

## **Dieses Buch**

Das Buch erklärt, warum ein endlicher topologischer Raum bekannt als ein abstrakter Zellenkomplex wichtig für die erfolgreiche Bildverarbeitung ist. Es beschreibt unter anderem effiziente Algorithmen für die Verfolgung und Codierung von Begrenzungen homogener Gebiete in binären, indexierten oder farbigen Bildern. Es wird auch gezeigt, wie man eine Begrenzung als eine Folge von kurzen digitalen Strecken darstellt. Das letztere ist für die Erkennung der Form von Objekten wichtig. Eine neue Methode der Kantendetektion in zwei- und drei-dimensionalen Bildern ist beschrieben. Diese Methode benutzt unmittelbar die Farbkanäle anstelle der Helligkeit, was eine Erkennung der Kante zwischen zwei Regionen mit verschiedenen Farben, aber mit gleicher Helligkeit ermöglicht.

Das Buch ist von Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2021 unter der ISBN 978-981-16-5771-9 veröffentlicht.