

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Was ist ein Bild?</b>	1
1.1 Diskretes Bild	2
1.2 Exkurs: 8-Bit Farbtiefe	3
1.3 Beispiele	4
1.3.1 Grauwertbild	5
1.3.2 RGB-Bild	6
1.3.3 Umwandlung RGB zu Grauwertbild	6
1.4 Matrix- und Koordinatenschreibweise	8
<b>2 Elementare Routinen</b>	11
2.1 Bildausschnitt	11
2.2 Skalaroperationen	13
2.3 Histogrammanipulationen	16
2.4 Matrixoperationen	20
<b>3 Rauschen und Filter</b>	25
3.1 Rauschmodelle	25
3.1.1 Rauschen und Zufallsvariablen	26
3.1.2 Beispiele	28
3.2 Lineare Filter	30
3.2.1 Faltung	31
3.2.2 Beispiele	33
3.3 Nichtlineare Filter	36
3.3.1 RangordnungsfILTER	36

<b>4 Kantenfilter</b> .....	39
4.1 Diskrete Ableitungen .....	39
4.1.1 Gradienten-Methoden .....	41
4.1.2 Laplace-Methoden .....	43
<b>5 Reflexion</b> .....	47
<b>Was Sie aus diesem <i>essential</i> mitnehmen können</b> .....	49
<b>Literatur</b> .....	51