

Action-Camcorder



Inhaltsverzeichnis

- [1 GoPro Hero](#)
 - [1.1 Tonnenverzerrung](#)
 - [1.1.1 GoPro Studio](#)
 - [1.1.2 PTLens](#)
 - [1.1.3 ImageMagick](#)
- [2 Alternativen](#)
- [3 Siehe auch](#)

GoPro Hero

Die Marke "GoPro" ist durch ihre starke Verbreitung quasi zum Synonym für "Actioncam" geworden. Die GoPro Hero wird ihres geringen Gewichts, ihres großen Blickwinkels und ihrer Robustheit halber auch in der Unfallrekonstruktion eingesetzt, insbesondere für Innenraumvideos und bei Drohnenflügen. Bei einigen Anwendungsfällen ist auch die serienmäßige Fernsteuerbarkeit von Vorteil.

Tonnenverzerrung

Die geringe [Brennweite](#) (18 mm Kleinbild) führt zu einer deutlichen Tonnenverzeichnung (Fischaugeneffekt), die mit folgenden Programmen kompensiert werden kann:

- GoPro Studio
- PTLens
- ImageMagick

GoPro Studio

Mit der kostenlosen Videobearbeitung [GoPro Studio](#) lässt sich u.a. auch die Tonnenverzeichnung korrigieren, und zwar sowohl in GoPro-Videos als auch Fotos (letzteres allerdings etwas umständlich, mit einem Video als Output). Die Installation von *GoPro Studio* beißt sich allerdings mit etlichen anderen Programmen, u.a. mit [PC-Crash](#), dessen Start mit der Fehlermeldung "*Error at loading of ippSP library. No DLLs were found in the Waterfall procedure*" unterbunden wird. Der Fehler lässt sich beheben, indem bestimmte DLLs gelöscht werden:

<https://www.youtube.com/watch?v=h87hHV2gx48>.

PTLens

[PTLens](#) kann GoPro-Fotos nur mithilfe seiner generischen Fischaugen-Korrektur "plätten"; es sind keine Objektiv- bzw. Kameradaten hinterlegt. Die benötigten Parameter muss man selbst austüfteln.

ImageMagick

[ImageMagick](#) kann Fotos mittels des in [PTLens](#) / Panorama Tools / Hugin verwendeten Objektivmodells "plätten", auch die deutlich verzeichneten Fotos der GoPro-Kameras. Die Linsen- bzw. Kameraparameter müssen allerdings mittels Hugin selbst bestimmt werden, und zwar nach der in <http://www.imagemagick.org/Usage/lens> beschriebenen Methode. Unter <http://www.imagemagick.org/Usage/lens/#examples> findet sich ein fertiger Datensatz für die *GoPro Hero 3+*.

Alternativen

Alternative Camcorder zur GoPro Hero sind:

- Sony FDR-X1000V
- Panasonic HX-A500
- Garmin Virb XE
- Sony HDR-AS200V
- AEE Technology Actionkamera S80
- Sony HDR-AS100V
- Drift Innovation Stealth 2
- Drift Innovation HD Ghost-S
- Qumox SJ4000
- Ricoh WG-M1
- Rollei 6S WiFi

Siehe auch

- [Vergleich der Möglichkeiten der Casio FX-1 und einer professionellen Hi-Speed-Kamera](#)
- <http://www.chip.de/bestenlisten/Bestenliste-Action-Kameras--index/detail/id/1105/>
- [Dashcam](#)