

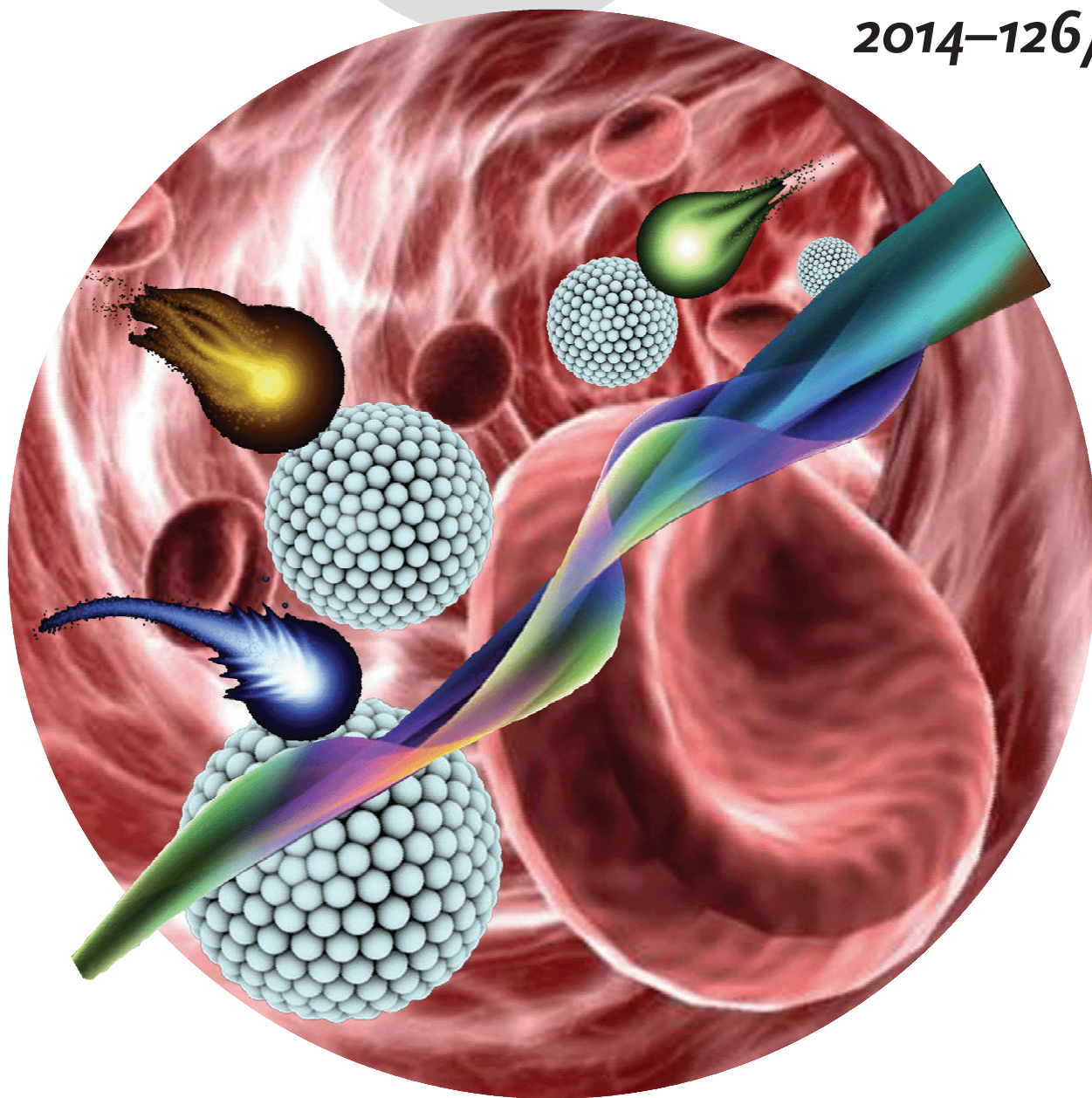
# Angewandte Chemie

GDCh

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

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

2014–126/45



## Nanokristalle ...

... mit einer Kern/Schale 1/Schale 2/Schale 3-Struktur vom Typ  $\beta$ -NaGdF<sub>4</sub>/Na(Gd,Yb)F<sub>4</sub>:Er/NaYF<sub>4</sub>:Yb/NaNdF<sub>4</sub>:Yb wurden synthetisiert und als Sonde zur In-vivo-Bildgebung eingesetzt. F. Zhang et al. erläutern in der Zuschrift auf S. 12282 ff., wie die Nanokristalle durch Nahinfrarotstrahlung ( $\lambda_{\text{exc}} = 800 \text{ nm}$ ) angeregt werden und im kurzwelligen Infrarotbereich ( $\lambda_{\text{em}} = 1525 \text{ nm}$ ) emittieren und so als Sonde in Gewebetiefen bis 18 mm bei einer niedrigen Nachweisgrenze eingesetzt werden können.

WILEY-VCH