

Inhaltsverzeichnis

1. CW-Lernen	20
2. Benutzer:OE7FTJ	11

CW-Lernen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 2. Januar 2024, 22:21 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE7FTJ (Diskussion | Beiträge)
K
Markierung: Visuelle Bearbeitung
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 2. Januar 2024, 22:40 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE7FTJ (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 8:

-<big>Das Wichtigste dabei: ""ES MUSS SPASS MACHEN"" und darf nie zum Zwang werden!</big>

===== Onlineplattformen: =====

-* ""LCWO - 'Learn_CW_Online'""<nowiki/>' ist eine Online-Lernplattform mit moderner Lernunterstützung und Erfolgskontrolle programmiert von Fabian, DJ5CW ""<nowiki i>https://lcwo.net</nowiki>""

-* ""CWT - 'CW-Trainer'"" ist ähnlich wie LCWO jedoch wird hier der Focus auf ICR / IWR - Instant Character / Word Recognition gelegt ""<nowiki>https://morsecode.world/international/trainer/character.html</nowiki>""

-* ""ÖVSV CW-Schule Graz"" im Zusammenhang mit dem Hardwaretool Morserino32 - ""<nowiki>https://oe6.oevsv.at/referate/cwschule</nowiki>""

Zeile 8:

+<big>Das Wichtigste dabei: """"ES MUSS SPASS MACHEN"""" und darf nie zum Zwang werden!</big>

===== Onlineplattformen: =====

+* ""LCWO - 'Learn_CW_Online'""<nowiki/>' ist eine Online-Lernplattform mit moderner Lernunterstützung und Erfolgskontrolle programmiert von Fabian, DJ5CW ""https://lcwo.net""

+* ""CWT - 'CW-Trainer'"" ist ähnlich wie LCWO jedoch wird hier der Focus auf ICR / IWR - Instant Character / Word Recognition gelegt ""https://morsecode.world/international/trainer/character.html oder https://morsecode.world/international/trainer/qso.html""

+* ""ÖVSV CW-Schule Graz"" im Zusammenhang mit dem Hardwaretool Morserino32 - ""https://oe6.oevsv.at/referate/cwschule""

<p>– * <code>VBAND</code> - In Verbindung mit einem Arduino-HW-Dongle kann man über die Webseite CW in Überräumen QSOs machen "<code><nowiki>https://hamradio.solutions/vband/</nowiki></code>"</p>	<p>+ * <code>VBAND</code> - In Verbindung mit einem Arduino-HW-Dongle kann man über die Webseite CW in Überräumen QSOs machen "<code>https://hamradio.solutions/vband/</code>"</p>
<p>* Diverse Videos auf <code>Youtube</code> über die Suchfunktion auffindbar.</p>	<p>* Diverse Videos auf <code>Youtube</code> über die Suchfunktion auffindbar.</p>
<p>===== Android-APPs: =====</p>	<p>===== Android-APPs: =====</p>
<p>– * <code>CW-Trainer</code> "<code><nowiki>https://morsecode.world/international/trainer/character.html</nowiki></code>" lässt sich als <code>mobile Webapplikation</code> sehr gut am Smartphone benutzen.</p>	<p>+ * <code>CW-Trainer</code> "<code>https://morsecode.world/international/trainer/character.html</code>" lässt sich als <code>mobile Webapplikation</code> sehr gut am Smartphone benutzen.</p>
<p>* LCWO ist als Webanwendung im mobilen Browser leider (noch) nicht optimal auszuführen -> schlechte Formatierung am Display des Smartphones.</p>	<p>* LCWO ist als Webanwendung im mobilen Browser leider (noch) nicht optimal auszuführen -> schlechte Formatierung am Display des Smartphones.</p>
<p>* <code>'IZ2UUF Morse Koch CW'</code> ist als kostenlose, als auch als PRO-Version (geringe Einmalgebühr) verfügbar. Umfangreiche Einstellmöglichkeiten für Anfänger sehr gut geeignet. Ebenfalls geeignet um eigene Texte zu importieren.</p>	<p>* <code>'IZ2UUF Morse Koch CW'</code> ist als kostenlose, als auch als PRO-Version (geringe Einmalgebühr) verfügbar. Umfangreiche Einstellmöglichkeiten für Anfänger sehr gut geeignet. Ebenfalls geeignet um eigene Texte zu importieren.</p>
<p>* <code>'MORSE MACHINE'</code> Kostenlose APP zum ersten Erlernen der CW-Zeichen gut geeignet.</p>	<p>* <code>'MORSE MACHINE'</code> Kostenlose APP zum ersten Erlernen der CW-Zeichen gut geeignet.</p>
<p>===== iOS-APPs: =====</p>	<p>+ * <code>'CW-QSO-Partner'</code> "<code>https://play.google.com/store/apps/details?id=com.softstandk.ykats.cwqso.ad</code>"</p>
<p>Zeile 31:</p>	<p>Zeile 33:</p>
<p>===== WINDOWS: =====</p>	<p>===== WINDOWS: =====</p>
<p>– * <code>G4FON</code> "<code><nowiki>https://www.g4fon.net/</nowiki></code>"</p>	<p>+ * <code>G4FON</code> "<code>https://www.g4fon.net/</code>"</p>

– * "'RufZ'" "<nowiki>https://www.rufzxp.net/</nowiki>" Sehr gut zur Geschwindigkeitserhöhung geeignet.

– * "'Just Learn Morsecode'" "<nowiki>http://www.justlearnmorsecode.com/</nowiki>"

* Alle hier angeführten "'Online Plattformen'" sind auch im Browser unter Windows verfügbar.

+ * "'RufZ'" "https://www.rufzxp.net/" Sehr gut zur Geschwindigkeitserhöhung geeignet.

+ * "'Just Learn Morsecode'" "http://www.justlearnmorsecode.com/"

* Alle hier angeführten "'Online Plattformen'" sind auch im Browser unter Windows verfügbar.

+ * "'<nowiki/>'MorseRunner'" "https://www.dxatlas.com/MorseRunner/"

===== MAC-OS: =====

===== MAC-OS: =====

Zeile 48:

===== Hardware: =====

Zeile 51:

===== Hardware: =====

– * "'MORSERINO32'" - Hardwaretool zum Erlernen und Trainieren von Willi Kraml, OE1WKL "<nowiki>https://www.morserino.info/</nowiki> <--" "'Empfehlenswertes Hardwaretool"' zum Erlernen und Perfektionieren der eigenen CW-Skills.

+ * "'MORSERINO32'" - Hardwaretool zum Erlernen und Trainieren von Willi Kraml, OE1WKL "https://www.morserino.info/ <--" "'Empfehlenswertes Hardwaretool"' zum Erlernen und Perfektionieren der eigenen CW-Skills.

* "'VBAND'" sh. oben unter 'Onlineplattformen'.

* "'VBAND'" sh. oben unter 'Onlineplattformen'.

** <u>ANMERKUNG</u>: Je nach Qualität der notwendigen Internetverbindung zum VBAND-Webserver können längere Latenzzeiten auftreten, die die Hör- und Gebequalität der Morseverbindung beeinträchtigt!

** <u>ANMERKUNG</u>: Je nach Qualität der notwendigen Internetverbindung zum VBAND-Webserver können längere Latenzzeiten auftreten, die die Hör- und Gebequalität der Morseverbindung beeinträchtigt!

