellungen suchen und sich damit verbinden (Key=12345678). Dadurch sollte direkt ein Anmeldefenster geöffnet werden.

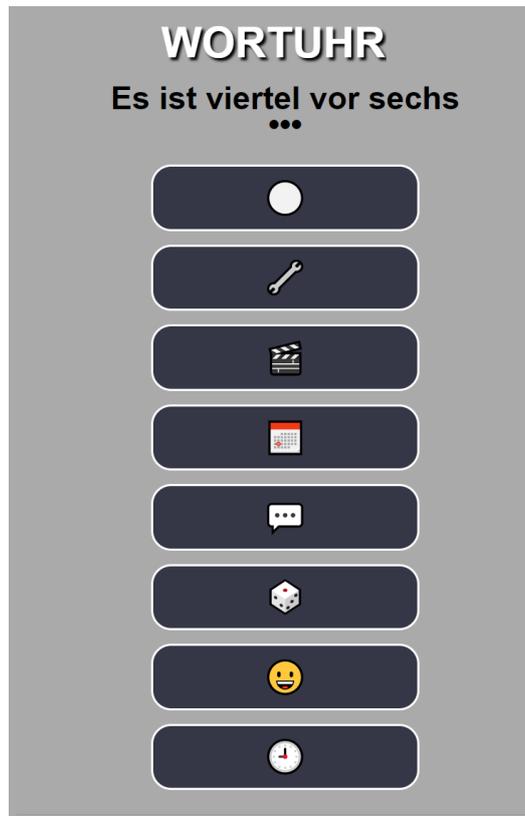


Über Configure WiFi werden alle verfügbaren WLANs angezeigt.

Das eigene WLAN auswählen und das zugehörige WLAN Passwort eingeben:



Wenn alles geklappt hat, sollte sich die Uhr im WLAN anmelden können. Evtl. noch einmal das Gerät neu starten!
Nach dem Farbenmeer sollte der WiFi Text grün werden und die Ansage „WLAN verbunden“ kommen.
Falls nicht müssen die WLAN Daten nochmal eingegeben werden!
Jetzt kann man die Webseite der Wortuhr (<http://wortuhr>) aufrufen.



Falls die Webseite nicht mit dem Namen aufzurufen geht, kann man es auch mit der IP-Adresse versuchen (Siehe erweiterte Info Mode Anzeige).

Erste Konfiguration

Als erstes müssen Systemname, Zeitserver, OpenWeather API Key und Standort eingegeben werden.

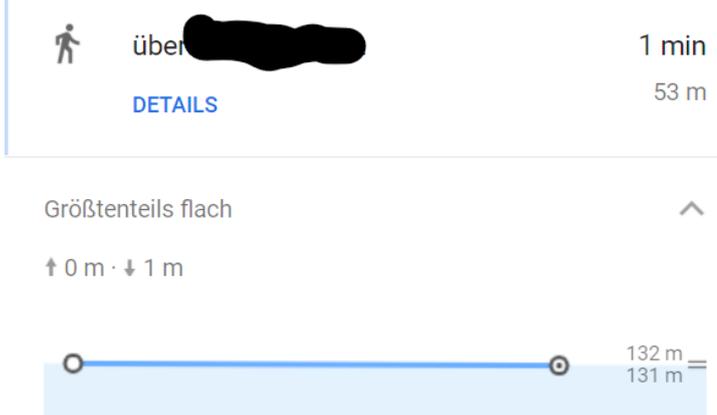
Dazu über den  in Einstellungen wechseln und nach unten scrollen:

| | |
|------------------------|---|
| Zeitserver: | <input type="text" value="fritz.box"/> |
| Systemname: | <input type="text" value="WORTUHR"/> |
| OpenWeather ApiKey: | <input type="text" value="API-Key"/> |
| Location: | <input type="text" value="Baden-Baden,de"/> |
| Höhe Standort: | <input type="text" value="130"/> m |
| Latitude: | <input type="text" value="48,77"/> |
| Longitude: | <input type="text" value="8,24"/> |

Hier kann ein Zeitserver aus der Liste gewählt oder eingegeben werden. Der Systemname ist der Name unter der die Uhr erreichbar ist.

Auf <https://openweathermap.org/api> den kostenlosen API-Key erzeugen und in API-Key eintragen.

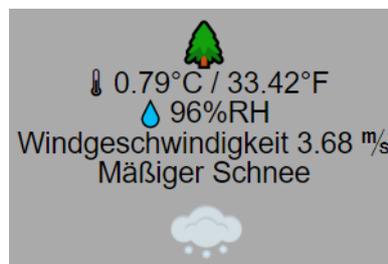
Anschließend den eigenen Ort auf der <https://openweathermap.org> Seite suchen und hinter Location eingeben. Die Standort Höhe und Latitude/Longitude können über Google Maps ermittelt werden. Dazu den Ort auswählen und eine kurze Route mit Fahrrad oder Fußgänger planen. Link unten kann das Höhenprofil angezeigt werden:



Die Koordinaten können einfach mit der rechten Maustaste auf der Karte angezeigt werden. Zu beachten die Kommastelle (.) von GoogleMaps muss in den Einstellungen als (,) eingegeben werden.

Die Einstellungen  **speichern** und Gerät neu starten.

Nun sollte die Korrekte Zeit und Außentemperatur angezeigt werden:



WORTUHR

Es ist zwanzig nach eins

- LEDs Ein/Aus
- Einstellungen
- Animationen
- Events
- Nachricht
- Spiele
- Info Anzeige
- Uhrzeit

Systemname
Uhrzeit als Text.

