

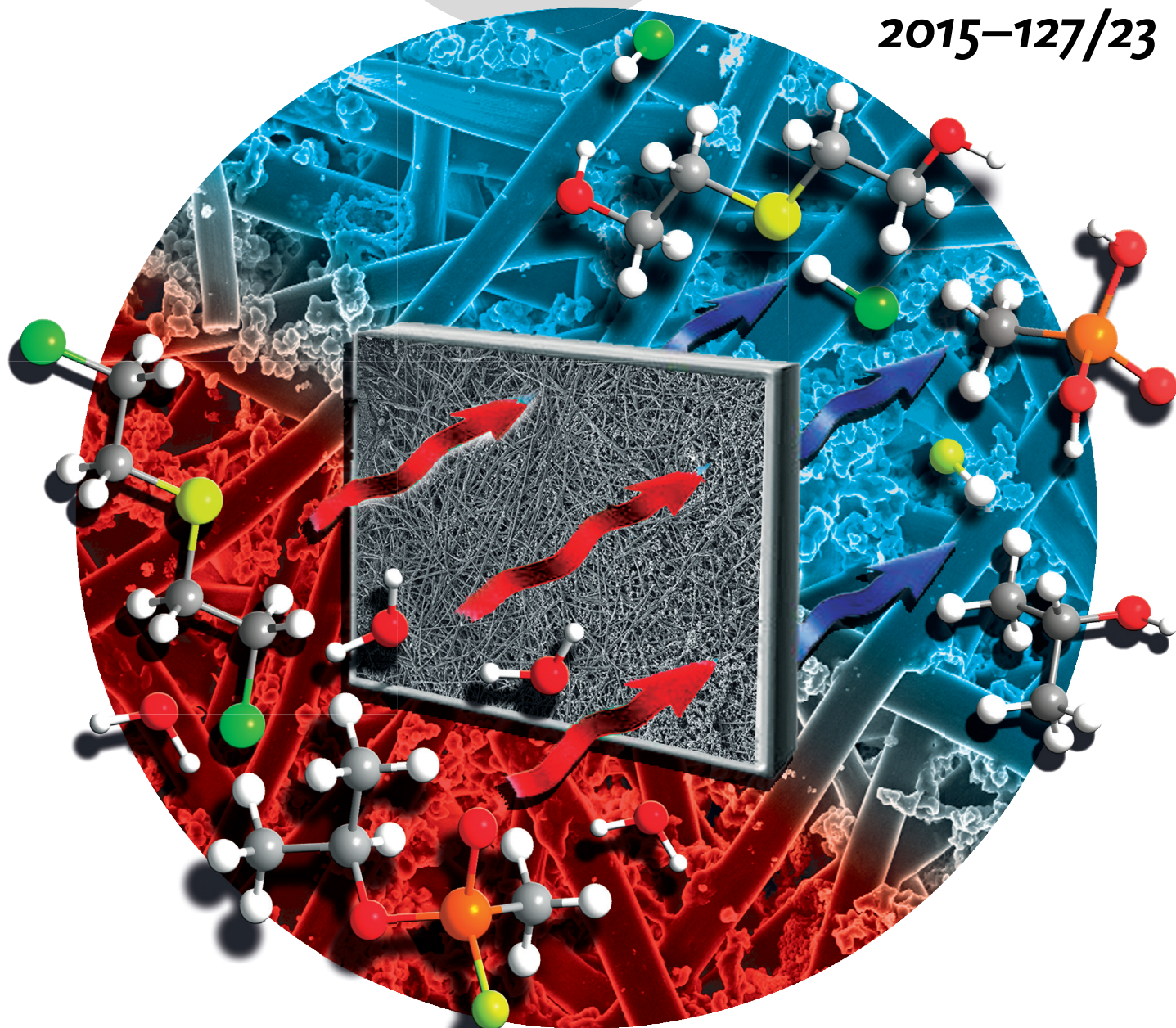
Angewandte Chemie

GDCh

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

www.angewandte.de

2015–127/23



Selbstentgiftende Textilien ...

... wurden durch Abscheidung von Lithiumalkoxid-dotierten Kristallen zirkoniumhaltiger Metall-organischer Gerüstmaterialien (MOF) auf Seide hergestellt. Wie E. Barea, J. A. R. Navarro et al. in der Zeitschrift auf S. 6894 ff. zeigen, haben die dotierten MOFs katalytische Phosphotriesteraseaktivität zur Spaltung von P-F-, P-O- und C-Cl-Bindungen in hochgiftigen chemischen Kampfstoffen. Die Seide sorgt für die luftdurchlässigen Eigenschaften, wie sie für Schutzbekleidung und Luftfiltertechnologien benötigt werden (Grafikdesign: Dr. A. A. Lozano-Pérez).

WILEY-VCH