Zeile 55:

===== ÖVSV-Kurse: =====

Zeile 58:

===== ÖVSV-Kurse: =====

* Manche ÖVSV Landesverbände bieten neben den Amateurfunkkursen auch Kurse zum Erlernen der Morsetelegraphie an. In jüngster Zeit werden vermehrt

* Manche ÖVSV Landesverbände bieten neben den Amateurfunkkursen auch Kurse zum Erlernen der Morsetelegraphie an. In jüngster Zeit werden vermehrt

- Onlinekurse über die bekannten Online (video)plattformen durchgeführt. Interessenten mögen sich an ihre jeweiligen Landesleiter oder an den DV-Referenten Arnold, OE1IAH wenden.

===== Literaturempfehlungen: =====

- + Onlinekurse über die bekannten Online (video)plattformen durchgeführt. Interessenten mögen sich an ihre jeweiligen Landesleiter oder an den DV-Referenten Arnold, **[[:Datei:oe1iah@oevsv.at|OE1IAH]]** wenden.

===== Literaturempfehlungen: =====

Zeile 61:

* Buch: "'<nowiki/>'How to learn Morse Code and make Radio Contacts'" von David Gonzalez, EA7HYD. <nowiki>ISBN 9781698906508</nowiki>

* Buch: "'<nowiki/>'The CW Way of Life'" von Chris Rutkowski, NW6V. <nowiki>ISBN 9798377407164</nowiki> (empfehlenswert). Auch als eBook verfügbar.

- * PDF: "'<nowiki/>'Die Kunst der Radio Telegraphie'" von William G. Pierhoff, N0HFF "<nowiki>http://www.dj1whv.de/pdf/n0hffpierpont.pdf</nowiki>" (empfehlenswert)

- * WEB: "'MORSECODE.NINJA'" "<nowiki>https://morsecode.ninja/learn/index.html</nowiki>"

- * WEB: "'LICW - Long Island CW Club'" "<nowiki>https://longislandcwclub.org/</nowiki>"

- * WEB: "'CW-ACADEMY'" - "<nowiki>https://cwops.org/cw-academy/</nowiki>"

- * PDF: "'<nowiki/>'Zen und die Kunst der Funktelegraphie'" von Carlo Consili, IK0YGJ "<nowiki>https://www.qsl.net/ik0yggj/enu/ZARTGerman.pdf</nowiki>"

- * WEB: Umfassende Info-"Sammlung von DK5KE" "<nowiki>https://www.qsl.net/dk5ke/index.html</nowiki>"

Zeile 64:

* Buch: "'<nowiki/>'How to learn Morse Code and make Radio Contacts'" von David Gonzalez, EA7HYD. <nowiki>ISBN 9781698906508</nowiki>

* Buch: "'<nowiki/>'The CW Way of Life'" von Chris Rutkowski, NW6V. <nowiki>ISBN 9798377407164</nowiki> (empfehlenswert). Auch als eBook verfügbar.

- + * PDF: "'<nowiki/>'Die Kunst der Radio Telegraphie'" von William G. Pierhoff, N0HFF "http://www.dj1whv.de/pdf/n0hffpierpont.pdf" (empfehlenswert)

- + * WEB: "'MORSECODE.NINJA'" "https://morsecode.ninja/learn/index.html"

- + * WEB: "'LICW - Long Island CW Club'" "https://longislandcwclub.org/"

- + * WEB: "'CW-ACADEMY'" - "https://cwops.org/cw-academy/"

- + * PDF: "'<nowiki/>'Zen und die Kunst der Funktelegraphie'" von Carlo Consili, IK0YGJ "https://www.qsl.net/ik0yggj/enu/ZARTGerman.pdf"

- + * WEB: Umfassende Info-"Sammlung von DK5KE" "https://www.qsl.net/dk5ke/index.html"

- * PDF: "'IARU 'Ethik und Betriebshinweise für den Funkamateurl,'" für CW ab Kapitel II.9 "<nowiki>https://oe6.oevsv.at/export/sites/oe6/referate/cwschule/literatur/ETHIK_UND_BETRIEBSHINWEISE_FUeR_DE_N_FUNKAMATEUR_rev3__3_.pdf</nowiki>" (in deutsch)	
+ * PDF: "'IARU 'Ethik und Betriebshinweise für den Funkamateurl,'" für CW ab Kapitel II.9 "https://oe6.oevsv.at/export/sites/oe6/referate/cwschule/literatur/ETHIK_UND_BETRIEBSHINWEISE_FUeR_DE_N_FUNKAMATEUR_rev3__3_.pdf" (in deutsch)	
===== Historisches: =====	
- * "'<nowiki/>'Instructions for Learning international Morse Code'" - "<nowiki>https://archive.org/details/Tm11-459_676</nowiki>"	
+ * "'<nowiki/>'Instructions for Learning international Morse Code'" - "https://archive.org/details/Tm11-459_676"	
===== Anmerkungen: =====	
Zeile 80:	
Zeile 83:	
- <small>Viel Spaß beim Schmökern und CW-Lernen - Wolf, OE7FTJ</small>	
+ <small>Viel Spaß beim Schmökern und CW-Lernen - Wolf, [[:Datei:OE7FTJ]]@oevsv.at OE7FTJ]]</small>	

Version vom 2. Januar 2024, 22:40 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Erlernen der Morsetelegraphie / Morsecode / CW	26
1.1 Allgemeines:	26
1.2 Onlineplattformen:	26
1.3 Android-APPs:	26
1.4 iOS-APPs:	26
1.5 WINDOWS:	26
1.6 MAC-OS:	27
1.7 LINUX:	27
1.8 Hardware:	27
1.9 ÖVSV-Kurse:	27
1.10 Literaturempfehlungen:	27

1.11 Historisches:	28
1.12 Anmerkungen:	28

Erlernen der Morsetelegraphie / Morsecode / CW

In diesem Abschnitt werden **Soft- und Hardwarequellen** sowie diverse **Literatur** zum Erlernen von CW - Morsecode angeführt. Diese Beispiele haben sich in der Praxis als sehr brauchbar erwiesen. Ergänzungen sind jederzeit möglich. Weitere Quellen über die üblichen **Web-Suchmaschinen** auffindbar.

Allgemeines:

Das Erlernen der Morsetelegraphie ist wie das Erlernen einer Fremdsprache zu verstehen. Man lernt einzelne Elemente und prägt sie durch regelmäßiges Üben ins Unterbewusstsein ein. In den u.a. Literaturquellen findet ihr sehr gute Aufsätze über die Theorie und Praxis des CW-Lernens.

Das Wichtigste dabei: **ES MUSS SPASS MACHEN** und darf nie zum Zwang werden!

Onlineplattformen:

- **LCWO - 'Learn_CW_Online'** ist eine Online-Lernplattform mit moderner Lernunterstützung und Erfolgskontrolle programmiert von Fabian, DJ5CW <https://lcwo.net>
- **CWT - 'CW-Trainer'** ist ähnlich wie LCWO jedoch wird hier der Focus auf ICR / IWR - Instant Character / Word Recognition gelegt <https://morsecode.world/international/trainer/character.html> oder <https://morsecode.world/international/trainer/qso.html>
- **ÖVSV CW-Schule Graz** im Zusammenhang mit dem Hardwaretool Morserino32 - <https://oe6.oevsv.at/referate/cwschule>
- **VBAND** - In Verbindung mit einem Arduino-HW-Dongle kann man über die Webseite CW in Übenräumen QSOs machen <https://hamradio.solutions/vband/>
- Diverse Videos auf **Youtube** über die Suchfunktion auffindbar.