LEDs Ein/Aus
Einstellungen
Animationen
Events
Nachricht
Spiele
Info Anzeige
Uhrzeit

Die Buttons werden in den folgenden Seiten der Reihe nach erklärt.



7:57 Uhr



16:34 Uhr



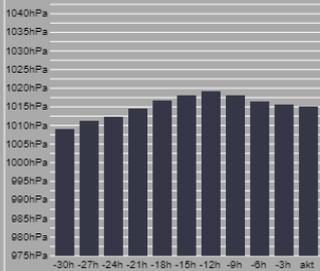
abnehmend

Sonnenaufgang/Sonnenuntergang/Mondphase

18.12°C / 64.62°F
38.91%RH
rel. 1015.07 hPa
(abs. 998.88 hPa)

Innentemperatur/Luftfeuchtigkeit
Luftfeuchtigkeitsstatus/Luftdruck

Luftdruck der letzten Stunden: (Tendenz: →)



Luftdruckverlauf mit Tendenz

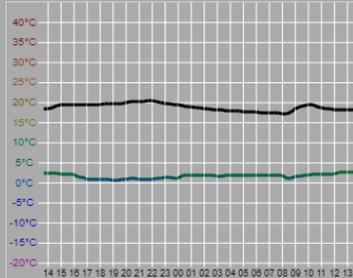
2.67°C / 36.81°F
90%RH

Windgeschwindigkeit 11.32 m/s
Mäßiger Regen



Außentemperatur/Luftfeuchtigkeit
Windgeschwindigkeit/aktuelles Wetter

Temperaturverlauf der letzten 24 Stunden:



Temperaturverlauf innen/außen

Wortuhr

Uptime: 1 Tage, 17 Stunden, 50 Minuten, 32 Sekunden
Firmware: 20211202

Systemname und Uptime

Info

Info Anzeige

Einstellungen

WORTUHR Settings

Alarm 1: on off h
 Mo. Di. Mi. Do. Fr. Sa. So.

Alarm 2: on off h
 Mo. Di. Mi. Do. Fr. Sa. So.

Timer: minuten

Stundenschlag: on off

Lautstärke: %

zufällig: on off

Stundensound:
Montag:
Dienstag:
Mittwoch:
Donnerstag:
Freitag:
Samstag:
Sonntag:

am Wochenende 2h später lauter: on off

Stundenansage Vicki/Hans Format: 24h 12h

Sprecher: Vicki Hans

Anzeige Temperatur Mondphase Wetter Datum : on off
alle min

Ankündigung -
Sonneaufgang: on off
Sonneuntergang: on off

autom. Helligkeit: on off

Helligkeit: %

Farben:

Minuten LED Farbe:

Farbenwechsel: tgl. stdl. 5 Min. aus

Minuten Farbenwechsel: wie Hauptfarbe
 tgl. stdl. 5 Min. aus

Hintergrundfarbe: aus Zeit immer

Übergang:

Nachts aus ab: h

Tags an ab: h

Zeige "es ist!": on off

Setze Datum/Zeit:

Zeitserver:

Systemname:

OpenWeather
ApiKey:
Location:
Höhe Standort: m
Latitude:
Longitude:

Reset Highscores:

Alarmfunktion mit zwei unabhängigen Weckzeiten.

Countdown Timer.

Stundensound ein/aus.

Hauptlautstärke.

Pro Wochentag kann ein anderer Stundensound gewählt werden. Mögliche Sound sind:

Sound1-4, Kuckuck, Bing, Kirche, Westminster 1, Westminster 2, alte Uhr, Ding, Hund und Katz, Tod, Vicki, Hans, Vicki/Hans im Wechsel.

Zufällig jedesmal ein Zufallssound aus der Liste.

Die Lautstärke ist von der Tageszeit abhängig. Am Wochenende wird es 2 Stunden später lauter.

Bei Stundensound Vicki oder Hans Ansage im 12 oder 24 Stunden Format.

Welcher Sprecher macht die Ansagen.

Sonderanzeige von Temp., Mondphase, Wetter und Datum im Wechsel alle x Minuten.

Sonderanzeige /Animation beim Sonnenauf-/untergang.

Helligkeit an der Umgebungshelligkeit anpassen.

Max. Helligkeit.

aktuelle Hauptfarbe.

aktuelle Farbe der Minuten LEDs.

Farbwechsel (täglich, stündlich, 5minütlich, kein Wechsel).

Farbwechsel der Minuten LEDs

Einstellen einer Hintergrundfarbe. Nur bei der Zeitanzeige, immer oder aus.

18 Übergänge/Transitions wählbar, zufällig oder nacheinander.

Aus/Einschalten der LEDs zu definierter Zeit.

Es ist anzeigen oder nicht.

Hier kann zu Testzwecke eine beliebige Zeit eingestellt werden.

Zeitserver Liste, oder manuell eingeben.

Systemname.

OpenWeather API-Key (zum deaktivieren „deaktivieren“)

OpenWeather Location

Standort Höhe ü.NN.

Standort Latitude, Longitude.

Zurücksetzen der gespeicherten Spiele Highscores

Hier geht's zum SPIFFS Dateimanager

Zurück (ohne zu speichern)/ Werte speichern

Unter SPIFFS verbirgt sich der Dateimanager der Wortuhr.

