

PI PRESENTS - Version 1.5.3 (KMS)

KMS ist die aktuelle stabile Version von Pi Presents. Sie ist mit dem 64 bit RPI OS „Trixie“ und läuft somit auf dem PI5 und vorherigen PI-Versionen.

KMS verfügt über alle Features der Vorgänger Gapless und Beep. Der bisherige Omxplayer wurde durch MPV und der Webbrowser UZBL durch Chromium ersetzt.

PIPRESENTS INSTALLIEREN

Bitte den Abschnitt „Pipresents-KMS installieren“ weiter unten im Text lesen

UMSTEIGEN VON PIPRESENTS BEEP ODER GAPLESS

Bitte den Abschnitt „Umsteigen von Pipresents Beep oder Gapless“ weiter unten im Text lesen.

WAS IST PI PRESENTS

Pi Presents ist ein Werkzeug, mit dem interaktive Multimedia-Anwendungen für Museen, Besucherzentren und mehr erstellt werden können

Es gibt Präsentationssoftware für den Raspberry Pi, die zumeist browserbasiert ist und auf nicht interaktive Diashows beschränkt bleibt, wobei Aktualisierungen nur von Zeit zu Zeit über einen Server eingespielt werden.

Pi Presents ist anders: Es benötigt keinen Server, arbeitet multimedial, ist höchst interaktiv, setzt vielfältige Steuerungsmöglichkeiten ein – Diashows, cursorgesteuerte Menüs, Radiobuttons und Hyperlinks in Shows, so wie die Fähigkeit, mit Benutzern oder Geräten über mannigfaltige Schnittstellen zusammen zu arbeiten. Pi Presents zielt in erster Linie ab auf fachlich kompetente Anwendung in Museen, Wissens- und Besucherzentren.

Weil Pi Presents so flexibel ist muss es für die gewünschten Anwendungen konfiguriert werden. Das gelingt mit einem leicht zu benutzenden, grafischen Editor. Python-Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich. Es gibt zahlreiche Beispiel-Tutorien und ein ausführliches Handbuch.

Eine ausführliche Liste der Anwendungen und Features unter:

<https://pipresents.wordpress.com/features>

LIZENZ

Lesen Sie die Datei 'licence.md'. Pi Presents ist Careware und unterstützt ein kleines Museum, in dem sein Entwickler Kent2 ehrenamtlich arbeitet.

<http://www.museumoftechnology.org.uk>

Insbesondere bei einer kommerziellen Nutzung von Pi Presents ist ein finanzieller Beitrag willkommen.

INSTALLATION VON PI PRESENTS KMS

Das komplette Handbuch in englisch finden Sie hier:

<https://github.com/KenT2/pipresents-kms/blob/master/manual.pdf>

Es ist im Download von Pi Presents enthalten.

Die deutschen Fassung 1.5.3 von Peter Vasen finden Sie hier:

<http://www.web-echo.de/4.html>

Anforderungen

- benötigt die aktuellste Version 64 BIT RPI OS Trixie mit Desktop (keine Lite Version)
- muss vom PIXEL Desktop gestartet werden
- muss von jedem mit RPI OS Utilities eingerichteten Benutzer installiert und betrieben werden
- Python 3 muss installiert sein (In Pi OS bereits enthalten)
- sollte auf einem sauber installierten Raspberry Pi OS installiert werden, besonders,, wenn GPIO genutzt werden soll.

RPI OS Trixie installieren

Mit dem RPI Imager auf eine SD-Karte RPI OS Trixie mit Desktop (64 bit) bringen

NEW -Displaymanger von Wayland auf X11 ändern

In einem Terminal eingeben

```
sudo raspi-config
```

zu Punkt 6 „Advanced Options“>A7 Wayland auswählen: W1 X11 Openbox wind OS windowow manager ...Tab to OK Tab to Reboot

Prüfe OS auf Aktualität:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt full-upgrade
```

Erforderliche Pakete installieren

```
sudo apt install pulseaudio-utils #(NEW)
```

```
sudo apt install python3-pil.imagetk
```

```
sudo apt install unclutter
```

```
sudo apt install mplayer
```

```
sudo apt install python3-selenium
```

```
sudo apt install mpv
```

```
sudo apt install mpg123 #(optional für .mp3 beeps)
```

Pi Presents KMS herunterladen

In einem Terminalfenster, geöffnet im Homeverzeichnis, eingeben:

```
wget https://github.com/KenT2/pipresents-kms/tarball/master -O - | tar xz
```

-O ist ein großes Ohhh...

Nun sollte ein Verzeichnis 'KenT2-pipresents-kms-xxxx' in Ihrem Homeverzeichnis auftauchen. Benennen Sie es um in 'pipresents'.

Starten Sie Pi Presents um die erfolgreiche Installation zu überprüfen. Dazu öffnen Sie ein Terminalfenster in Ihrem Homeverzeichnis und tippen:

```
python3 /home/<Benutzername>/pipresents/pipresents.py
```

Es erscheint eine Fehlermeldung wegen eines noch fehlenden Profils. Klicken Sie auf O.K, um Pi Presents zu verlassen.

Beispielprofile herunterladen und ausprobieren

Beispiele gibt es im Github-Repository `pipresents-kms-examples`.

Öffnen Sie ein Terminalfenster in Ihrem Homeverzeichnis und tippen:

```
wget https://github.com/KenT2/pipresents-kms-examples/tarball/master -O - | tar xz
```

In Ihrem Homeverzeichnis `/home/<Benutzername>` befindet sich nun ein Verzeichnis `'KenT2-pipresents-kms-examples-xxxx'`. Öffnen Sie das Verzeichnis und verschieben Sie das Verzeichnis `'pp_home'` nebst Inhalt in Ihr Homeverzeichnis `/home/`

Im Terminalfenster tippen Sie nun:

```
python3 /home/<Benutzername>/pipresents/pipresents.py -p pp_mediashow_1p5
```

Sie sehen eine sich wiederholende Multimediashow.

Beenden Sie mit `CTRL+BREAK` oder schließen Sie das Fenster, danach:

```
python3 /home/<Benutzername>/pipresents/pipresents.py -p pp_mediashow_1p5 -f -b
```

um den Vollbildschirm anzuzeigen und Bildschirmpause zu verhindern.

Im Handbuch nachlesen und weitere Beispiele ausprobieren.

Pi Presents von Gapless oder früheren Versionen von Beep updaten

Sichern der Ordner `home/pi/pipresents` und `home/pi/pp_home`. Einige dieser Dateien müssen später auf die neue SD Karte kopiert werden.

PiPresents KMS erfordert Pi OS Trixie. Dies OS auf die neue SD Karte bringen und dann den oben stehenden Anweisungen zur Neuinstallation von Pi Presents KMS folgen.

Alle Dateien, die sie erstellt oder geändert haben vom alten zum neuen Ordner `/pipresents/pp_io_config` kopieren

Alle Dateien, die sie erstellt oder geändert haben vom alten zum neuen Ordner `/pipresents/pp_io_plugins` kopieren

Alle Dateien, die sie erstellt oder geändert haben vom alten zum neuen Ordner `/pipresents/pp_track_plugins` kopieren

Die Datei `/pp_config/pp_editor.cfg` nicht über Kreuz kopieren

Wenn diese Datei modifiziert wurde, diese Einträge in `/pipresents/pp_config/pp_web.cfg` hinzufügen. Ist der Username nicht `pi` müssen die zugehörigen Feldeinträge angepasst werden.

Weitere gänderte Dateien in `/pipresents/pp_config/` - `pp_email.cfg`, `pp_oscmmonitor.cfg`, `pp_oscremote.cfg` kopieren

KMS benötigt die `legacy camera library`. Für eine laufende Kamera im Terminal `sudo raspi-config` starten und `legacy camera` aktivieren.

Pi Presents von Beep upgraden

- Wenn geändert, die Einträge im neuen Format `/pipresents/pp_config/pp_display.cfg` editieren

- Wenn geändert, bitte die Einträge im neuen Format /pipresents/pp_config/pp_audio.cfg editieren. Für KMS sind die Pulseaudio-Gerätenamen bei verschiedenen Pi-Modellen auch verschieden – nicht aber bei einzelnen Boards. Wenn ich da falsch liege, bitte mich kontaktieren und die Datei wie darin beschrieben neu editieren.

Pi Presents von Gapless upgraden

- Neu ist die Datei /pipresents/pp_config/pp_display.cfg, die eine alte Kommandozeilenoption ersetzt und nun die Änderung der Größe des Entwicklungsfensters erlaubt.
- Neu ist die Datei /pipresents/pp_config/pp_audio.cfg. In ihr muss die Benutzung von USB- und Bluetoothgeräten erlaubt werden. Für KMS sind die Pulseaudio-,Gerätenamen bei verschiedenen Pi-Modellen auch unterschiedlich – nicht aber bei einzelnen Boards. Wenn ich da falsch liege, bitte mich kontaktieren und die Datei, wie darin beschrieben neu editieren.

Profile für KMS updaten

Den Ordner pp_home aus dem Backup in das home-Verzeichnis auf der SD Karte kopieren. Wenn ein Profil mit dem Editor geöffnet wird, wird es von den Beep- und Gaplessversionen auf KMS upgedatet. Mit der Menüoption update>update all des Editors werden alle Profile in ihrem Profilordner auf einmal upgedatet.

Folgende manuelle Modifikationen sind erforderlich:

- Videotracks für den omxplayer sind danach entfernt und werden mit dem Update gelöscht. Verweise bleiben erhalten. Ersatzweise sind neue Tracks mit dem MPV Video Track einzurichten.
- VLC Videotracks für den VLC Player sind danach entfernt und werden mit dem Update gelöscht. Verweise bleiben erhalten. Ersatzweise sind neue Tracks mit dem MPV Video Track einzurichten.
- Web Tracks für den UZBL Browser sind danach entfernt und werden mit dem Update gelöscht. Verweise bleiben erhalten. Ersatzweise sind neue Tracks mit dem Chrome Web Track einzurichten.
- Für Audiotracks beträgt das Lautstärkespektrum nun 0>100 statt -60>0
- Videoplayout nutzt eine mit MPV kompatible Methode. Siehe Handbuch pp_videoplayout_1p5

Zwei Möglichkeiten, um entfernte Tracks zu ersetzen:

- Im Editor meldet profile>validate Anzeigefehler für Referenzen zu gelöschten Tracks
- Im Editor zeigt show>view backup die Parameter von Show und allen Tracks in der zugehörigen Medialiste. So können gelöschte unbenannte Tracks identifiziert werden. Das Backup wurde beim letzten Profilupdate erstellt.

- Das Format der dargestellten Parameter aus dem Backup erlaubt Ausschneiden und Einfügen von Feldinhalten, insbesondere von mehrzeiligen Feldern. Die Daten kommen aus der /pp_home/pp_profiles.bak, die zwar mit internen Feldnamen arbeitet, allerdings weitgehend übereinstimmen mit den Feldnamen, die der Editor verwendet. Ausnahme: 'controls' heißt machmal ,links'.

Fehlerreports und Programmanforderungen

Ich möchte Pi Presents weiter entwickeln und bitte um die Meldung aufgetretener Fehler. Zudem erhoffe ich mir Wünsche für weitere Features und Anwendungsbereiche

Bitte besuchen Sie den 'Issues-tab' auf Github:

<https://github.com/KenT2/pipresents-beep/issues>

Für weitere Informationen zur Benutzung, für Hinweise und Tipps, so wie die neuesten Informationen „springen“ Sie bitte zur Pi Presents Website

<http://pipresents.wordpress.com/>

Über

Pi Present 1.5.3i ist die derzeit stabile Version unter RPI OS Trixie und läuft somit auf RPI5, RPI4 etc. Die letzte und umfangreichste Version von Pi Presents, dem Multimedia-Werkzeug für Museen, Wissenschafts- und Besucherzentren und mehr. Für alle, die brandneue Software nicht fürchten ;-)

pipresents.wordpress.com

Resources

[Readme](#)

License

[View license](#)

[Activity](#)

Stars

[22 stars](#)

Watchers

[1 watching](#)

Forks

[2 forks](#)

[Report repository](#)

Releases 1

[PP-KMS version 1.5.3g, last version using python-mpv Latest](#)

Packages

Contributors

No contributors

Languages

- [Python 99.0%](#)
- Other 1.0%

Footer

© 2026 GitHub, Inc.