Android-APPs:

- **CW-Trainer** <https://morsecode.world/international/trainer/character.html> lässt sich als **mobile Webapplikation** sehr gut am Smartphone benutzen.
- LCWO ist als Webanwendung im mobilen Browser leider (noch) nicht optimal auszuführen -> schlechte Formatierung am Display des Smartphones.
- **'IZ2UUF Morse Koch CW'** ist als kostenlose, als auch als PRO-Version (geringe Einmalgebühr) verfügbar. Umfangreiche Einstellmöglichkeiten für Anfänger sehr gut geeignet. Ebenfalls geeignet um eigene Texte zu importieren.
- **'MORSE MACHINE'** Kostenlose APP zum ersten Erlernen der CW-Zeichen gut geeignet.
- **'CW-QSO-Partner'** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.softstandk.ykats.cwqso.ad>

iOS-APPs:

- siehe im jeweiligen APP-Store.

WINDOWS:

- **G4FON** <https://www.g4fon.net/>
- **RufZ** <https://www.rufzxp.net/> Sehr gut zur Geschwindigkeitserhöhung geeignet.
- **Just Learn Morsecode** <http://www.justlearnmorsecode.com/>
- Alle hier angeführten **Online Plattformen** sind auch im Browser unter Windows verfügbar.
- **'MorseRunner'** <https://www.dxatlas.com/MorseRunner/>

MAC-OS:

- Alle o.a. Online Plattformen im Browser verfügbar.

LINUX:

- Diverse - teils rudimentäre - Lerntools je nach Distribution unterschiedlich und über die Installationstools erreichbar.
- Manche Windows Lernprogramme sind auch in der Virtualisierungsumgebung 'wine' lauffähig.
- Alle o.a. Online Plattformen im Browser verfügbar.

Hardware:

- **MORSERINO32** - Hardwaretool zum Erlernen und Trainieren von Willi Kraml, OE1WKL <https://www.morserino.info/> <-- **Empfehlenswertes Hardwaretool** zum Erlernen und Perfektionieren der eigenen CW-Skills.
- **VBAND** sh. oben unter 'Onlineplattformen'.
 - ANMERKUNG: Je nach Qualität der notwendigen Internetverbindung zum VBAND-Webserver können längere Latenzzeiten auftreten, die die Hör- und Gebequalität der Morseverbindung beeinträchtigt!
- Es sind noch weitere CW-Hardwaretools zum Einen über die diversen (asiatischen) Verkaufsplattformen und zum Anderen als Bastelprojekte (z.B. Arduino, RaspberryPi etc) verfügbar.

ÖVSV-Kurse:

- Manche ÖVSV Landesverbände bieten neben den Amateurfunkkursen auch Kurse zum Erlernen der Morsetelegraphie an. In jüngster Zeit werden vermehrt Onlinekurse über die bekannten Online(video)plattformen durchgeführt. Interessenten mögen sich an ihre jeweiligen Landesleiter oder an den DV-Referenten Arnold, **OE1IAH** wenden.

Literaturempfehlungen:

- Buch: **'How to learn Morse Code and make Radio Contacts'** von David Gonzalez, EA7HYD. ISBN 9781698906508
- Buch: **'The CW Way of Life'** von Chris Rutkowski, NW6V. ISBN 9798377407164 (empfehlenswert). Auch als eBook verfügbar.
- PDF: **'Die Kunst der Radio Telegraphie'** von William G. Pierhoff, N0HFF <http://www.dj1whv.de/pdf/n0hffpierpont.pdf> (empfehlenswert)
- WEB: **MORSECODE.NINJA** <https://morsecode.ninja/learn/index.html>

-
- WEB: **LICW - Long Island CW Club** <https://longislandcwclub.org/>
 - WEB: **CW-ACADEMY** - <https://cwops.org/cw-academy/>
 - PDF: **'Zen und die Kunst der Funktelegraphie'** von Carlo Consili, IK0YGJ <https://www.qsl.net/ik0yggj/enu/ZARTGerman.pdf>
 - WEB: Umfassende Info-**Sammlung von DK5KE** <https://www.qsl.net/dk5ke/index.html>
 - PDF: **IARU 'Ethik und Betriebshinweise für den Funkamateurl',** für CW ab Kapitel II.9 https://oe6.oevsv.at/export/sites/oe6/referate/cwschule/literatur/ETHIK_UND_BETRIEBSHINWEISE_FUER_DEN_FUNKAMATEUR_rev3__3_.pdf (in deutsch)

Historisches:

- **'Instructions for Learning international Morse Code'** - https://archive.org/details/Tm11-459_676

Anmerkungen:

Diese Zusammenstellung ist *'work in progress'* und aus meinen persönlichen Präferenzen zum Lernen der Morsetelegraphie entstanden. Sie ist bei Weitem nicht vollständig und kann jederzeit ergänzt/korrigiert werden. Hinweise dazu bitte per Email an mich - sie werden asap eingearbeitet.

Zu den Programmen für iOS und MacOS Plattformen kann ich aus Ermangelung der notwendigen Hardware keine weiteren Hinweise geben.

Viel Spaß beim Schmökern und CW-Lernen - Wolf, **OE7FTJ**

CW-Lernen: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 2. Januar 2024, 22:21 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 2. Januar 2024, 22:40 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ (Diskussion | Beiträge)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 8:

– `<big>Das Wichtigste dabei: ""ES MUSS SPASS MACHEN"" und darf nie zum Zwang werden!</big>`

===== Onlineplattformen: =====

– `* ""LCWO - 'Learn_CW_Online'""<nowiki/>' ist eine Online-Lernplattform mit moderner Lernunterstützung und Erfolgskontrolle programmiert von Fabian, DJ5CW ""<nowiki>i>https://lcwo.net</nowiki>"`

– `* ""CWT - 'CW-Trainer'"" ist ähnlich wie LCWO jedoch wird hier der Focus auf ICR / IWR - Instant Character / Word Recognition gelegt ""<nowiki>https://morsecode.world/international/trainer/character.html</nowiki>"`

– `* ""ÖVSV CW-Schule Graz"" im Zusammenhang mit dem Hardwaretool Morserino32 - ""<nowiki>https://oe6.oevsv.at/referate/cwschule</nowiki>"`

Zeile 8:

+ `<big>Das Wichtigste dabei: """"ES MUSS SPASS MACHEN"""" und darf nie zum Zwang werden!</big>`

===== Onlineplattformen: =====

+ `* ""LCWO - 'Learn_CW_Online'""<nowiki/>' ist eine Online-Lernplattform mit moderner Lernunterstützung und Erfolgskontrolle programmiert von Fabian, DJ5CW "https://lcwo.net"`

+ `* ""CWT - 'CW-Trainer'"" ist ähnlich wie LCWO jedoch wird hier der Focus auf ICR / IWR - Instant Character / Word Recognition gelegt "https://morsecode.world/international/trainer/character.html oder https://morsecode.world/international/trainer/qso.html"`

+ `* ""ÖVSV CW-Schule Graz"" im Zusammenhang mit dem Hardwaretool Morserino32 - "https://oe6.oevsv.at/referate/cwschule"`