Wortuhr Datei Manager

Dateien auswählen
Keine ausgewählt
Upload

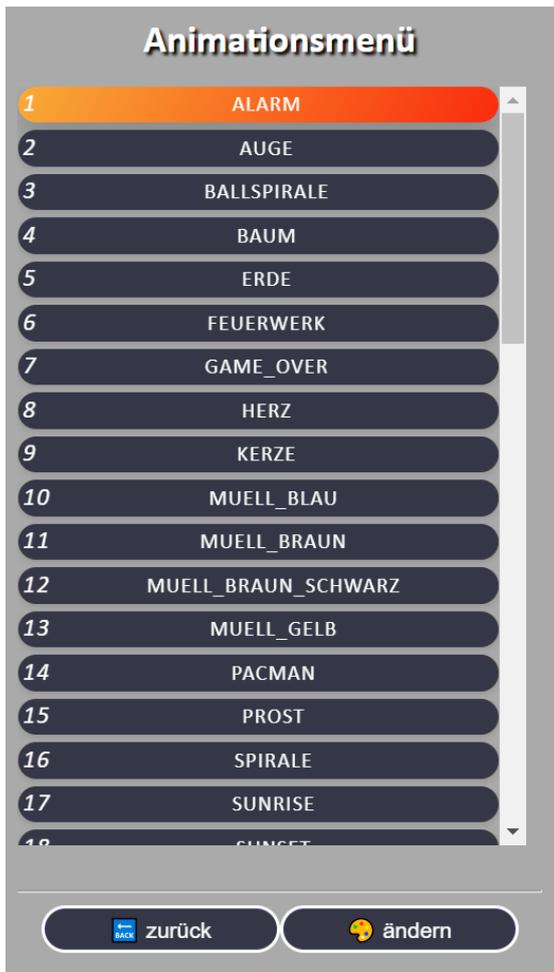
| | | |
|-------------------------------------|----------------------------|--|
| android-icon-192x192.png | 775 Byte | Download or Delete |
| ani_ALARM.json | 14.39 KB | Download or Delete |
| ani_AUGE.json | 26.04 KB | Download or Delete |
| ani_BALLSPIRALE.json | 24.77 KB | Download or Delete |
| ani_BAUM.json | 26.05 KB | Download or Delete |
| ani_ERDE.json | 16.99 KB | Download or Delete |
| ani_FEUERWERK.json | 26.06 KB | Download or Delete |
| ani_GAME_OVER.json | 26.06 KB | Download or Delete |
| ani_HERZ.json | 18.27 KB | Download or Delete |
| ani_KERZE.json | 26.06 KB | Download or Delete |
| ani_MUELL_BLAU.json | 7.93 KB | Download or Delete |
| ani_MUELL_BRAUN.json | 7.93 KB | Download or Delete |
| ani_MUELL_BRAUN_SCHWARZ.json | 7.94 KB | Download or Delete |
| ani_MUELL_GELB.json | 7.93 KB | Download or Delete |
| ani_NEU.json | 32.52 KB | Download or Delete |
| ani_PACMAN.json | 7.93 KB | Download or Delete |
| ani_PROST.json | 26.05 KB | Download or Delete |
| | | |
| web_04.png | 2.49 KB | Download or Delete |
| web_09.png | 3.26 KB | Download or Delete |
| web_10d.png | 5.36 KB | Download or Delete |
| web_10na.png | 7.98 KB | Download or Delete |
| web_10nb.png | 6.90 KB | Download or Delete |
| web_11.png | 3.67 KB | Download or Delete |
| web_13.png | 3.84 KB | Download or Delete |
| web_50.png | 2.84 KB | Download or Delete |
| web_sonnenaufgang.png | 14.47 KB | Download or Delete |
| web_sonnenuntergang.png | 11.68 KB | Download or Delete |
| ▲ SPIFFS | belegt 1.40 MB von 1.86 MB | |

 zurück
 Format SPIFFS

Hier sind
 Animationen (ani_*.json)
 Events (events.json),
 Wettersymbole und Sonnenaufgangs-
 /untergangssymbole für die Webseite,
 einige Webpages und noch mehr abgelegt.

Files können hoch- und herunter geladen
 werden.

Animationen



Hier können alle Animationen angezeigt und gewählt werden, die im Dateisystem der Wortuhr abgelegt sind.

Die ALARM Animation wird beim Alarm oder Timer angezeigt.



Alle Animationen können zu bestimmten Events vor und nach dem Eventtext angezeigt werden.



SUNRISE und SUNSET sind die Sonnenauf- und untergangsanimationen.



Alle ZXXXX Animationen sind sog. Zeitanimationen die immer zur best. Stunde und Minute am Tag angezeigt wird.

Z0000 ist z.B. eine Animation um Mitternacht (Gespenst)

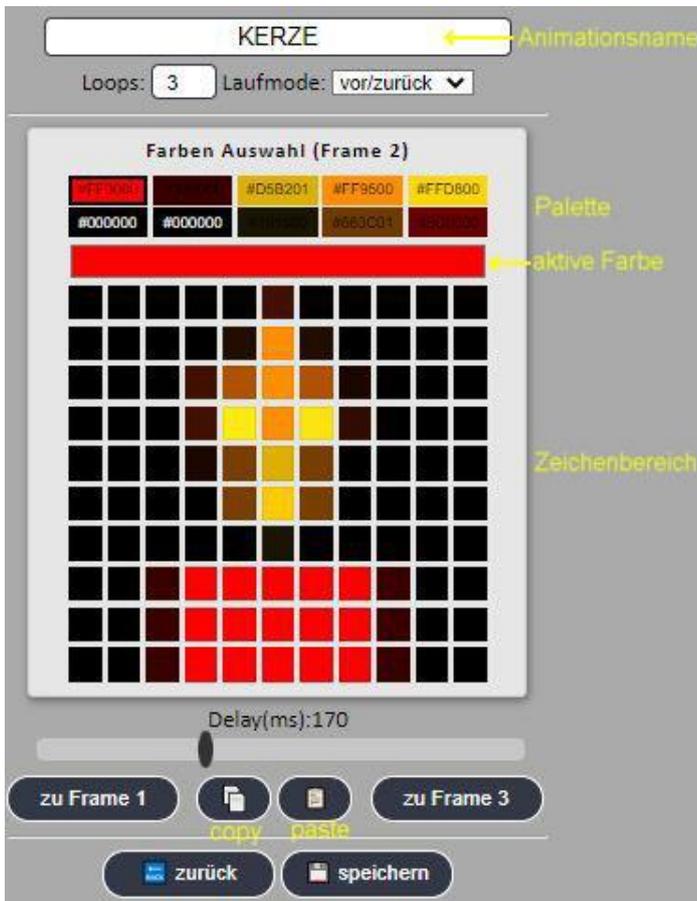
Eine neue Animation kann hier angelegt werden.

