

Angewandte Chemie

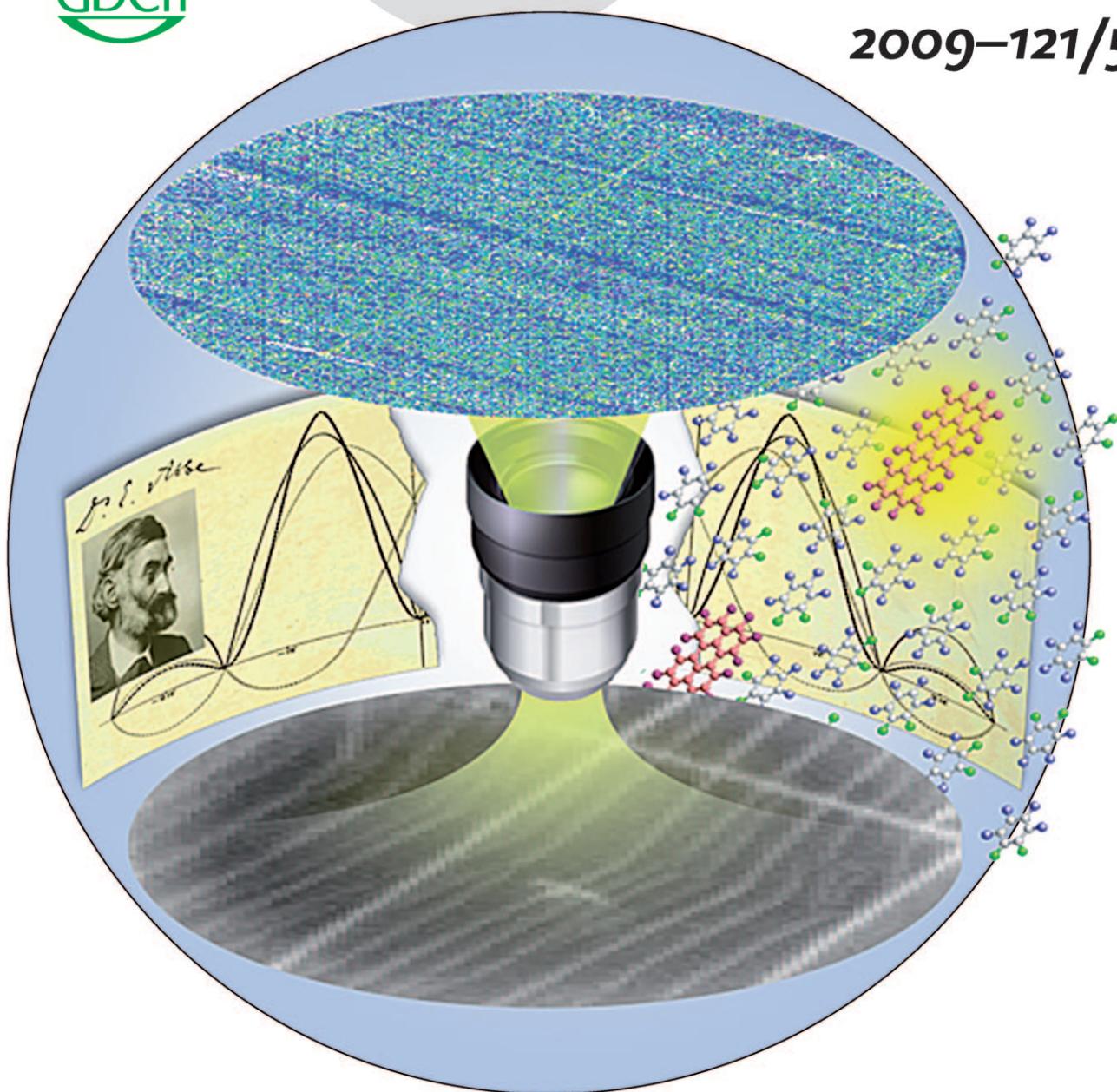
Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



Chemie

[www.angewandte.de](http://www angewandte de)

2009-121/51



Die räumliche Auflösung ...

... eines Mikroskops, das auf herkömmlicher Abbildungsoptik beruht, wird durch das Abbe-Limit begrenzt. In der Zuschrift auf S. 9930 ff. zeigen A. V. Naumov, J. Köhler et al., dass durch Fernfeldbildung und -spektroskopie eines riesigen Ensembles einzelner fluoreszierender Moleküle Strukturinformationen über die polykristalline Probe im Nanometerbereich, d.h. deutlich unter dem Abbe-Limit, zugänglich sind. Im Bild ist eine Korrelation zwischen den Aufenthaltsorten der Chromophore und ihren spektralen Eigenschaften zu erkennen.

Innentitelbild

**Andrei V. Naumov,* Alexey A. Gorshelev, Yury G. Vainer,
Lothar Kador und Jürgen Köhler***

Die räumliche Auflösung eines Mikroskops, das auf herkömmlicher Abbildungsoptik beruht, wird durch das Abbe-Limit begrenzt. In der Zuschrift auf S. 9930 ff. zeigen A. V. Naumov, J. Köhler et al., dass durch Fernfeldbildgebung und -spektroskopie eines riesigen Ensembles einzelner fluoreszierender Moleküle Strukturinformationen über die polykristalline Probe im Nanometerbereich, d. h. deutlich unter dem Abbe-Limit, zugänglich sind. Im Bild ist eine Korrelation zwischen den Aufenthaltsorten der Chromophore und ihren spektralen Eigenschaften zu erkennen.

