

Inhaltsverzeichnis

1	Photogrammetrie und Fernerkundung – eine Einführung	1
	Christian Heipke	
2	Plattformen und Sensoren für die Fernerkundung und deren Geopositionierung	29
	Charles Toth und Boris Jutzi	
3	Aktive Fernerkundungssensorik – Technologische Grundlagen und Abbildungsgeometrie	65
	Boris Jutzi, Franz J. Meyer und Stefan Hinz	
4	Industriephotogrammetrie	105
	Thomas Luhmann und Hans-Gerd Maas	
5	Photogrammetrische Auswertung digitaler Bilder – Neue Methoden der Kamerakalibration, dichten Bildzuordnung und Interpretation von Punktwolken	157
	Dieter Fritsch	
6	Orientierung großer Bildverbände	197
	Helmut Mayer und Mario Micheli	
7	Dichte Bildzuordnung	229
	Heiko Hirschmüller	
8	3D Szenenfluss – bildbasierte Schätzung dichter Bewegungsfelder	261
	Christoph Vogel, Stefan Roth und Konrad Schindler	
9	Simultaneous Localization and Mapping	293
	Cyrill Stachniss	
10	Auswertung von Schrägluftaufnahmen	321
	Markus Gerke und George Vosselman	
11	Satellitenphotogrammetrie	343
	Karsten Jacobsen	

12 Planetare Fernerkundung	373
Ralph Schmidt, Jonas Bostelmann und Christian Heipke	
13 Laserscanning	431
Norbert Pfeifer, Gottfried Mandlbürger und Philipp Glira	
14 Grenzen der Vermessung der Erde aus dem All mit Synthetischem Apertur Radar	483
Richard Bamler und Michael Eineder	
15 TanDEM-X	525
Manfred Zink, Markus Bachmann, Benjamin Bräutigam, Thomas Fritz, Irena Hajsek, Gerhard Krieger, Alberto Moreira und Birgit Wessel	
16 Kontextbasierte Ansätze in der Bildanalyse	555
Franz Rottensteiner	
17 Random Forests	603
Ronny Hänsch und Olaf Hellwich	
18 Objektbasierte Segmentierung und Klassifikation von LiDAR-Punktwolken	645
Peter Krzystek und Przemyslaw Polewski	
19 Personentracking in Luftbildsequenzen	685
Stefan Hinz und Florian Schmidt	
20 Fusion von optischen und Radardaten	733
Uwe Sörgel, Jan Dirk Wegner und Antje Thiele	
21 Fernerkundung und Global Change	771
Franz J. Meyer	
22 Beiträge der Fernerkundung zur Unterstützung des Katastrophenmanagements und der humanitären Hilfe	805
Günter Strunz, Sandro Martinis und Elisabeth Schöpfer	