Hier geht's zum Animationseditor.



Animationseditor

Animationen sind eine Aneinanderreihung von bis zu 25 Bildern (Frames). Die Anzeigedauer kann pro Bild von 10ms-500ms eingestellt werden. Die Animation fängt entweder immer wieder von vorne an, oder läuft am Ende wieder zurück. Außerdem ist es möglich die Frames einfach zufällig anzuzeigen. Die Animation können bis zu 20 Mal (Loops) pro Aufruf durchlaufen werden.



Hier sollte als erstes ein Name vergeben werden. (bitte hier Sonderzeichen vermeiden, eine Leerstelle wird durch _ ersetzt).

Es gibt eine Palette mit 10 Farben, die aber alle beliebig eingestellt werden können.

Die ausgewählte Farbe zeigt ein schwarzer Rahmen. Außerdem nimmt der breite Balken die jeweils angewählte Farbe an.

Über diesen Balken wird die aktuelle Farbe auch verändert. Zusätzlich zeigen die Minuten-LED der Wortuhr die aktuelle Zeichenfarbe an.

Der Zeichenbereich ist die LED-Matrix der Wortuhr. Wird ein Pixel (ein Buchstabe der Uhr) angeklickt, wird dieses in der aktuellen Zeichenfarbe leuchten. Ein doppelklick auf ein Feld übernimmt die Farbe des Pixels zur aktuellen Farbe. Damit kann leicht eine Pixelfarbe kopiert werden. (Geht nicht auf dem Handy!)

Auf der Wortuhr werden immer gleichzeitig die jeweiligen Buchstaben leuchten. Das ist wichtig, da die Farben auf der Seite teilweise anders aussehen wie auf der Uhr.

Mit dem Delay Schieber unten wird die Zeit bestimmt, wie lange der jeweilige Frame zu sehen ist. Achtung: eine 0ms Zeit kennzeichnet immer das

Ende einer Animation. Alle anderen Frames dahinter werden nicht gespeichert!

Mit dem Button zu FrameX kommt Ihr immer zum nächste bzw. vorherigen Frame. (Es sind max. 25 Frames möglich).

Der Copy-Button kopiert einen Frame in die Zwischenablage. Mit dem Paste-Button kann der kopierte Frame dann an beliebiger Stelle wieder eingefügt werden. Beim Erstaufruf ist immer der Erste Frame in der Zwischenablage.

Oben links bei Loops wird eingestellt, wie oft ein Durchlauf bei einem Event wiederholt wird.

Der Laufmode oben rechts legt fest, was am Ende (Ende ist der erste Frame mit 0ms Delay oder Frame 25) gemacht wird. Von vorne beginnen, oder das ganze Rückwärts. Bei "zufällig" werden alle Frames die ein Delay > 0ms haben zufällig angezeigt. Hier zählen 20 Frames als 1 Durchlauf.

Über den speichern Button wird das Ganze nun abgespeichert.

Events

Text:

Datum:

Textfarbe: Gelb ▼

AudioFile:

Animation davor: ▼

Animation danach: ▼

Intervall: Minuten

löschen

Text:

Datum:

Textfarbe: Rot ▼

AudioFile:

Animation davor: ▼

Animation danach: ▼

Intervall: Minuten

löschen

Text:

Datum:

Textfarbe: Rot ▼

AudioFile:

Animation davor: ▼

Animation danach: ▼

Intervall: Minuten

löschen

Text:

Datum:

Textfarbe: Rot ▼

AudioFile:

Animation davor: ▼

Animation danach: ▼

Intervall: Minuten

löschen

Text:

Datum:

Textfarbe: Grün ▼

AudioFile:

Animation davor: ▼

Animation danach: ▼

Intervall: Minuten

löschen

neues Event
 zurück
 speichern

Hier können sog. Events angelegt werden. Ein Event ist ein Ereignis, welches auf einen best. Tag im Jahr fällt. z.B. Geburtstag, Weihnachten, u.s.w.

Eventparameter sind:

Text: Hier wird der Text eingegeben, der beim Auslösen des Events auf der Uhr angezeigt wird. YY im Text wird durch das Alter ersetzt. Siehe hier den letzten Event.

Datum: Hier das Datum des Events eingeben. In der Regel das Geburtsdatum. An Weihnachten spielt das Jahr keine Rolle.

Textfarbe: Die Farbe mit der der Text auf der Uhr angezeigt wird.

AudioFile: Im MP3 Spieler sind für Events bestimmte Bereiche reserviert.
710-719 Weihnachtsmelodien

720-726 Geburtstagslieder

730-733 Silvester/Neujahr

Die Melodien werden immer zufällig bis zur 10er Stelle ausgewählt.

Also 714 spielt Weihnachtslieder 710,711,712,713 und 714 zufällig ab.

