

Vergleich der drei vorhandenen APP's

	Photo Quant	QuantiPic	QuanPic
Merkmale	drei Modi (Lloyd-Algo, Midtread, Original)	drei Modi (Original, Farbwerte, Helligkeit)	zwei Modi (Original, MedianBlur)
		"Farbwerte stellt das Bild mit den	
		jeweiligen Komplementärfarben dar	
Speicherformat	JPEG	PNG	PNG
Auflösung	2688x1520 px	1456x832 px	1456x832 px
Dateigrößen	Original: 2,13 MB Lloyd: 3,5 MB Midtread: 2,8 MB	Original: 2,24 MB Helligkeit: 1,88 MB Farbwerte: 126 Kbyte	Original: 2,47 MB MedianBlur: 1,94 MB
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> • APP speichert Bilder je nach Verfahren in einem spezifischen Ordner • setzt Zeitstempel bei Bildern 	<ul style="list-style-type: none"> • Livebild bei Originalbild flüssig • Livebild bei "Farbwerte" flüssig • "Verarbeitete" Bilder sind kleiner als das Original (komprimiert) 	<ul style="list-style-type: none"> • hat OpenCV bereits integriert • zeigt fps an • zeigt Auflösung des Bildes live an • zeigt Livebild flüssig an (14fps)
Nachteile	<ul style="list-style-type: none"> • sehr langsame Verarbeitung in Echtzeit • langsame Verarbeitung bei Originalbild • verarbeitete Bilder sind größer als Orig. • bei Midtread wird nur die obere Hälfte des Bildes quantisiert • OpenCV muss nachträglich auf dem Smartphone installiert werden 	<ul style="list-style-type: none"> • OpenCV muss nachträglich installiert werden • Livebild bei "Helligkeit" stockend 	<ul style="list-style-type: none"> • ruckelt stark bei "MedianBlur (2fps)"
Usability	<ul style="list-style-type: none"> • Quantisierung ist über Menü auswählbar • Auslösebutton • Hilfefunktion mit Beschreibung der einzelnen Menüpunkte 	<ul style="list-style-type: none"> • intuitive Bedienung • Verfahren ist über ein Menü auswählbar 	<ul style="list-style-type: none"> • keine intuitive Bedienung • keine Erklärung der Funktionen