

## **Mikroskopie mit strukturierter Beleuchtung**

Recherchieren Sie zum Thema „SIM – structured illumination microscopy“. Geben Sie einen illustrativen Überblick dieser mikroskopischen Technologie auf insgesamt ca. 10 bis maximal 15 Seiten. Stellen Sie dazu in einem ersten Kapitel dabei die technologische Entwicklung von den Ursprüngen bis zum heutigen Stand dar. Stellen Sie etwaige Bezüge zu anderen fluoreszenzmikroskopischen Modalitäten her. Versuchen Sie, dabei auch traditionelle Quellen (Journal of Microscopy 198(2):82-87, 2000) einzusetzen. Gehen Sie im Detail auf die physikalischen Prinzipien ein und stellen Sie einige entsprechende Produkte einschlägiger Mikroskophersteller vor. Fertigen Sie ggf. eigene Skizzen an oder nutzen Sie unter Quellenangabe bestehende. Stellen Sie einem zweiten Kapitel anhand einer selbst gewählten aktuellen Publikation eine aktuelle biomedizinische Anwendung vor. Beschließen Sie die Belegarbeit mit einem Literaturverzeichnis.