Falls hier andere Lieder gewünscht werden, können diese auf der SD-Karte des MP3 Spielers getauscht/ergänzt werden.

Animation davor: Hier kann aus allen verfügbaren Animationen die ausgewählt werden, die vor dem Eventtext angezeigt wird.

Animation danach: Hier die Animationen auswählen, die nach dem Text angezeigt wird.

Intervall: hier angeben, wie oft das Events an diesen Tag angezeigt wird.

löschen Das Event wird gelöscht.

neues Event Ein neues Event anlegen. Aktuell können bis zu 25 Events angelegt werden.

zurück zurück ohne zu speichern.

speichern Alle Events speichern und zurück.

Nachricht

WORTUHR Nachricht

Text:

Hallo, dieser Text wird auf der Wortuhr angezeigt.

Farbe: Grün-Gelb

Vorankündigungston:

- 1 mal 2 mal 3 mal
 4 mal 5 mal 6 mal

Hier ist es möglich Ad hoc einen Text mit einer best. Farbe und Vorankündigungssound auf der Wortuhr anzuzeigen.

Spiele

Spiele

Snake

Tetris

Bricks

4 gewinnt

Tier Memory

Musik Memory

ABBA Memory

Es gibt insgesamt 4 einzelspieler Spiele:

Snake: friss mit der Schlange den Apfel, ohne sich selbst zu beißen.

Tetris: sollte eigentlich jeder kennen.

Bricks: spiel mit dem Ball gegen eine Mauer. Beim Treffen eines Mauersteins verschwindet dieser.

4 gewinnt: versuche vor dem Gegner 4 Steine in eine Reihe (senkrecht, waagrecht oder diagonal) zu bringen.

Und 1 mehrspieler Spiel:

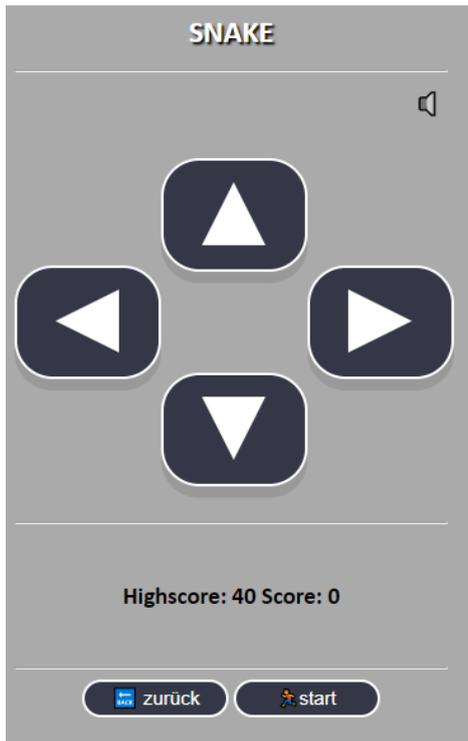
Memory: es sind verschiedene Sounds jeweils 2 Mal auf dem Spielbrett. Versuche möglichst viele gleiche Paare zu finden.

Beim Tier Memory sind es Tiergeräusche.

Beim Musik Memory sind es kurze Liedausschnitte.

Und für ABBA Fans das ABBA Memory mit Abba-Liedausschnitte.

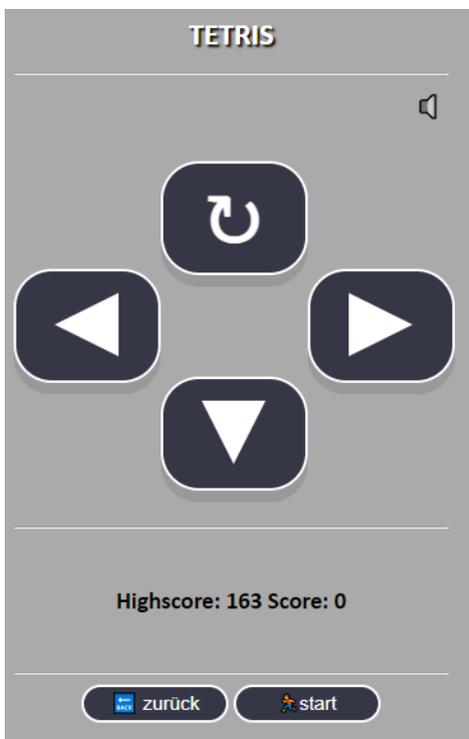
Snake



Die Schlange wird über die 4 Cursortasten gesteuert. Oben rechts kann die Soundlautstärke in 3 Stufen geändert werden. Am PC kann die Schlange auch über die Cursortasten gesteuert werden. Der rote Apfel zählt 1 Punkt, der gelbe Apfel zählt 3 Punkte, ist aber nur für kurze Zeit da.



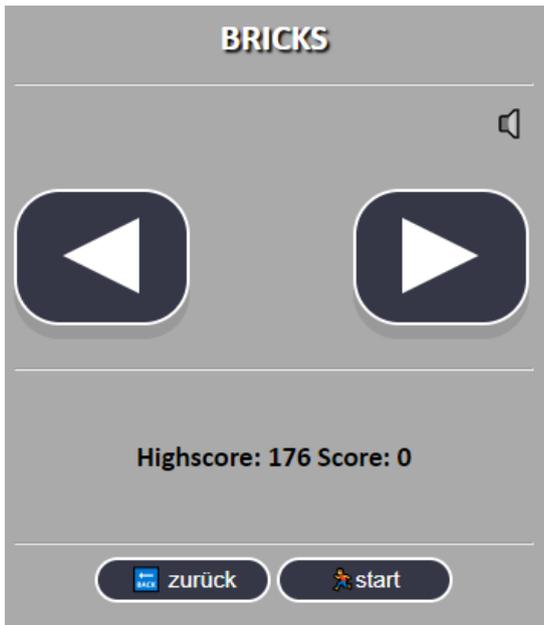
Tetris



Die fallenden Blöcke werden ebenfalls mit den Cursortasten gesteuert. Die Taste mit dem Pfeil dreht den Block. Auch hier können am PC die Cursortasten verwendet werden. Immer wenn eine Reihe komplett voll ist, verschwindet diese.