<p>– * <code>VBAND</code> - In Verbindung mit einem Arduino-HW-Dongle kann man über die Webseite CW in Überräumen QSOs machen "<code><nowiki>https://hamradio.solutions/vband/</nowiki></code>"</p>	<p>+ * <code>VBAND</code> - In Verbindung mit einem Arduino-HW-Dongle kann man über die Webseite CW in Überräumen QSOs machen "<code>https://hamradio.solutions/vband/</code>"</p>
<p>* Diverse Videos auf <code>Youtube</code> über die Suchfunktion auffindbar.</p>	<p>* Diverse Videos auf <code>Youtube</code> über die Suchfunktion auffindbar.</p>
<p>===== Android-APPs: =====</p>	<p>===== Android-APPs: =====</p>
<p>– * <code>CW-Trainer</code> "<code><nowiki>https://morsecode.world/international/trainer/character.html</nowiki></code>" lässt sich als <code>mobile Webapplikation</code> sehr gut am Smartphone benutzen.</p>	<p>+ * <code>CW-Trainer</code> "<code>https://morsecode.world/international/trainer/character.html</code>" lässt sich als <code>mobile Webapplikation</code> sehr gut am Smartphone benutzen.</p>
<p>* LCWO ist als Webanwendung im mobilen Browser leider (noch) nicht optimal auszuführen -> schlechte Formatierung am Display des Smartphones.</p>	<p>* LCWO ist als Webanwendung im mobilen Browser leider (noch) nicht optimal auszuführen -> schlechte Formatierung am Display des Smartphones.</p>
<p>* <code><nowiki/>'IZ2UUF Morse Koch CW'</code> ist als kostenlose, als auch als PRO-Version (geringe Einmalgebühr) verfügbar. Umfangreiche Einstellmöglichkeiten für Anfänger sehr gut geeignet. Ebenfalls geeignet um eigene Texte zu importieren.</p>	<p>* <code><nowiki/>'IZ2UUF Morse Koch CW'</code> ist als kostenlose, als auch als PRO-Version (geringe Einmalgebühr) verfügbar. Umfangreiche Einstellmöglichkeiten für Anfänger sehr gut geeignet. Ebenfalls geeignet um eigene Texte zu importieren.</p>
<p>* <code><nowiki/>'MORSE MACHINE'</code> Kostenlose APP zum ersten Erlernen der CW-Zeichen gut geeignet.</p>	<p>* <code><nowiki/>'MORSE MACHINE'</code> Kostenlose APP zum ersten Erlernen der CW-Zeichen gut geeignet.</p>
<p>===== iOS-APPs: =====</p>	<p>+ * <code><nowiki/>'CW-QSO-Partner'</code> "<code>https://play.google.com/store/apps/details?id=com.softstandk.ykats.cwqso.ad</code>"</p>
<p>Zeile 31:</p> <p>===== WINDOWS: =====</p>	<p>Zeile 33:</p> <p>===== WINDOWS: =====</p>
<p>– * <code>G4FON</code> "<code><nowiki>https://www.g4fon.net/</nowiki></code>"</p>	<p>+ * <code>G4FON</code> "<code>https://www.g4fon.net/</code>"</p>

– * "'RufZ'" "<nowiki>https://www.rufzxp.net/</nowiki>" Sehr gut zur Geschwindigkeitserhöhung geeignet.

– * "'Just Learn Morsecode'" "<nowiki>http://www.justlearnmorsecode.com/</nowiki>"

* Alle hier angeführten "'Online Plattformen'" sind auch im Browser unter Windows verfügbar.

+ * "'RufZ'" "https://www.rufzxp.net/" Sehr gut zur Geschwindigkeitserhöhung geeignet.

+ * "'Just Learn Morsecode'" "http://www.justlearnmorsecode.com/"

* Alle hier angeführten "'Online Plattformen'" sind auch im Browser unter Windows verfügbar.

+ * "'<nowiki/>'MorseRunner'" "https://www.dxatlas.com/MorseRunner/"

===== MAC-OS: =====

===== MAC-OS: =====

Zeile 48:

===== Hardware: =====

Zeile 51:

===== Hardware: =====

– * "'MORSERINO32'" - Hardwaretool zum Erlernen und Trainieren von Willi Kraml, OE1WKL "<nowiki>https://www.morserino.info/</nowiki> <--" "'Empfehlenswertes Hardwaretool"' zum Erlernen und Perfektionieren der eigenen CW-Skills.

+ * "'MORSERINO32'" - Hardwaretool zum Erlernen und Trainieren von Willi Kraml, OE1WKL "https://www.morserino.info/ <--" "'Empfehlenswertes Hardwaretool"' zum Erlernen und Perfektionieren der eigenen CW-Skills.

* "'VBAND'" sh. oben unter 'Onlineplattformen'.

* "'VBAND'" sh. oben unter 'Onlineplattformen'.

** <u>ANMERKUNG</u>: Je nach Qualität der notwendigen Internetverbindung zum VBAND-Webserver können längere Latenzzeiten auftreten, die die Hör- und Gebequalität der Morseverbindung beeinträchtigt!

** <u>ANMERKUNG</u>: Je nach Qualität der notwendigen Internetverbindung zum VBAND-Webserver können längere Latenzzeiten auftreten, die die Hör- und Gebequalität der Morseverbindung beeinträchtigt!

Zeile 55:

===== ÖVSV-Kurse: =====

Zeile 58:

===== ÖVSV-Kurse: =====

* Manche ÖVSV Landesverbände bieten neben den Amateurfunkkursen auch Kurse zum Erlernen der Morsetelegraphie an. In jüngster Zeit werden vermehrt

* Manche ÖVSV Landesverbände bieten neben den Amateurfunkkursen auch Kurse zum Erlernen der Morsetelegraphie an. In jüngster Zeit werden vermehrt

- Onlinekurse über die bekannten Online (video)plattformen durchgeführt. Interessenten mögen sich an ihre jeweiligen Landesleiter oder an den DV-Referenten Arnold, OE1IAH wenden.

===== Literaturempfehlungen: =====

- + Onlinekurse über die bekannten Online (video)plattformen durchgeführt. Interessenten mögen sich an ihre jeweiligen Landesleiter oder an den DV-Referenten Arnold, **[[Datei:oe1iah@oevsv.at|OE1IAH]]** wenden.

===== Literaturempfehlungen: =====

Zeile 61:

* Buch: "'<nowiki/>'How to learn Morse Code and make Radio Contacts'" von David Gonzalez, EA7HYD. <nowiki>ISBN 9781698906508</nowiki>

* Buch: "'<nowiki/>'The CW Way of Life'" von Chris Rutkowski, NW6V. <nowiki>ISBN 9798377407164</nowiki> (empfehlenswert). Auch als eBook verfügbar.

- * PDF: "'<nowiki/>'Die Kunst der Radio Telegraphie'" von William G. Pierhoff, N0HFF "<nowiki>http://www.dj1whv.de/pdf/n0hffpierpont.pdf</nowiki>" (empfehlenswert)

- * WEB: "'MORSECODE.NINJA'" "<nowiki>https://morsecode.ninja/learn/index.html</nowiki>"

- * WEB: "'LICW - Long Island CW Club'" "<nowiki>https://longislandcwclub.org/</nowiki>"

- * WEB: "'CW-ACADEMY'" - "<nowiki>https://cwops.org/cw-academy/</nowiki>"

- * PDF: "'<nowiki/>'Zen und die Kunst der Funktelegraphie'" von Carlo Consili, IK0YJGJ "<nowiki>https://www.qsl.net/ik0yggj/enu/ZARTGerman.pdf</nowiki>"

- * WEB: Umfassende Info-"Sammlung von DK5KE" "<nowiki>https://www.qsl.net/dk5ke/index.html</nowiki>"

Zeile 64:

* Buch: "'<nowiki/>'How to learn Morse Code and make Radio Contacts'" von David Gonzalez, EA7HYD. <nowiki>ISBN 9781698906508</nowiki>

* Buch: "'<nowiki/>'The CW Way of Life'" von Chris Rutkowski, NW6V. <nowiki>ISBN 9798377407164</nowiki> (empfehlenswert). Auch als eBook verfügbar.

