

# Inhaltsverzeichnis

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