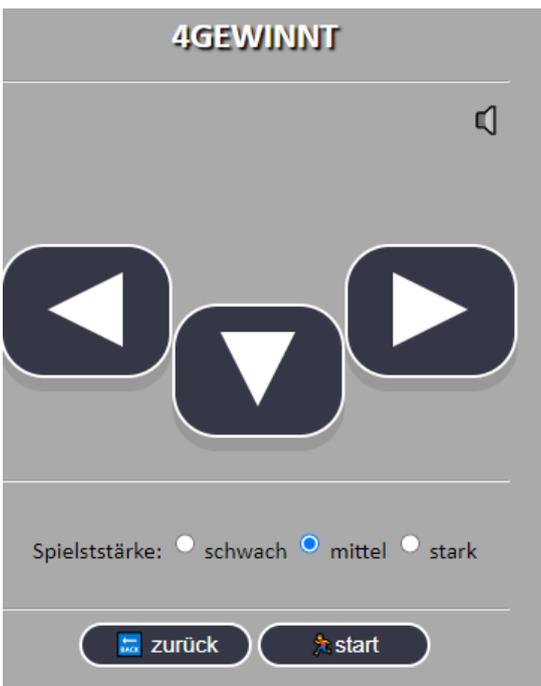
Bricks



Der Schläger wird mit den Cursortasten hin und her bewegt. Versuche den Ball zu treffen, um damit die Mauersteine abzuschießen.



4gewinnt



Mit den links/rechts Tasten wird die freie Spalte gewählt, in der der Spielstein geworfen werden soll. Mit der nach unten Taste wird der Stein in die gewählte Spalte geworfen. Versuche 4 Steine deiner Farbe (gelb) vor dem Gegner (rot) in eine Reihe (waagrecht, senkrecht oder diagonal) zu bekommen. Über die Spielstärke Auswahl kann die Spielstärke der Wortuhr bestimmt werden. Wenn die Spielstärke stark gewählt wird, muss der Controller häufiger länger nachdenken. Dies wird dann durch die blinkenden Minuten LEDs angezeigt.



Memory

Es gibt 3 verschiedene Sound/Lied Memory, an denen bis zu 4 Spieler teilnehmen können:

Tier Memory sind es Tiergeräusche.

Musik Memory sind es kurze Liedausschnitte.

ABBA Memory mit Abba-Liedausschnitte.



pro Memory Spiel stehen 3 verschiedene Spielfeldgrößen zur Verfügung:

klein: 5x6 also 15 Paare

mittel: 7x6 also 21 Paare

groß: 9x6 = 27 Paare.

Die Lautstärke kann wieder über das Lautstärkesymbol in 3 Stufen eingestellt werden.

Weitere Spieler können durch die Webseite

<http://<wortuhr>/spieler>

bei Memory mitspielen.

Jeder Spieler wird auf der Hauptseite unten angezeigt. (Spieler grün, gelb und blau).

Hinweis: Beim Antippen des roten Spieler Symbols unten, wird nochmal angezeigt, wie sich ein weiterer Spieler anmelden kann. Solange das Spiel nicht gestartet wurde können sich Spieler anmelden.

Hinweis: Wenn das Spiel noch nicht läuft, keinen Refresh der Seite durchführen, da dann wieder ein neuer Spieler angemeldet wird!

Jeder angemeldete Spieler bekommt jeweils eine Farbe zugewiesen:

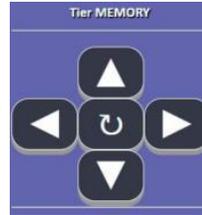
2. Spieler



3. Spieler



4. Spieler



Am Anfang ist ein weißes Spielfeld zu sehen. Der Spieler, der an der Reihe ist, kann das blinkende Feld mit den Cursortasten bewegen. Mit der mittleren runde Pfeil Taste wird das Feld gedreht und der darunter liegende Sound wird abgespielt. Danach muss das zweite Feld ausgewählt werden. Wenn es die gleiche Melodie war, ändern sich die zwei Felder zur aktuellen Farbe des Spielers. Ansonsten kommt der nächste Spieler dran. Die Minuten LEDs zeigen den Spielstand an. Links oben der Spieler mit den meisten umgedrehten Pärchen. Dann geht es im Uhrzeigersinn um. Bei Gleichstand zählt wer am kürzesten gebraucht hat.

Ziel ist es sich die Melodien zu merken und möglichst viele Pärchen umzudrehen.

Nach einem Spiel müssen die einzelnen Mitspieler jeweils nur die WebSeite refreshen um sich wieder anzumelden.

Welche Spieler angemeldet sind erkennt man in der Hauptspielseite an den farbigen Spielerpunkten (siehe oben).

Über die Modetaste an der Wortuhr oder der  Taste im Hauptmenü läuft auf der Wortuhr folgendes ab:

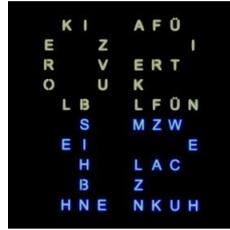
Ansagen: Uhrzeit



Wochentag



Datum



Mondphase



Innentemperatur



Luftfeuchte Innen



Luftdruckverlauf



Wetter



Außentemperatur



Luftfeuchte Außen



Sekunden



Wird während der Sekundenanzeige nochmal die Modetaste gedrückt, wird der erweiterte Info Mode aufgerufen.

