
Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	1
1.1 Die Auflösung des klassischen Lichtmikroskopes	1
1.2 Superauflösung durch Positionsbestimmung von Einzelmolekülen	1
1.3 Superauflösung durch Verkleinerung des „Lichtfingers“	2
2 Was ist Auflösung?	3
2.1 Textur und Gitter	5
2.2 Leuchtende Punkte	11
2.3 Halbwertsbreite	14
2.4 Was stimmt nun?	15
3 Mikroskopische Glühwürmchen	17
3.1 Aufregung um Abregung	17
3.2 Bilder einer Anregung	19
4 Ortung auf molekularer Ebene	23
4.1 Von ganz kleinen Fehlern	23
4.2 Die Zeit-Lupe	25
5 Weniger ist mehr	29
5.1 Einstein	30
5.2 Bagel	31
5.3 Nullstellen und hohe Leistung	32
6 RESOLFT	35