- + * PDF: "'<nowiki/>'Die Kunst der Radio Telegraphie'" von William G. Pierhoff, N0HFF "http://www.dj1whv.de/pdf/n0hffpierpont.pdf" (empfehlenswert)

- + * WEB: "'MORSECODE.NINJA'" "https://morsecode.ninja/learn/index.html"

- + * WEB: "'LICW - Long Island CW Club'" "https://longislandcwclub.org/"

- + * WEB: "'CW-ACADEMY'" - "https://cwops.org/cw-academy/"

- + * PDF: "'<nowiki/>'Zen und die Kunst der Funktelegraphie'" von Carlo Consili, IK0YJGJ "https://www.qsl.net/ik0yggj/enu/ZARTGerman.pdf"

- + * WEB: Umfassende Info-"Sammlung von DK5KE" "https://www.qsl.net/dk5ke/index.html"

* PDF: "'IARU 'Ethik und Betriebshinweise für den Funkamateurl,'" für CW ab Kapitel II.9 "<nowiki>https://oe6.oevsv.at/export/sites/oe6/referate/cwschule/literatur/ETHIK_UND_BETRIEBSHINWEISE_FUeR_DE_N_FUNKAMATEUR_rev3_3_.pdf</nowiki>" (in deutsch)	
+	
* PDF: "'IARU 'Ethik und Betriebshinweise für den Funkamateurl,'" für CW ab Kapitel II.9 "https://oe6.oevsv.at/export/sites/oe6/referate/cwschule/literatur/ETHIK_UND_BETRIEBSHINWEISE_FUeR_DE_N_FUNKAMATEUR_rev3_3_.pdf" (in deutsch)	
===== Historisches: =====	
* "'<nowiki/>'Instructions for Learning international Morse Code'" - "<nowiki>https://archive.org/details/Tm11-459_676</nowiki>"	
+	
* "'<nowiki/>'Instructions for Learning international Morse Code'" - "https://archive.org/details/Tm11-459_676"	
===== Anmerkungen: =====	
Zeile 80:	
- <small>Viel Spaß beim Schmökern und CW-Lernen - Wolf, OE7FTJ</small>	
+	
<small>Viel Spaß beim Schmökern und CW-Lernen - Wolf, [[:Datei:OE7FTJ@oevsv.at OE7FTJ]]</small>	

Version vom 2. Januar 2024, 22:40 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Erlernen der Morsetelegraphie / Morsecode / CW	17
1.1 Allgemeines:	17
1.2 Onlineplattformen:	17
1.3 Android-APPs:	17
1.4 iOS-APPs:	17
1.5 WINDOWS:	17
1.6 MAC-OS:	18
1.7 LINUX:	18
1.8 Hardware:	18
1.9 ÖVSV-Kurse:	18
1.10 Literaturempfehlungen:	18

1.11 Historisches:	19
1.12 Anmerkungen:	19

Erlernen der Morsetelegraphie / Morsecode / CW

In diesem Abschnitt werden **Soft- und Hardwarequellen** sowie diverse **Literatur** zum Erlernen von CW - Morsecode angeführt. Diese Beispiele haben sich in der Praxis als sehr brauchbar erwiesen. Ergänzungen sind jederzeit möglich. Weitere Quellen über die üblichen **Web-Suchmaschinen** auffindbar.

Allgemeines:

Das Erlernen der Morsetelegraphie ist wie das Erlernen einer Fremdsprache zu verstehen. Man lernt einzelne Elemente und prägt sie durch regelmäßiges Üben ins Unterbewusstsein ein. In den u.a. Literaturquellen findet ihr sehr gute Aufsätze über die Theorie und Praxis des CW-Lernens.

Das Wichtigste dabei: ***ES MUSS SPASS MACHEN*** und darf nie zum Zwang werden!

Onlineplattformen:

- **LCWO - 'Learn_CW_Online'** ist eine Online-Lernplattform mit moderner Lernunterstützung und Erfolgskontrolle programmiert von Fabian, DJ5CW <https://lcwo.net>
- **CWT - 'CW-Trainer'** ist ähnlich wie LCWO jedoch wird hier der Focus auf ICR / IWR - Instant Character / Word Recognition gelegt <https://morsecode.world/international/trainer/character.html> oder <https://morsecode.world/international/trainer/qso.html>
- **ÖVSV CW-Schule Graz** im Zusammenhang mit dem Hardwaretool Morserino32 - <https://oe6.oevsv.at/referate/cwschule>
- **VBAND** - In Verbindung mit einem Arduino-HW-Dongle kann man über die Webseite CW in Übenräumen QSOs machen <https://hamradio.solutions/vband/>
- Diverse Videos auf **Youtube** über die Suchfunktion auffindbar.

Android-APPs:

- **CW-Trainer** <https://morsecode.world/international/trainer/character.html> lässt sich als **mobile Webapplikation** sehr gut am Smartphone benutzen.
- LCWO ist als Webanwendung im mobilen Browser leider (noch) nicht optimal auszuführen -> schlechte Formatierung am Display des Smartphones.
- **'IZ2UUF Morse Koch CW'** ist als kostenlose, als auch als PRO-Version (geringe Einmalgebühr) verfügbar. Umfangreiche Einstellmöglichkeiten für Anfänger sehr gut geeignet. Ebenfalls geeignet um eigene Texte zu importieren.
- **'MORSE MACHINE'** Kostenlose APP zum ersten Erlernen der CW-Zeichen gut geeignet.
- **'CW-QSO-Partner'** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.softstandk.ykats.cwqso.ad>

iOS-APPs:

- siehe im jeweiligen APP-Store.

WINDOWS:

- **G4FON** <https://www.g4fon.net/>
- **RufZ** <https://www.rufzxp.net/> Sehr gut zur Geschwindigkeitserhöhung geeignet.
- **Just Learn Morsecode** <http://www.justlearnmorsecode.com/>
- Alle hier angeführten **Online Plattformen** sind auch im Browser unter Windows verfügbar.
- **'MorseRunner'** <https://www.dxatlas.com/MorseRunner/>

MAC-OS:

- Alle o.a. Online Plattformen im Browser verfügbar.

LINUX:

- Diverse - teils rudimentäre - Lerntools je nach Distribution unterschiedlich und über die Installationstools erreichbar.
- Manche Windows Lernprogramme sind auch in der Virtualisierungsumgebung 'wine' lauffähig.
- Alle o.a. Online Plattformen im Browser verfügbar.

Hardware:

- **MORSERINO32** - Hardwaretool zum Erlernen und Trainieren von Willi Kraml, OE1WKL <https://www.morserino.info/> <-- **Empfehlenswertes Hardwaretool** zum Erlernen und Perfektionieren der eigenen CW-Skills.
- **VBAND** sh. oben unter 'Onlineplattformen'.
 - ANMERKUNG: Je nach Qualität der notwendigen Internetverbindung zum VBAND-Webserver können längere Latenzzeiten auftreten, die die Hör- und Gebequalität der Morseverbindung beeinträchtigt!
- Es sind noch weitere CW-Hardwaretools zum Einen über die diversen (asiatischen) Verkaufsplattformen und zum Anderen als Bastelprojekte (z.B. Arduino, RaspberryPi etc) verfügbar.

