

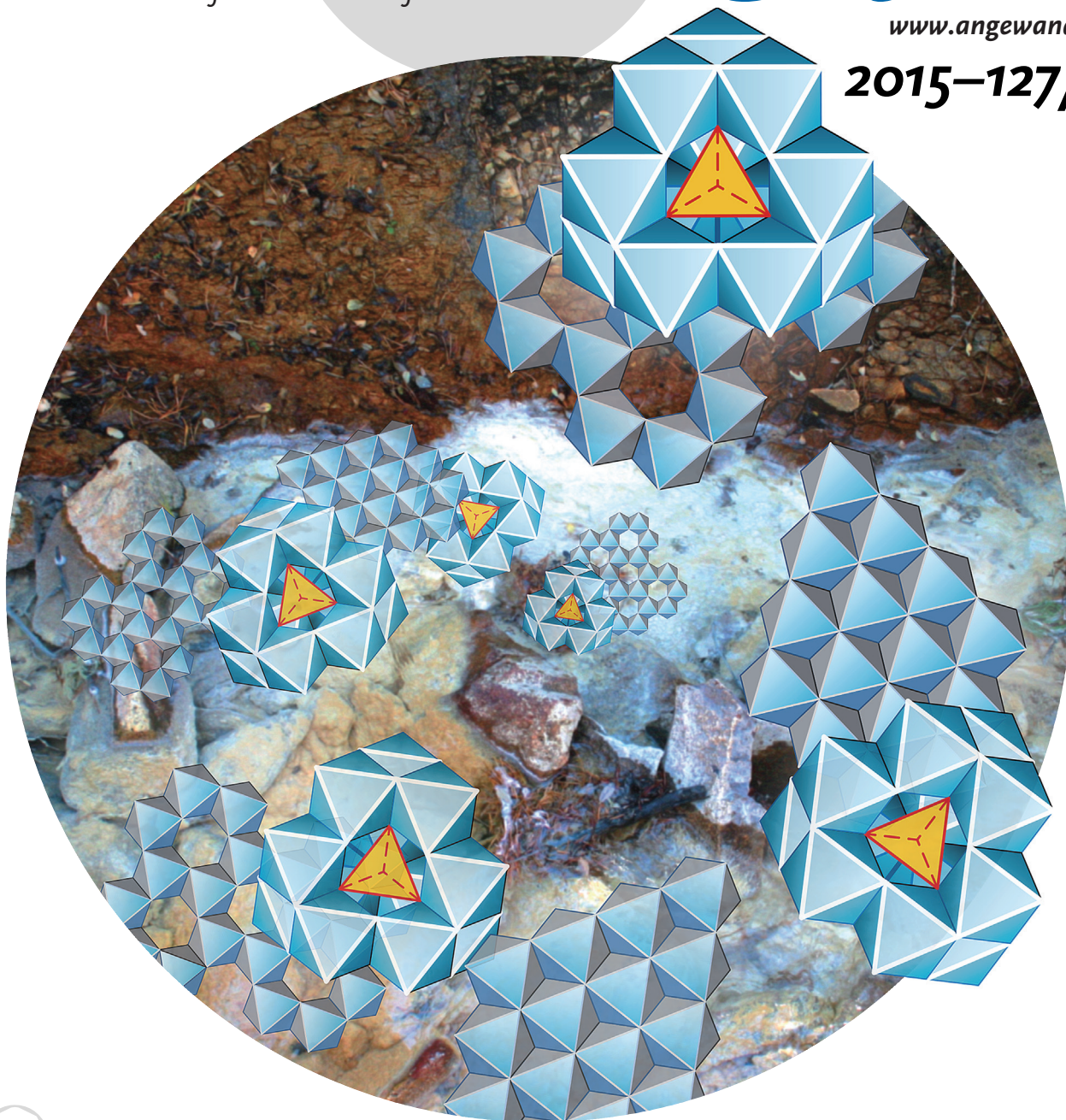
Angewandte Chemie

GDCh

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

www.angewandte.de

2015–127/32



In verschmutzten Wasserläufen ...

... bilden sich aluminiumhaltige amorphe Festkörper (Flocken) über ein Intermediat – das ϵ -Keggin- $[\text{AlO}_4\text{Al}_{12}(\text{OH})_{24}(\text{H}_2\text{O})_{12}]^{7+}$ -Ion (Al_{13}^{7+}) –, das ebenfalls das Hauptprodukt teilweise hydrolysierter Aluminiumlösungen ist. In der Zuschrift auf S. 9385 ff. legen A. Navrotsky et al. dar, dass das Al_{13}^{7+} -Ion energetisch nahe bei diesen Aluminiumflocken liegt. Gezeigt ist ein Wasserlauf aus der Collar Gulch, Montana, der mit Aluminiumhydroxidflocken verschmutzt ist. Die Graphik wurde von Sharon Betterton erstellt (Hintergrundfoto mit Genehmigung von Prof. Chris Gammons, Montana State University).

WILEY-VCH