

# Inhaltsverzeichnis

<b>Autorenporträt</b> .....	V
<b>Vorwort</b> .....	VII
<b>1 Einleitung und Grundlagen</b> .....	1
<b>2 Plattformen</b> .....	5
2.1 Freiheitsgrade von Robotersystemen .....	7
2.2 Mensch und Maschine .....	8
2.3 Roboterplattformen .....	8
2.4 Drohnen und Rover .....	10
2.5 Laufroboter .....	12
2.6 Automatisierte Kräne .....	14
2.7 Autonome Baumaschinen .....	16
2.8 Portalroboter .....	18
2.9 Roboterarme .....	20
2.10 Seilroboter .....	22
2.11 Implikationen auf die Planung und den Bauablauf .....	25
<b>3 Fertigungsverfahren</b> .....	27
3.1 Extrusion/Contour Crafting .....	28
3.2 Mauerwerkserstellung .....	29
3.3 Spritzverfahren .....	30
3.4 Sinterverfahren .....	31
3.5 Umlagerung von Baumaterialien .....	32
3.6 Fertigteile .....	33
3.7 Montage und kleinformatische Bauteile .....	34
<b>4 Auswahl aktueller Systeme</b> .....	35
<b>5 Verarbeitbare Materialien</b> .....	37
<b>6 Implikationen auf die Planung und BIM</b> .....	39
<b>7 Baubetriebliche Auswirkungen</b> .....	43
<b>8 Ausblick</b> .....	47
<b>Quellen</b> .....	49