

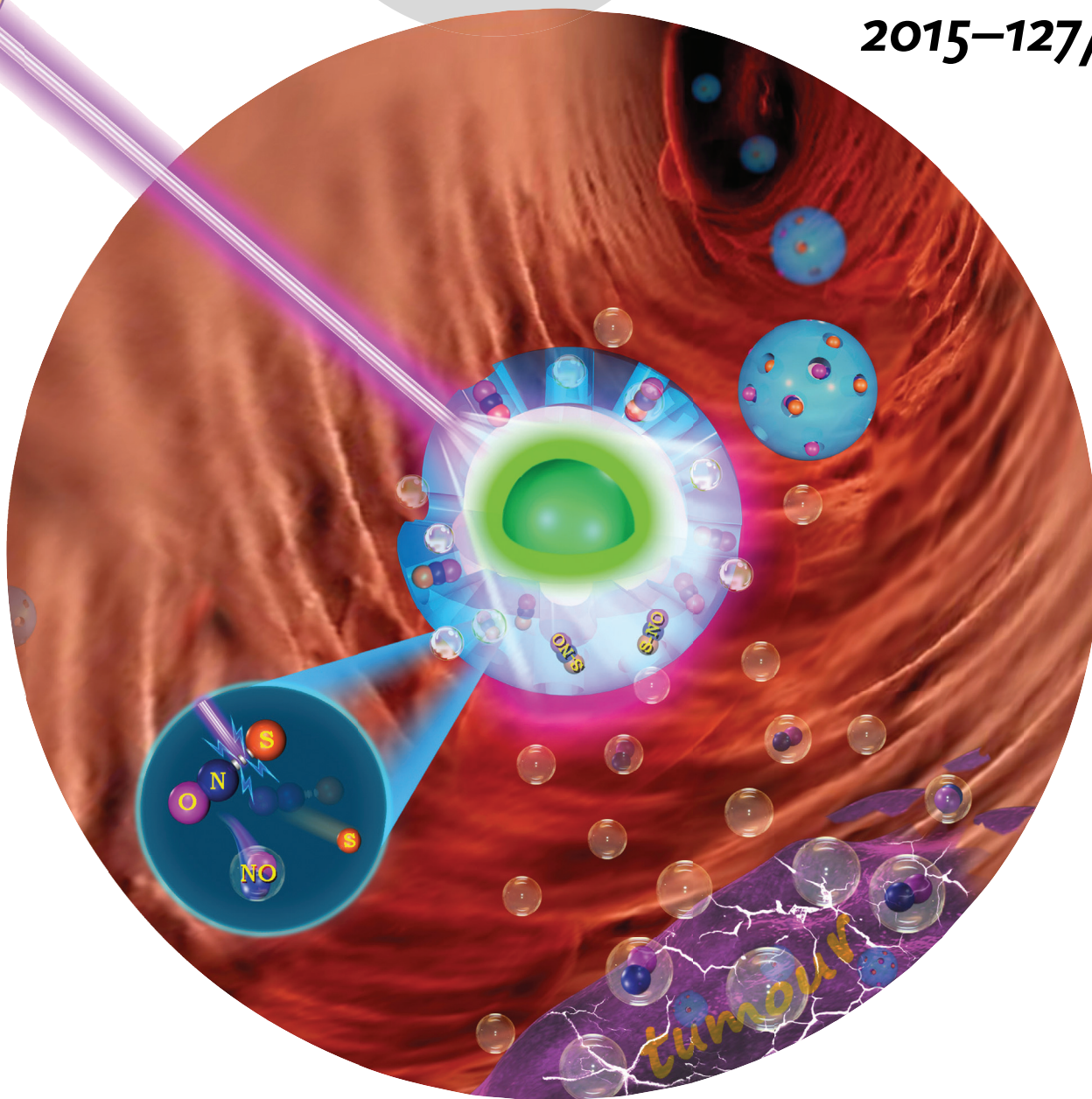
Angewandte Chemie

GDCh

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

www.angewandte.de

2015–127/47



Ein nanotheranostisches System ...

... bestehend aus aufwärtskonvertierenden Nanopartikeln (grüner Kern) und mesopörem Siliciumdioxid (blaue Schale) mit S-Nitrosothiolgruppen für den NO-Transport in Tumoren wird von W. Bu, J. Shi et al. in der Zuschrift auf S. 14232 ff. vorgestellt. Hochenergetische Röntgenstrahlung (gezeigt als violetter Lichtstrahl) spaltet die schwache S-N-Bindung in der SNO-Gruppe und setzt NO-Moleküle (gezeigt als Bläschen) auf kontrollierte Weise frei. Dieses Prinzip liegt einer Methode zur Zerstörung tiefsitzender Tumoren zugrunde.

WILEY-VCH