

# Standardwerk der IBV

Verglichen mit anderen Themen erscheint eine überschaubare Anzahl an Büchern, wenn man bei Online-Händlern nach ‚Industrielle Bildverarbeitung‘ sucht. Viele der dann erscheinenden Werke haben schon ein paar Jahre auf dem Buckel. Fündig wird man beim Fraunhofer Verlag, speziell bei Büchern der Fraunhofer-Allianz Vision. Eines davon ist bereits in 3. Auflage erschienen und kann durchaus als Standardwerk bezeichnet werden, das ‚Handbuch zur industriellen Bildverarbeitung‘.



**Handbuch der industriellen Bildverarbeitung**  
Fraunhofer Verlag, 3. Auflage,  
440 Seiten  
ISBN 978-3-83-96-1226-2

Mit Fachbüchern ist das so eine Sache. Entweder sie sind so tief fachlich, dass sie nur von Professoren oder angehenden Professoren des jeweiligen Fachs verstanden werden, oder aber so oberflächlich, dass es der geneigte Kenner sehr schnell gelangweilt aus der Hand legt. Glücklicherweise gibt es aber auch noch diejenigen, die einen enormen Tiefgang mit einer hohen Verständlichkeit und Lesbarkeit verbinden und neugierig auf mehr machen. Genau so ist es mir gegangen, als ich das Handbuch zur industriellen Bildverarbeitung in die Hand bekommen habe. Das Thema wird umfassend behandelt, auch ganz aktuelle Themen wie beispielsweise Deep Learning und hyperspektrale Bildverarbeitung werden verständlich erklärt. Die übergeordneten Kapitel sind:

- Grundlagen der industriellen Bildverarbeitung;
- Oberflächenprüfung und dimensionelles Messen von Oberflächen;
- Optische 3D-Messtechnik;
- Messen und Prüfen unter der Oberfläche.

Im Anhang findet sich zudem eine umfassende Literaturübersicht inklusive Fachzeitschriften, die sich mit dem Thema der Industrielle Bildverarbeitung beschäftigen. Alle Beiträge sind umfassend bebildert, was bei solch einem visuellen Thema naheliegend und hilfreich ist.

Für wen ist dieses Buch nun geeignet? Auf jeden Fall für all diejenigen, die sich umfassend in das Thema einarbeiten wollen. Das können Studenten sein, Produktmanager und Vertriebsmitarbeiter von Herstellern oder auch Entwicklungsingenieure, die sich einarbeiten wollen. Auf jeden Fall interessant ist dieses Handbuch für alle Praktiker. Nicht umsonst ist der Untertitel dieses Werkes ‚Qualitätssicherung in der Praxis‘. Gibt es nichts auszusetzen an dem vorgestellten Buch? Vielleicht nur das, dass es schwer ist, es wieder zur Seite zu legen – und man hat ja schließlich noch anderes zu tun, als zu lesen.

---

**Autor**  
**Martin Buchwitz**  
Stv. Chefredakteur inspect

---