

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	2
<hr/>		
2	Anwendungsbereiche der Bildverarbeitung	4
<hr/>		
3	Nutzen der industriellen Bildverarbeitung	12
<hr/>		
	Einführung	12
	Erfüllung der Kundenanforderungen	12
	Umsetzung von Qualitätsvorgaben	14
	Wirtschaftlichkeit	14
	Grenzen der industriellen Bildverarbeitung	17
4	Technische Grundlagen der Bildverarbeitung	18
<hr/>		
	Überblick	18
	Beleuchtung	19
	Abbildungsoptik	21
	Kamera	25
	Kamera-Sonderformen	31
	Auswerte-Elektronik	40
	Software	43
	Mechanik	48
	Prüfprozesseignung, Mess- und Prüfmittelfähigkeit	50
5	Projektablauf	51
<hr/>		
	Projektanbahnung	51
	Anbiertervorauswahl	52
	Voranfrage und Richtpreisangebot	53
	Lastenheft	55
	Pflichtenheft	56
	Systemrealisierung	57
	Projektbegleitende Tätigkeiten	60
6	Standards, Normen und Richtlinien	63
<hr/>		
	Überblick	63
	Normen und Richtlinien zur Bildverarbeitung	64
	Weitere Normen und Richtlinien	66
7	Referenzen	70
<hr/>		
	Literatur	70
	Zeitschriften und Newsletter	74
	Verbände, Vereinigungen, Netzwerke	78
	Veranstaltungen, Aus- und Weiterbildung	82
	Messen	85
8	Anhang	87
<hr/>		