IP Adresse



Matrixtest



Alles rot



Alles grün



Alles blau



Alles weiß



Timer



Ganz unten auf der Hauptseite gibt es noch die weiße Info Taste hinter der sich allerlei technische Informationen und Parameter der Wortuhr verbergen:

WORTUHR Info

• Firmware: 20220909

- **WiFi/Netzwerk**
 - WLAN-SID: ~~XXXXXXXXXX~~
 - WLAN-BSSID: 98:9B: ~~XXXXXXXX~~
 - Signalstärke: -69 dBm (gut)
 - WLAN Reconnect pro Tag: 0
 - IP-Adresse: ~~XXXXXXXXXX~~
 - Client IP-Addr: ~~XXXXXXXXXX~~
- **Zeit**
 - NTP-Server: fritz.box
 - Error (NTP): 0
 - ESP-Time Drift in sek: 0 (max: 0)
 - Zeit: 8:39:16 (Sommerzeit)
 - Datum: Monday, 12. September 2022
 - UTC-TST: 1662964756
 - Uptime: 1 d, 20 h, 12 m, 3 s
 - Startzeit: 12:27:13 10.9.2022
 - tgl. Stunde: 12, stdl. Minute: 34
 - Mondphase Uhr: 12 Web: 5
- **System**
 - ESP-BoardVersion: 2_7_4
 - Free RAM: 9304 bytes
 - MaxFreeBlockSize: 7856 bytes
 - MinFreeBlockSize: 6352bytes Codezeile: 5033
 - HeapFragmentation: 14 %
 - CpuFreq: 160 MHz
 - FlashSize (real/ide): 4/4 MB
 - Reset Grund: Exception
- **Audio**
 - Sprecher: Vicki
 - Lautstärke (0-30): 24
- **LDR**
 - Helligkeit: 121 (min: 5, max: 172)
 - ABC: enabled
 - LDR-Wert: 439 (min: 4, max: 634)
- **BME280**
 - Error (BME): 0
 - Temperatur: 23.69
 - Luftfeuchte: 49.29
 - Luftdruck: 1001.69
 - Luftdruckdiff: -15.27
 - Druckschwellen: (A: -15/15 B: -30/30)
- **OpenWeather**
 - OpenWeather Error: 0 (Code: 0)
 - Errortext: Alles OK!!
 - Letzter Update: 8:14:02
 - WetterInfo 1: ID: 741 ICON: 50d CLOUDS: 40
 - WetterSound 1: 421
 - WetterInfo 2: ID: 0 ICON:
 - Sonnenauf/untergang: 6:59:11/19:47:50
- **SunRiseLib**
 - Sonnenauf/untergang: 6:59:08/19:46:30
- **Events/Mode/Transitions**
 - ModeCount pro Tag: 0
 - Event-Timer: 537
 - autoModeChange-Timer: 148
 - Letzte Trans: (6)links runter
- **Spiele**
 - Snake Count/Highscore: 0/40
 - Tetris Count/Highscore: 0/181
 - Bricks Count/Highscore: 0/176
 - 4gewinnt Count/Highscore: 0/2
 - Tiermemory Count: 0
 - Musikmemory Count: 0
 - ABBAmemory Count: 0
- **Flags**
 - RTG BME LDR BUZZER AUDIO_SOUND
 - IR_RECEIVER ESP_LED BUTTONS

Aktuelle Firmware Version 20220909 und Link zu dieser Bedienungsanleitung.

WLAN SID mit der die Wortuhr verbunden ist.

WLAN-BSSID Basic Service Set Identification des AP

Signalstärke des WLAN.

IP-Adresse der Wortuhr.

IP-Adresse des angemeldeten Clients. Der diese Seite sieht.

NTP-Server, von dem die Uhrzeit geholt wird.

NTP-Server Fehler seit Mitternacht.

Time Drift des ESP zur NTP Zeit.

Aktuelles Datum.

UTC Zeitstempel.

Startzeit der Uhr.

Stunde/Minute in d. div. Sachen tgl. bzw. stdl. gemacht werden.

Mondphasenindex für Uhr und Webanzeige.

Board Version mit der der ESP kompiliert wurde.

Aktueller freier RAM.

Aktueller größte freie Blocksize.

Kleinste freie Blocksize gemessen in Codezeile X.

CPU Freq.

Grund des letzten Resets.

Der aktuelle Ansager (Vicki oder Hans).

Aktuelle Lautstärke.

Lichtabh. Widerstand. Aktuelle Helligkeit.

Automatische Helligkeitsregulierung ein/aus.

Wert des LDR.

Sensor BME280 Fehler.

Werte des BME280. Unterscheiden sich evtl. von den angezeigten Werten, da es einen kleinen Korrektur Wert in der Software gibt. z.B . weil der Sensor durch die umliegende Elektronik wärmer wird.

Luftdruckschwellen für die Tendenz Ermittlung.

OpenWeather Error

Und der Fehlertext dazu.

Wann wurde das letzte Mal die Wetterlage refreshed.

Codes der übermittelnden Werte.

Sonnenauf-/untergangs Zeiten von OpenWeather.

Berechnete Sonnenauf-/untergangs Zeiten anhand des Standortes.

Wie oft wurde die Mode-Taste seit 0 Uhr gedrückt.

Verbleibende Zeit bis zum nächsten Eventcheck.

