

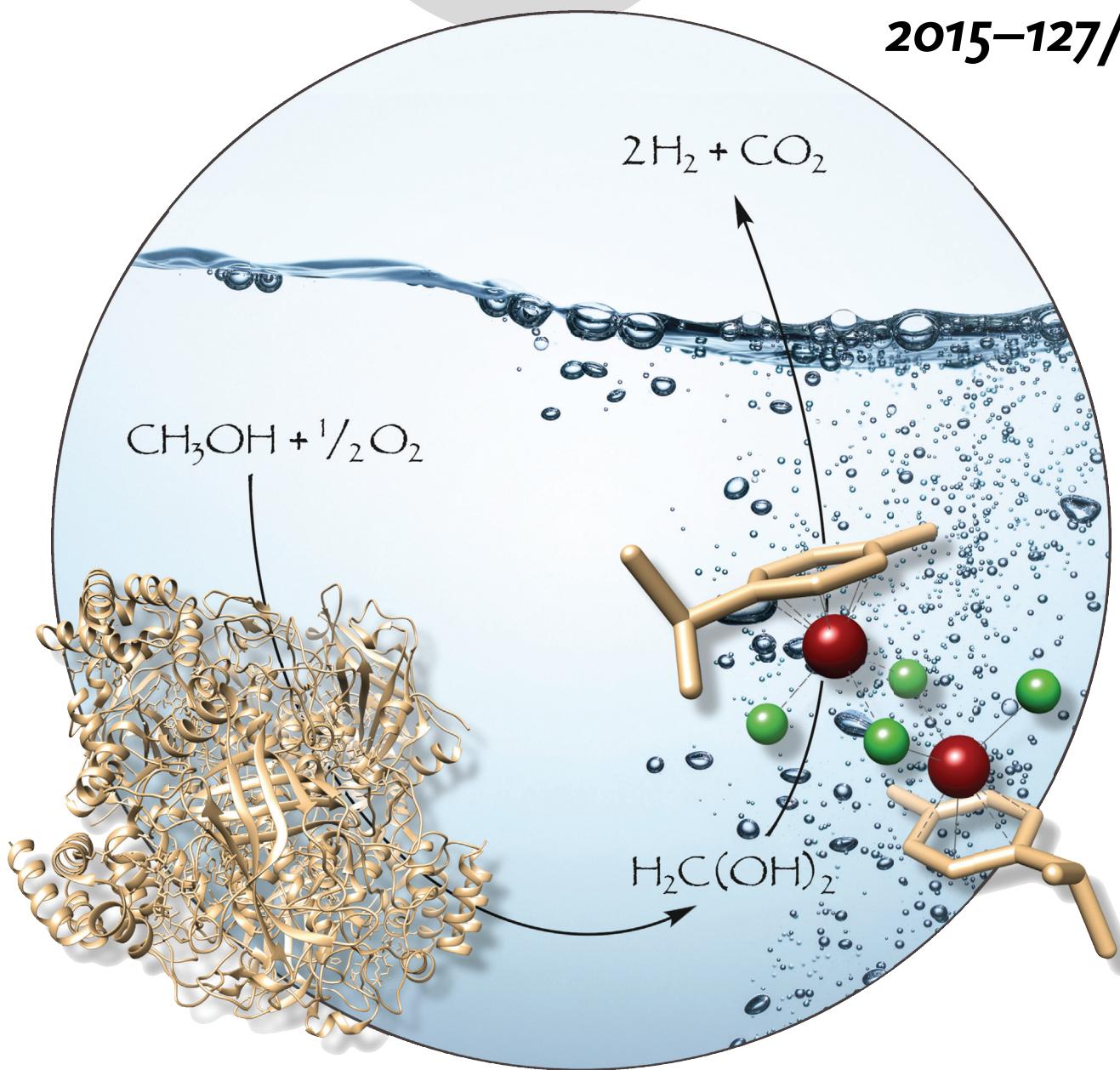
Angewandte Chemie

GDCh

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

www.angewandte.de

2015–127/35



Das Beste aus zwei Welten ...

... wird durch Verknüpfung Methanol-oxidierender Enzyme mit Metallkomplexen zur Formaldehydhydrogenierung ausgenutzt. In ihrer Zuschrift auf S. 10447 ff. verwenden J. Deska, M. Prechtl und Mitarbeiter ein metallorganisches Formaldehyddehydrogenase-Mimetikum im Aufbau eines methylotrophen In-vitro-Stoffwechsels. Das Zusammenspiel von biokatalytischer MeOH-Aktivierung und metallvermittelter Dehydrierung ebnet einen neuartigen Weg zur Freisetzung von Wasserstoffgas aus wässrigem Methanol.

WILEY-VCH