

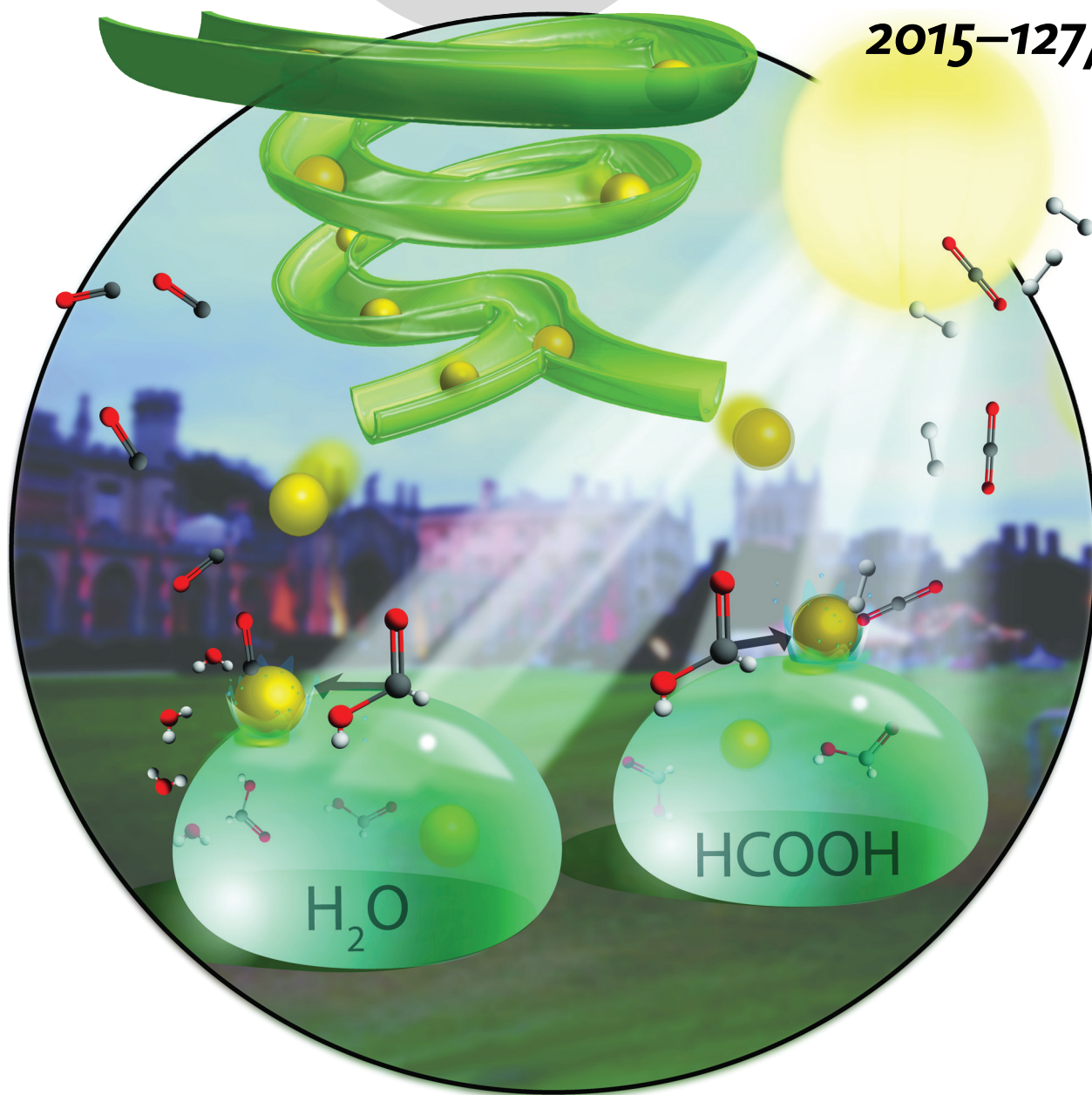
Angewandte Chemie

GDCh

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

www.angewandte.de

2015–127/33



Die Bifunktionalität von CdS-Quantenpunkten ...

... in der lichtgetriebenen Umwandlung von Ameisensäure in gasförmige Brennstoffe demonstrieren E. Reisner et al. in ihrer Zuschrift auf S. 9763 ff. In Abhängigkeit von den Bedingungen und Oberflächengruppen produzieren bestrahlte CdS-Nanokristalle Wasserstoff und Kohlendioxid durch Dehydrierung von Ameisensäure oder Kohlenmonoxid und Wasser durch Dehydratation. Die Wasserstoffentwicklung verläuft deutlich schneller als mit analogen Systemen, und dieser Prozess etabliert Ameisensäure als ein Material für die Kohlenmonoxid-Speicherung.

WILEY-VCH