ÖVSV-Kurse:

- Manche ÖVSV Landesverbände bieten neben den Amateurfunkkursen auch Kurse zum Erlernen der Morsetelegraphie an. In jüngster Zeit werden vermehrt Onlinekurse über die bekannten Online(video)plattformen durchgeführt. Interessenten mögen sich an ihre jeweiligen Landesleiter oder an den DV-Referenten Arnold, **OE1IAH** wenden.

Literaturempfehlungen:

- Buch: **'How to learn Morse Code and make Radio Contacts'** von David Gonzalez, EA7HYD. ISBN 9781698906508
- Buch: **'The CW Way of Life'** von Chris Rutkowski, NW6V. ISBN 9798377407164 (empfehlenswert). Auch als eBook verfügbar.
- PDF: **'Die Kunst der Radio Telegraphie'** von William G. Pierhoff, N0HFF <http://www.dj1whv.de/pdf/n0hffpierpont.pdf> (empfehlenswert)
- WEB: **MORSECODE.NINJA** <https://morsecode.ninja/learn/index.html>

-
- WEB: **LICW - Long Island CW Club** <https://longislandcwclub.org/>
 - WEB: **CW-ACADEMY** - <https://cwops.org/cw-academy/>
 - PDF: **'Zen und die Kunst der Funktelegraphie'** von Carlo Consili, IK0YGJ <https://www.qsl.net/ik0ygg/enu/ZARTGerman.pdf>
 - WEB: Umfassende Info-**Sammlung von DK5KE** <https://www.qsl.net/dk5ke/index.html>
 - PDF: **IARU 'Ethik und Betriebshinweise für den Funkamateurl'**, für CW ab Kapitel II.9 https://oe6.oevsv.at/export/sites/oe6/referate/cwschule/literatur/ETHIK_UND_BETRIEBSHINWEISE_FUEr_DEN_FUNKAMATEUR_rev3__3_.pdf (in deutsch)

Historisches:

- **'Instructions for Learning international Morse Code'** - https://archive.org/details/Tm11-459_676

Anmerkungen:

Diese Zusammenstellung ist *'work in progress'* und aus meinen persönlichen Präferenzen zum Lernen der Morsetelegraphie entstanden. Sie ist bei Weitem nicht vollständig und kann jederzeit ergänzt/korrigiert werden. Hinweise dazu bitte per Email an mich - sie werden asap eingearbeitet.

Zu den Programmen für iOS und MacOS Plattformen kann ich aus Ermangelung der notwendigen Hardware keine weiteren Hinweise geben.

Viel Spaß beim Schmökern und CW-Lernen - Wolf, **OE7FTJ**

CW-Lernen: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 2. Januar 2024, 22:21 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 2. Januar 2024, 22:40 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ (Diskussion | Beiträge)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 8:

- <big>Das Wichtigste dabei: ""ES MUSS SPASS MACHEN"" und darf nie zum Zwang werden!</big>

–

===== Onlineplattformen: =====

–

* ""LCWO - 'Learn_CW_Online'""<nowiki/>' ist eine Online-Lernplattform mit moderner Lernunterstützung und Erfolgskontrolle programmiert von Fabian, DJ5CW ""<nowiki>i>https://lcwo.net</nowiki>""

–

* ""CWT - 'CW-Trainer'"" ist ähnlich wie LCWO jedoch wird hier der Focus auf ICR / IWR - Instant Character / Word Recognition gelegt ""<nowiki>https://morsecode.world/international/trainer/character.html</nowiki>""

–

* ""ÖVSV CW-Schule Graz"" im Zusammenhang mit dem Hardwaretool Morserino32 - ""<nowiki>https://oe6.oevsv.at/referate/cwschule</nowiki>""

Zeile 8:

- +

+

<big>Das Wichtigste dabei: """"ES MUSS SPASS MACHEN"""" und darf nie zum Zwang werden!</big>

+

===== Onlineplattformen: =====

+

* ""LCWO - 'Learn_CW_Online'""<nowiki/>' ist eine Online-Lernplattform mit moderner Lernunterstützung und Erfolgskontrolle programmiert von Fabian, DJ5CW ""https://lcwo.net""

+

* ""CWT - 'CW-Trainer'"" ist ähnlich wie LCWO jedoch wird hier der Focus auf ICR / IWR - Instant Character / Word Recognition gelegt ""https://morsecode.world/international/trainer/character.html oder https://morsecode.world/international/trainer/qso.html""

+

* ""ÖVSV CW-Schule Graz"" im Zusammenhang mit dem Hardwaretool Morserino32 - ""https://oe6.oevsv.at/referate/cwschule""

<p>– * <code>VBAND</code> - In Verbindung mit einem Arduino-HW-Dongle kann man über die Webseite CW in Überräumen QSOs machen "<code><nowiki>https://hamradio.solutions/vband/</nowiki></code>"</p>	<p>+ * <code>VBAND</code> - In Verbindung mit einem Arduino-HW-Dongle kann man über die Webseite CW in Überräumen QSOs machen "<code>https://hamradio.solutions/vband/</code>"</p>
<p>* Diverse Videos auf <code>Youtube</code> über die Suchfunktion auffindbar.</p>	<p>* Diverse Videos auf <code>Youtube</code> über die Suchfunktion auffindbar.</p>
<p>===== Android-APPs: =====</p>	<p>===== Android-APPs: =====</p>
<p>– * <code>CW-Trainer</code> "<code><nowiki>https://morsecode.world/international/trainer/character.html</nowiki></code>" lässt sich als <code>mobile Webapplikation</code> sehr gut am Smartphone benutzen.</p>	<p>+ * <code>CW-Trainer</code> "<code>https://morsecode.world/international/trainer/character.html</code>" lässt sich als <code>mobile Webapplikation</code> sehr gut am Smartphone benutzen.</p>
<p>* LCWO ist als Webanwendung im mobilen Browser leider (noch) nicht optimal auszuführen -> schlechte Formatierung am Display des Smartphones.</p>	<p>* LCWO ist als Webanwendung im mobilen Browser leider (noch) nicht optimal auszuführen -> schlechte Formatierung am Display des Smartphones.</p>
<p>* <code><nowiki/>'IZ2UUF Morse Koch CW'</code> ist als kostenlose, als auch als PRO-Version (geringe Einmalgebühr) verfügbar. Umfangreiche Einstellmöglichkeiten für Anfänger sehr gut geeignet. Ebenfalls geeignet um eigene Texte zu importieren.</p>	<p>* <code><nowiki/>'IZ2UUF Morse Koch CW'</code> ist als kostenlose, als auch als PRO-Version (geringe Einmalgebühr) verfügbar. Umfangreiche Einstellmöglichkeiten für Anfänger sehr gut geeignet. Ebenfalls geeignet um eigene Texte zu importieren.</p>
<p>* <code><nowiki/>'MORSE MACHINE'</code> Kostenlose APP zum ersten Erlernen der CW-Zeichen gut geeignet.</p>	<p>* <code><nowiki/>'MORSE MACHINE'</code> Kostenlose APP zum ersten Erlernen der CW-Zeichen gut geeignet.</p>
	<p>+ * <code><nowiki/>'CW-QSO-Partner'</code> "<code>https://play.google.com/store/apps/details?id=com.softstandk.ykats.cwqso.ad</code>"</p>
<p>===== iOS-APPs: =====</p>	<p>===== iOS-APPs: =====</p>
<p>Zeile 31:</p>	<p>Zeile 33:</p>
<p>===== WINDOWS: =====</p>	<p>===== WINDOWS: =====</p>
<p>– * <code>G4FON</code> "<code><nowiki>https://www.g4fon.net/</nowiki></code>"</p>	<p>+ * <code>G4FON</code> "<code>https://www.g4fon.net/</code>"</p>

– * "'RufZ'" "<nowiki>https://www.rufzxp.net/</nowiki>" Sehr gut zur Geschwindigkeitserhöhung geeignet.

