

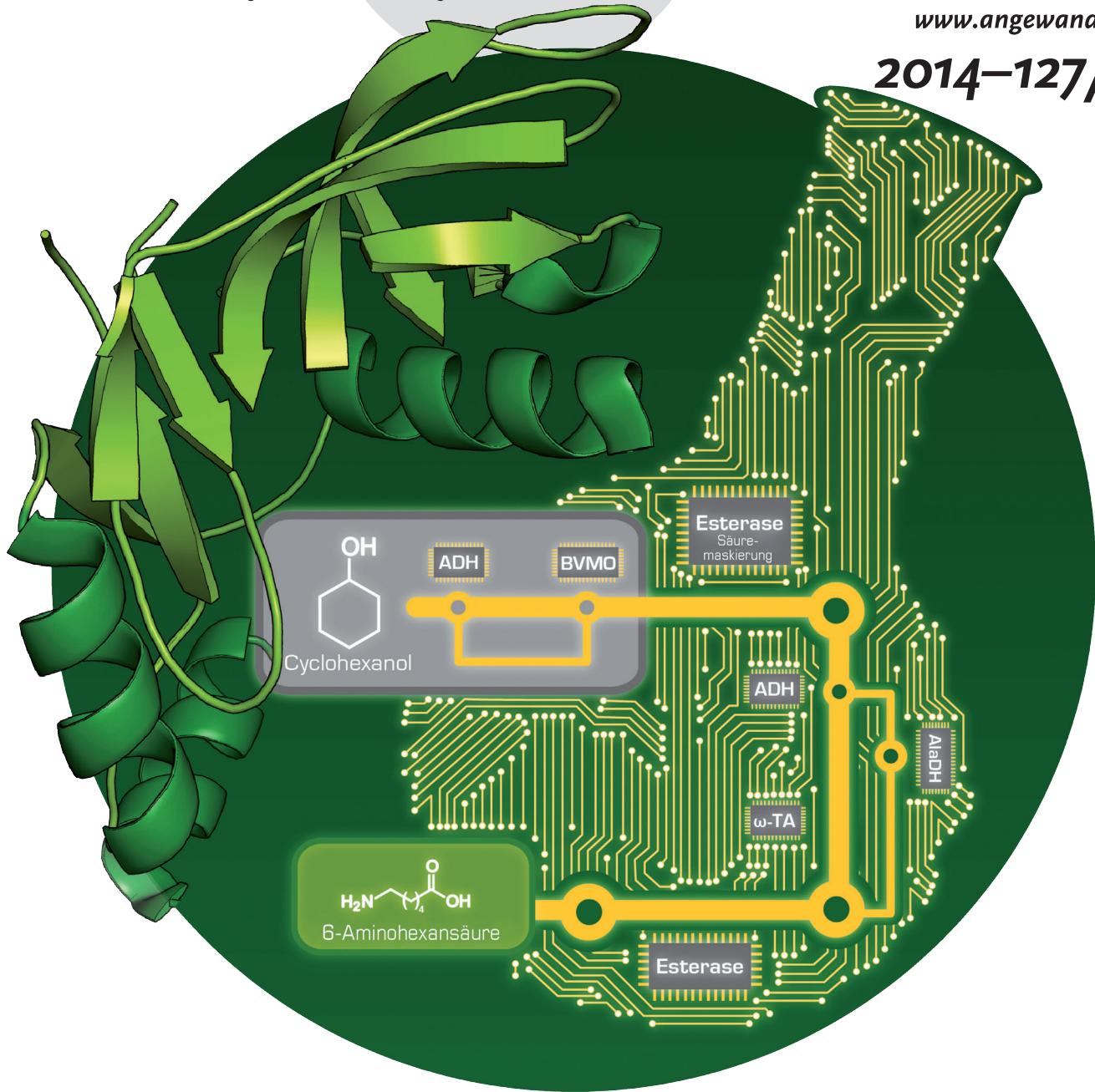
Angewandte Chemie

GDCh

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

www.angewandte.de

2014-127/51



Die Eintopfsynthese ...

... eines Nylon-6-Monomers durch Kombination zweier redoxneutraler biokatalytischer Module (grauer Kasten und Reaktionskolben) ist Thema der Zuschrift von W. Kroutil et al. auf S. 14377 ff. Die Kaskade ist als elektrischer Schaltkreis dargestellt, wobei jedes Enzym an einer Kreuzung gezeigt ist und eine In-situ-Maskierung die unerwünschte Inhibition durch ein Intermediat verhindert. Die prinzipielle Umsetzbarkeit des Konzepts wird anhand der Synthese von 6-Aminohexansäure aus Cyclohexanol nur mithilfe von NH_3 und O_2 demonstriert (Graphik: Verena Andrea Resch).

WILEY-VCH