Sek. bis zur Sonderanzeige von Temp., Mondphase, Wetter und Datum

Letzte Transition

Anzahl Spiele seit 0 Uhr und Highscore

Welche Elemente sind in der Uhr eingebaut und in Betrieb.

http-Requests

Über http-Requests ist es möglich die Uhr über das WLAN zu steuern.

Adhoc Event anzeigen:

| | |
|-------------------------------|--|
| http://<wortuhr>-IP/setEvent? | |
| text | Text des Events |
| color | Farbe des Texts 0 bis 24 |
| audio | Nummer des Audiofiles |
| preani | Animation welche vor dem Text angezeigt wird |
| postani | Animation nach dem Text |

Beispiele:

<http://<wortuhr ip>/setEvent?text=I+love+you&color=1&audio=701&preani=HERZ&postani=HERZ>

http://<wortuhr ip>/setEvent?text=Morgen+wird+gelbe+Tonne+geleert&color=5&audio=750&preani=MUELL_GELB&postani=MUELL_GELB

http://<wortuhr ip>/setEvent?text=Morgen+wird+Biotonne+und+Restm%C3%BCll+geleert&color=0&audio=750&preani=MUELL_BRAUN_SCHWARZ&postani=MUELL_BRAUN_SCHWARZ

Nachricht anzeigen:

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| http://<wortuhr_ip>/showText? | |
| buzzer | Anzahl des Ankündigungssounds |
| color | Textfarbe 0 bis 24 |
| text | Nachricht |

Beispiel:

<http://<wortuhr ip>/showText?buzzer=2&color=1&text=Das+ist+eine+rote+Nachricht+viel+Spass+mit+der+Wortuhr>

Reboot:

<http://<wortuhr ip>/reboot>

Löschen der WLAN Parameter:

<http://<wortuhr ip>/wifireset>

Die Uhr startet neu im AP-Mode und es müssen wieder die WLAN Parameter eingegeben werden!

MP3 Reset:

<http://<wortuhr ip>/mp3reset>

Initialisierung des MP3 Spielers

Einstellungen:

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| http://<wortuhr-ip>/commitSettings? | |
| a1=0 | Alarm 1 on [1] or off [0] |
| a1t=hh:mm | Alarm 1 stunde [hh] und minute [mm] |
| a1w1=2 | Set Sonntag |
| a1w2=4 | Set Montag |
| a1w3=8 | Set Dienstag |
| a1w4=16 | Set Mittwoch |
| a1w5=32 | Set Donnerstag |
| a1w6=64 | Set Freitag |
| a1w7=128 | Set Samstag |
| a2=0 | Alarm 2 on [1] or off [0] |
| a2t=hh:mm | Alarm 2 stunde [hh] und minute [mm] |
| a2w1=2 | Set Sonntag |
| a2w2=4 | Set Montag |
| a2w3=8 | Set Dienstag |
| a2w4=16 | Set Mittwoch |

| | |
|---------------------|---|
| a2w5=32 | Set Donnerstag |
| a2w6=64 | Set Freitag |
| a2w7=128 | Set Samstag |
| ti=0 | Timer in minutes |
| hb=0 | Stundenschlag on [1] or off [0] |
| srand=0 | Zufallsstundensound |
| wsf0=1 | Stundensound für Sonntag |
| wsf1=2 | Stundensound für Montag |
| wsf2=3 | Stundensound für Dienstag |
| wsf3=5 | Stundensound für Mittwoch |
| wsf4=8 | Stundensound für Donnerstag |
| wsf5=9 | Stundensound für Freitag |
| wsf6=12 | Stundensound für Samstag |
| sprech=1 | Sprecher = Vicki (0= Hans) |
| wsl=1 | Am Wochenende 2 Stunden später lauter |
| vh24=1 | Ansagen im 24h Modus |
| mc=0 | Modechange on [1] or off [0] |
| amct=7 | Automodechange Timer = 7 Minuten |
| sunr=1 | zeige Sonnenaufgangsanimation |
| suns=1 | zeige Sonnenuntergangsanimation |
| ab=1 | ABC on [1] or off [0] |
| br=50 | Helligkeit in Prozent |
| co=14 | Nummer der LEDs Farbe. |
| cco=5 | Farbnummer der Minuten LEDs |
| cc=0 | Nummer des Farbwechsels (0:aus,1:5Min,2:1Stunde,3:tgl.) |
| ccc=0 | Nummer des Minutenfarbwechsel. (0:aus,1:5Min,2:1h3:tgl.,4:main) |
| bgce=0 | Hintergrundfarbe aus, 1=Zeit, 2=immer |
| Bgc=#1A00BC | Farbwert der Hintergrundfarbe |
| tr=1 | Nummer der Transition 0-16. 20: Alle Nacheinander, 21: Zufall. |
| no=hh:mm | Nachts aus stunde [hh] und minute [mm] |
| do=hh:mm | Tag ein stunde [hh] und minute [mm] |
| ii=1 | zeige "Es ist" on [1] or off [0] |
| ntphost=fritz.box | Zeitserver |
| sysname=wortuhr | Systemname |
| owkey=ApiKey | Openweather ApiKey |
| owloc=Stadt | Openweather Stadt |
| hoehe=130 | Standort Höhe über n.N. |
| latitude=48,77 | Standort Latitude |
| longitude=8,24 | Standort Longitude |
| st=YYYY-MM-DDThh:mm | Setze Uhrzeit and Datum |
| hsres=1 | Löschen der Spiele Highscores |

 [Link zum Dokument](#)



https://github.com/manfred-hofmann/Wortuhr_ESP8266/blob/main/Bedienungsanleitung_Wortuhr_mp3.pdf