– * "'Just Learn Morsecode'" "<nowiki>http://www.justlearnmorsecode.com/</nowiki>"

* Alle hier angeführten "'Online Plattformen'" sind auch im Browser unter Windows verfügbar.

+ * "'RufZ'" "https://www.rufzxp.net/" Sehr gut zur Geschwindigkeitserhöhung geeignet.

+ * "'Just Learn Morsecode'" "http://www.justlearnmorsecode.com/"

* Alle hier angeführten "'Online Plattformen'" sind auch im Browser unter Windows verfügbar.

+ * "'<nowiki/>'MorseRunner'" "https://www.dxatlas.com/MorseRunner/"

===== MAC-OS: =====

===== MAC-OS: =====

Zeile 48:

===== Hardware: =====

Zeile 51:

===== Hardware: =====

– * "'MORSERINO32'" - Hardwaretool zum Erlernen und Trainieren von Willi Kraml, OE1WKL "<nowiki>https://www.morserino.info/</nowiki> <--" "'Empfehlenswertes Hardwaretool'" zum Erlernen und Perfektionieren der eigenen CW-Skills.

+ * "'MORSERINO32'" - Hardwaretool zum Erlernen und Trainieren von Willi Kraml, OE1WKL "https://www.morserino.info/ <--" "'Empfehlenswertes Hardwaretool'" zum Erlernen und Perfektionieren der eigenen CW-Skills.

* "'VBAND'" sh. oben unter 'Onlineplattformen'.

* "'VBAND'" sh. oben unter 'Onlineplattformen'.

** <u>ANMERKUNG</u>: Je nach Qualität der notwendigen Internetverbindung zum VBAND-Webserver können längere Latenzzeiten auftreten, die die Hör- und Gebequalität der Morseverbindung beeinträchtigt!

** <u>ANMERKUNG</u>: Je nach Qualität der notwendigen Internetverbindung zum VBAND-Webserver können längere Latenzzeiten auftreten, die die Hör- und Gebequalität der Morseverbindung beeinträchtigt!

Zeile 55:

===== ÖVSV-Kurse: =====

Zeile 58:

===== ÖVSV-Kurse: =====

* Manche ÖVSV Landesverbände bieten neben den Amateurfunkkursen auch Kurse zum Erlernen der Morsetelegraphie an. In jüngster Zeit werden vermehrt

* Manche ÖVSV Landesverbände bieten neben den Amateurfunkkursen auch Kurse zum Erlernen der Morsetelegraphie an. In jüngster Zeit werden vermehrt

- Onlinekurse über die bekannten Online (video)plattformen durchgeführt. Interessenten mögen sich an ihre jeweiligen Landesleiter oder an den DV-Referenten Arnold, OE1IAH wenden.

===== Literaturempfehlungen: =====

Zeile 61:

* Buch: "'<nowiki/>'How to learn Morse Code and make Radio Contacts'" von David Gonzalez, EA7HYD. <nowiki>ISBN 9781698906508</nowiki>

* Buch: "'<nowiki/>'The CW Way of Life'" von Chris Rutkowski, NW6V. <nowiki>ISBN 9798377407164</nowiki> (empfehlenswert). Auch als eBook verfügbar.

- * PDF: "'<nowiki/>'Die Kunst der Radio Telegraphie'" von William G. Pierhoff, N0HFF "<nowiki>http://www.dj1whv.de/pdf/n0hffpierpont.pdf</nowiki>" (empfehlenswert)

- * WEB: "'MORSECODE.NINJA'" "<nowiki>https://morsecode.ninja/learn/index.html</nowiki>"

- * WEB: "'LICW - Long Island CW Club'" "<nowiki>https://longislandcwclub.org/</nowiki>"

- * WEB: "'CW-ACADEMY'" - "<nowiki>https://cwops.org/cw-academy/</nowiki>"

- * PDF: "'<nowiki/>'Zen und die Kunst der Funktelegraphie'" von Carlo Consili, IK0YGJ "<nowiki>https://www.qsl.net/ik0yggj/enu/ZARTGerman.pdf</nowiki>"

- * WEB: Umfassende Info-"Sammlung von DK5KE" "<nowiki>https://www.qsl.net/dk5ke/index.html</nowiki>"

- + Onlinekurse über die bekannten Online (video)plattformen durchgeführt. Interessenten mögen sich an ihre jeweiligen Landesleiter oder an den DV-Referenten Arnold, **[[Datei:oe1iah@oevsv.at|OE1IAH]]** wenden.

===== Literaturempfehlungen: =====

Zeile 64:

* Buch: "'<nowiki/>'How to learn Morse Code and make Radio Contacts'" von David Gonzalez, EA7HYD. <nowiki>ISBN 9781698906508</nowiki>

* Buch: "'<nowiki/>'The CW Way of Life'" von Chris Rutkowski, NW6V. <nowiki>ISBN 9798377407164</nowiki> (empfehlenswert). Auch als eBook verfügbar.

- + * PDF: "'<nowiki/>'Die Kunst der Radio Telegraphie'" von William G. Pierhoff, N0HFF "http://www.dj1whv.de/pdf/n0hffpierpont.pdf" (empfehlenswert)

- + * WEB: "'MORSECODE.NINJA'" "https://morsecode.ninja/learn/index.html"

- + * WEB: "'LICW - Long Island CW Club'" "https://longislandcwclub.org/"

- + * WEB: "'CW-ACADEMY'" - "https://cwops.org/cw-academy/"

- + * PDF: "'<nowiki/>'Zen und die Kunst der Funktelegraphie'" von Carlo Consili, IK0YGJ "https://www.qsl.net/ik0yggj/enu/ZARTGerman.pdf"

- + * WEB: Umfassende Info-"Sammlung von DK5KE" "https://www.qsl.net/dk5ke/index.html"

- * PDF: "'IARU 'Ethik und Betriebshinweise für den Funkamateurl',"' für CW ab Kapitel II.9 "<nowiki>https://oe6.oevsv.at/export/sites/oe6/referate/cwschule/literatur/ETHIK_UND_BETRIEBSHINWEISE_FUeR_DE_N_FUNKAMATEUR_rev3__3_.pdf</nowiki>" (in deutsch)	
+ * PDF: "'IARU 'Ethik und Betriebshinweise für den Funkamateurl',"' für CW ab Kapitel II.9 "https://oe6.oevsv.at/export/sites/oe6/referate/cwschule/literatur/ETHIK_UND_BETRIEBSHINWEISE_FUeR_DE_N_FUNKAMATEUR_rev3__3_.pdf" (in deutsch)	
===== Historisches: =====	
- * "'<nowiki/>'Instructions for Learning international Morse Code'" - "<nowiki>https://archive.org/details/Tm11-459_676</nowiki>"	
+ * "'<nowiki/>'Instructions for Learning international Morse Code'" - "https://archive.org/details/Tm11-459_676"	
===== Anmerkungen: =====	
Zeile 80:	
Zeile 83:	
- <small>Viel Spaß beim Schmökern und CW-Lernen - Wolf, OE7FTJ</small>	
+ <small>Viel Spaß beim Schmökern und CW-Lernen - Wolf, [[:Datei:OE7FTJ]]@oevsv.at OE7FTJ]]</small>	

Version vom 2. Januar 2024, 22:40 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Erlernen der Morsetelegraphie / Morsecode / CW	26
1.1 Allgemeines:	26
1.2 Onlineplattformen:	26
1.3 Android-APPs:	26
1.4 iOS-APPs:	26
1.5 WINDOWS:	26
1.6 MAC-OS:	27
1.7 LINUX:	27
1.8 Hardware:	27
1.9 ÖVSV-Kurse:	27
1.10 Literaturempfehlungen:	27

1.11 Historisches:	28
1.12 Anmerkungen:	28

Erlernen der Morsetelegraphie / Morsecode / CW

In diesem Abschnitt werden **Soft- und Hardwarequellen** sowie diverse **Literatur** zum Erlernen von CW - Morsecode angeführt. Diese Beispiele haben sich in der Praxis als sehr brauchbar erwiesen. Ergänzungen sind jederzeit möglich. Weitere Quellen über die üblichen **Web-Suchmaschinen** auffindbar.

