

## Vergleich der drei vorhandenen APP's

	FotoQuant			QuanPic		QuantiPic		
Merkmale:	• drei Modi			• zwei Modi		• drei Modi		
Modus:	Original	Midtread	Lloyd	Original	MedianBlur	Original	Helligkeit	Farbwerte
Dateityp:	JPG	JPG	JPG	PNG	PNG	PNG	PNG	PNG
Abmessung:	2688 x 1520	2688 x 1520	2688 x 1520	1456 x 832	1456 x 832	1456 x 832	1456 x 832	1456 x 832
Dateigröße (KB):	1603	2401	2625	2035	1500	1822	1125	38
Kompression zum jeweiligen Original:	100%	-50%	-64%	100%	26%	100%	38%	98%
Vorteile:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• APP speichert Bilder je nach Verfahren in einem spezifischen Ordner</li> <li>• setzt Zeitstempel bei Bildern</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• hat OpenCV bereits integriert</li> <li>• zeigt Auflösung des Bildes live an</li> <li>• zeigt Livebild flüssig an (14fps)</li> <li>• zeigt fps an</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Livebild bei Originalbild flüssig</li> <li>• Livebild bei "Farbwerte" flüssig</li> <li>• "Verarbeitete" Bilder sind kleiner als das Original(komprimiert)</li> </ul>		
Nachteile:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sehr langsame Verarbeitung in Echtzeit</li> <li>• langsame Verarbeitung bei Originalbild</li> <li>• verarbeitete Bilder sind größer als Orig.</li> <li>• bei Midtread wird nur die obere Hälfte des Bildes quantisiert</li> <li>• OpenCV muss nachträglich auf dem Smartphone installiert werden</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• ruckelt stark bei "MedianBlur" (2fps)</li> <li>• keine intuitive Bedienung</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• OpenCV muss nachträglich auf dem Smartphone installiert werden</li> <li>• Livebild bei "Helligkeit" stockend</li> </ul>		
Usability:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quantisierung ist über Menü auswählbar</li> <li>• besitzt einen Auslösebutton</li> <li>• Hilfefunktion mit Beschreibung der einzelnen Menüpunkte</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• keine Erklärung der Funktionen</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• intuitive Bedienung</li> <li>• Verfahren ist über ein Menü auswählbar</li> </ul>		

Tabelle 1: Vergleich der drei vorhandenen APP's