

Inhaltsverzeichnis

Einführung	7
1 Grundlagen	11
1.1 Das Rotationssymmetriemodell	11
1.2 Der primale Schatteneckenalgorithmus	13
1.3 Der duale Schatteneckenalgorithmus	15
1.4 Numerische Realisierung des Schatteneckenalgorithmus	18
1.5 Der Dimensionssteigerungsalgorithmus	20
2 Probabilistische Betrachtungen und Resultate	23
2.1 Verteilungen in der Kugel	23
2.2 Bekannte Ergebnisse über die erzeugte Polyederstruktur	25
2.3 Diskussion ausgewählter Phase-I-Algorithmen	29
3 Verteilungen im Zylinder	37
3.1 Motivation für Zylinderverteilungen	37
3.2 Ein Ansatz zur Analyse der mittleren Laufzeit	40
3.3 Vereinfachung des Integrals durch Koordinatentransformation	55
3.4 Abschätzung des sphärischen Raumwinkels	76
3.5 Zentrale asymptotische Resultate	80
3.6 Asymptotische Analyse für spezielle Verteilungen	84
3.7 Verbesserung des Gesamtergebnats unter leichter Einschränkung	117
Ausblick	129
Symbolverzeichnis	131
Abbildungsverzeichnis	135
Literaturverzeichnis	137