Allgemeines:

Das Erlernen der Morsetelegraphie ist wie das Erlernen einer Fremdsprache zu verstehen. Man lernt einzelne Elemente und prägt sie durch regelmäßiges Üben ins Unterbewusstsein ein. In den u.a. Literaturquellen findet ihr sehr gute Aufsätze über die Theorie und Praxis des CW-Lernens.

Das Wichtigste dabei: **ES MUSS SPASS MACHEN** und darf nie zum Zwang werden!

Onlineplattformen:

- **LCWO - 'Learn_CW_Online'** ist eine Online-Lernplattform mit moderner Lernunterstützung und Erfolgskontrolle programmiert von Fabian, DJ5CW <https://lwo.net>
- **CWT - 'CW-Trainer'** ist ähnlich wie LCWO jedoch wird hier der Focus auf ICR / IWR - Instant Character / Word Recognition gelegt <https://morsecode.world/international/trainer/character.html> oder <https://morsecode.world/international/trainer/qso.html>
- **ÖVSV CW-Schule Graz** im Zusammenhang mit dem Hardwaretool Morserino32 - <https://oe6.oevsv.at/referate/cwschule>
- **VBAND** - In Verbindung mit einem Arduino-HW-Dongle kann man über die Webseite CW in Übenräumen QSOs machen <https://hamradio.solutions/vband/>
- Diverse Videos auf **Youtube** über die Suchfunktion auffindbar.

Android-APPs:

- **CW-Trainer** <https://morsecode.world/international/trainer/character.html> lässt sich als **mobile Webapplikation** sehr gut am Smartphone benutzen.
- LCWO ist als Webanwendung im mobilen Browser leider (noch) nicht optimal auszuführen -> schlechte Formatierung am Display des Smartphones.
- **'IZ2UUF Morse Koch CW'** ist als kostenlose, als auch als PRO-Version (geringe Einmalgebühr) verfügbar. Umfangreiche Einstellmöglichkeiten für Anfänger sehr gut geeignet. Ebenfalls geeignet um eigene Texte zu importieren.
- **'MORSE MACHINE'** Kostenlose APP zum ersten Erlernen der CW-Zeichen gut geeignet.
- **'CW-QSO-Partner'** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.softstandk.ykats.cwqso.ad>

iOS-APPs:

- siehe im jeweiligen APP-Store.

WINDOWS:

- **G4FON** <https://www.g4fon.net/>
- **RufZ** <https://www.rufzxp.net/> Sehr gut zur Geschwindigkeitserhöhung geeignet.
- **Just Learn Morsecode** <http://www.justlearnmorsecode.com/>
- Alle hier angeführten **Online Plattformen** sind auch im Browser unter Windows verfügbar.
- **'MorseRunner'** <https://www.dxatlas.com/MorseRunner/>

MAC-OS:

- Alle o.a. Online Plattformen im Browser verfügbar.

LINUX:

- Diverse - teils rudimentäre - Lerntools je nach Distribution unterschiedlich und über die Installationstools erreichbar.
- Manche Windows Lernprogramme sind auch in der Virtualisierungsumgebung 'wine' lauffähig.
- Alle o.a. Online Plattformen im Browser verfügbar.

Hardware:

- **MORSERINO32** - Hardwaretool zum Erlernen und Trainieren von Willi Kraml, OE1WKL <https://www.morserino.info/> <-- **Empfehlenswertes Hardwaretool** zum Erlernen und Perfektionieren der eigenen CW-Skills.
- **VBAND** sh. oben unter 'Onlineplattformen'.
 - ANMERKUNG: Je nach Qualität der notwendigen Internetverbindung zum VBAND-Webserver können längere Latenzzeiten auftreten, die die Hör- und Gebequalität der Morseverbindung beeinträchtigt!
- Es sind noch weitere CW-Hardwaretools zum Einen über die diversen (asiatischen) Verkaufsplattformen und zum Anderen als Bastelprojekte (z.B. Arduino, RaspberryPi etc) verfügbar.

ÖVSV-Kurse:

- Manche ÖVSV Landesverbände bieten neben den Amateurfunkkursen auch Kurse zum Erlernen der Morsetelegraphie an. In jüngster Zeit werden vermehrt Onlinekurse über die bekannten Online(video)plattformen durchgeführt. Interessenten mögen sich an ihre jeweiligen Landesleiter oder an den DV-Referenten Arnold, **OE1IAH** wenden.

Literaturempfehlungen:

- Buch: **'How to learn Morse Code and make Radio Contacts'** von David Gonzalez, EA7HYD. ISBN 9781698906508
- Buch: **'The CW Way of Life'** von Chris Rutkowski, NW6V. ISBN 9798377407164 (empfehlenswert). Auch als eBook verfügbar.
- PDF: **'Die Kunst der Radio Telegraphie'** von William G. Pierhoff, N0HFF <http://www.dj1whv.de/pdf/n0hffpierpont.pdf> (empfehlenswert)
- WEB: **MORSECODE.NINJA** <https://morsecode.ninja/learn/index.html>

-
- WEB: **LICW - Long Island CW Club** <https://longislandcwclub.org/>
 - WEB: **CW-ACADEMY** - <https://cwops.org/cw-academy/>
 - PDF: **'Zen und die Kunst der Funktelegraphie'** von Carlo Consili, IK0YGJ <https://www.qsl.net/ik0ygj/enu/ZARTGerman.pdf>
 - WEB: Umfassende Info-**Sammlung von DK5KE** <https://www.qsl.net/dk5ke/index.html>
 - PDF: **IARU 'Ethik und Betriebshinweise für den Funkamateurl'**, für CW ab Kapitel II.9 https://oe6.oevsv.at/export/sites/oe6/referate/cwschule/literatur/ETHIK_UND_BETRIEBSHINWEISE_FUEr_DEN_FUNKAMATEUR_rev3__3_.pdf (in deutsch)

Historisches:

- **'Instructions for Learning international Morse Code'** - https://archive.org/details/Tm11-459_676

Anmerkungen:

Diese Zusammenstellung ist *'work in progress'* und aus meinen persönlichen Präferenzen zum Lernen der Morsetelegraphie entstanden. Sie ist bei Weitem nicht vollständig und kann jederzeit ergänzt/korrigiert werden. Hinweise dazu bitte per Email an mich - sie werden asap eingearbeitet.

Zu den Programmen für iOS und MacOS Plattformen kann ich aus Ermangelung der notwendigen Hardware keine weiteren Hinweise geben.

Viel Spaß beim Schmökern und CW-Lernen - Wolf, **OE7FTJ**