

STED-Mikroskopie

Recherchieren Sie zum Thema „STED-Mikroskopie“ (STED: Stimulated emission depletion), einer fluoreszenzmikroskopischen Technologie, die gezielt Details unterhalb der Auflösungsgrenze abbilden kann, und geben Sie einen illustrativen Überblick der Technologie auf insgesamt ca. 10 bis maximal 15 Seiten. Stellen Sie dazu in einem ersten Kapitel dabei die technologische Entwicklung von den Ursprüngen 1994 bis zum heutigen Stand dar. Versuchen Sie, dabei auch traditionelle Quellen (Optics Letters 19(11):780-782, 1994) einzusetzen. Gehen Sie im Detail auf das physikalische Prinzip ein. Fertigen Sie ggf. eigene Skizzen an oder nutzen Sie unter Quellenangabe bestehende. Stellen Sie einem zweiten Kapitel anhand einer selbst gewählten aktuellen Publikation eine biomedizinische Anwendung vor. Beschließen Sie die Belegarbeit mit einem Literaturverzeichnis.