

# PI PRESENTS - Version 1.3.5

Dieses Repository hält die fertige Pi Presents-Version bereit. Diese Version wird nicht mehr weiter entwickelt - mit Ausnahme von Fehlerbereinigungs- und Kompatibilitätsergänzungen

## PIPRESENTS-GAPLESS INSTALLIEREN

Lesen Sie bitte in „Installation von Pi Presents Gapless“

## UPGRADE VON VERSION 1.2 [PIPRESENTS-NEXT]

Lesen Sie bitte die Datei upgrade\_1p2\_1p3.txt

## UPGRADE VON FRÜHEREN VERSIONEN VON PIPRESENTS-GAPLESS

Für das Upgrade siehe die Hinweise im unten stehenden Kapitel "Update von Pi Presents". Danach den Hinweisen in den Release Notes folgen

## PI PRESENTS

Pi Presents ist ein Werkzeug für interaktive Multimedia-Anwendungen in Museen, Besucherzentren und mehr.

Es gibt eine Reihe von Digital-Signage-Angeboten für den Raspberry Pi. Sie sind zumeist browserbasiert, auf Diashows beschränkt, nicht interaktiv und von einem Zentralserver gesteuert, um Inhalte von Zeit zu Zeit ändern zu können.

Pi Presents ist anders: Es benötigt keinen Server, arbeitet multimedial, sehr 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 Pipresents so flexibel ist, muss es für Anwendungen konfiguriert werden. Das gelingt mit einem leicht zu bedienenden, grafischen Editor, bei dem man ohne Python-Programmierkenntnisse auskommt. Es stehen ein ganze Reihe Lernbeispiele und ein ausführliches Handbuch zur Verfügung.

Es gibt derzeit zwei Pi-Presents-Versionen. „Gapless“ ist die aktuelle stabile Version. „Next“ ist mittlerweile drei Jahre alt und lässt die neuesten Verfeinerungen und Weiterentwicklungen vermissen. „Next“ wird nicht mehr unterstützt.

Weitere Details zu Programmelementen und Anwendungen gibt es unter:

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

## Lizenz

Lesen Sie die Datei 'licence.md'. Pi Presents ist Careware und unterstützt ein kleines Museum, in dem ich ehrenamtlich arbeite.

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

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

## Installation PI PRESENTS GAPLESS

Das komplette Handbuch in englisch finden Sie hier:

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

Die deutschen Fassungen der Handbücher 1.2 und 1.3 von Peter Vasen finden Sie hier:

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

## Anforderungen

- benötigt die aktuellste Version Raspbian Stretch oder Buster mit Desktop (keine Lite Version)
- muss vom Pixel Desktop gestartet werden
- muss vom Benutzer Pi installiert und betrieben werden

Hinweis:

Pi Presents Gapless geht nicht mit Bullseye, der neuesten OS-Version, zusammen. Deshalb bitte die auf Buster basierende stabile Version benutzen, die mit dem Raspi Imager installiert werden kann oder den Download nutzen unter

<https://www.raspberrypi.com/software/operating-systems/#raspberrypi-os-legacy>

## GPU-Speicher auf 256MB setzen

Im Raspbian-Menü Einstellungen>Raspberr-Pi Konfiguration>Leistung den GPU-Speicher auf 256MB erhöhen

## Raspbian sollte auf dem neuesten Stand sein

Pi Presents muss die neueste Versionen von omxplayer und Raspbian haben, so geht's:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
```

## Installation der benötigten Pakete

```
sudo apt-get install python-pil
sudo apt-get install python-pil.imagetk
sudo apt-get install unclutter
sudo apt-get install mplayer
sudo apt-get install uzbl
sudo apt-get install python-pexpect
```

## Installation zusätzlicher Pakete

```
sudo pip install evdev
```

(wenn das input device I/O plugin benutzt wird)

## Pi Presents Gapless herunterladen

Von einem Terminalfenster, geöffnet im Homeverzeichnis, eintippen:

```
wget https://github.com/KenT2/pipresents-gapless/tarball/master -O - | tar xz  
  
# -O ist ein großes Ohhh...
```

Nun sollte ein Verzeichnis 'KenT2-pipresents-gapless-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:

```
python /home/pi/pipresents/pipresents.py
```

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

## Beispielprofil herunterladen und ausprobieren

Beispiele gibt es im Github-Repository pipresents-gapless-examples.

Öffnen Sie ein Terminalfenster in Ihrem Homeverzeichnis und tippen:

```
wget https://github.com/KenT2/pipresentsgaplessexamples/tarball/master 0 | tar xz
```

In Ihrem Homeverzeichnis /home/pi/ befindet sich nun ein Verzeichnis 'KenT2-pipresents-gapless-examples-xxxx'. Öffnen Sie das Verzeichnis und verschieben Sie das Verzeichnis 'pp\_home' nebst Inhalt in Ihr Homeverzeichnis.

Im Terminalfenster tippen Sie nun:

```
python /home/pi/pipresents/pipresents.py p pp_mediashow_1p3
```

Sie sehen eine sich wiederholende Multimediashow.

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

```
python /home/pi/pipresents/pipresents.py -p pp_mediashow_1p3 -f -b
```

um den Vollbildschirm anzuzeigen und Bildschirmpause zu verhindern.

Im Handbuch nachlesen und weitere Beispiele ausprobieren.

## Pi Presents von früheren Versionen updaten

Öffnen Sie ein Terminalfenster in Ihrem Homeverzeichnis /home/pi und tippen:

```
wget https://github.com/KenT2/pipresentsgapless/tarball/master 0 | tar xz
```

Sie finden ein Verzeichnis 'KenT2-pipresents-gapless-xxxx' in Ihrem Homeverzeichnis /home/pi.

Das existierende Verzeichnis 'pipresents' müssen Sie in old-pipresents umbenennen.

Das neue Verzeichnis ist in 'pipresents' umzubenennen.

Kopieren Sie die Dateien pp\_editor.cfg, pp\_web.cfg, pp\_email.cfg, pp\_oscmmonitor.cfg, und pp\_osc\_remote.cfg vom alten zum neuen /pipresents/pp\_config Verzeichnis

## Profilbeispiele für diese Version

Für diese Version gibt es das neue github-repository [pipresents-gapless-examples].

Das vorhandene Verzeichnis 'pp\_home' ist z.B. in 'old-pp\_home' umzubenennen. Öffnen Sie ein Terminalfenster in Ihrem Homeverzeichnis und tippen:

```
wget https://github.com/KenT2/pipresentsgaplessexamples/tarball/master 0 | tar xz
```

Nun existiert ein Verzeichnis 'KenT2-pipresents-gapless-examples-xxxx' in Ihrem Homeverzeichnis.

Öffnen Sie das Verzeichnis und verschieben Sie das Verzeichnis 'pp\_home' nebst Inhalt in Ihr Homeverzeichnis [/home/pi].

Diese Beispielprofile sind mit der heruntergeladenen Version von Pi Presents kompatibel. Sie können aber auch die Profile der früheren Versionen 1.3.x ganz einfach updaten, indem Sie sie im Editor öffnen (Backup nicht vergessen).

Außerdem können Sie im Menü tools>update all benutzen, um alle Profile in einem einzigen Verzeichnis auf einmal upzudaten.

Schließlich müssen einige kleine Änderungen „von Hand“ in den Feldwerten vorgenommen werden, wie es in der Datei ReleaseNotes.txt beschrieben ist. Starten Sie mit dem Absatz, der die vorhergehende Version behandelt.

## Bug Reports and Feature Requests

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-gapless/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/>