

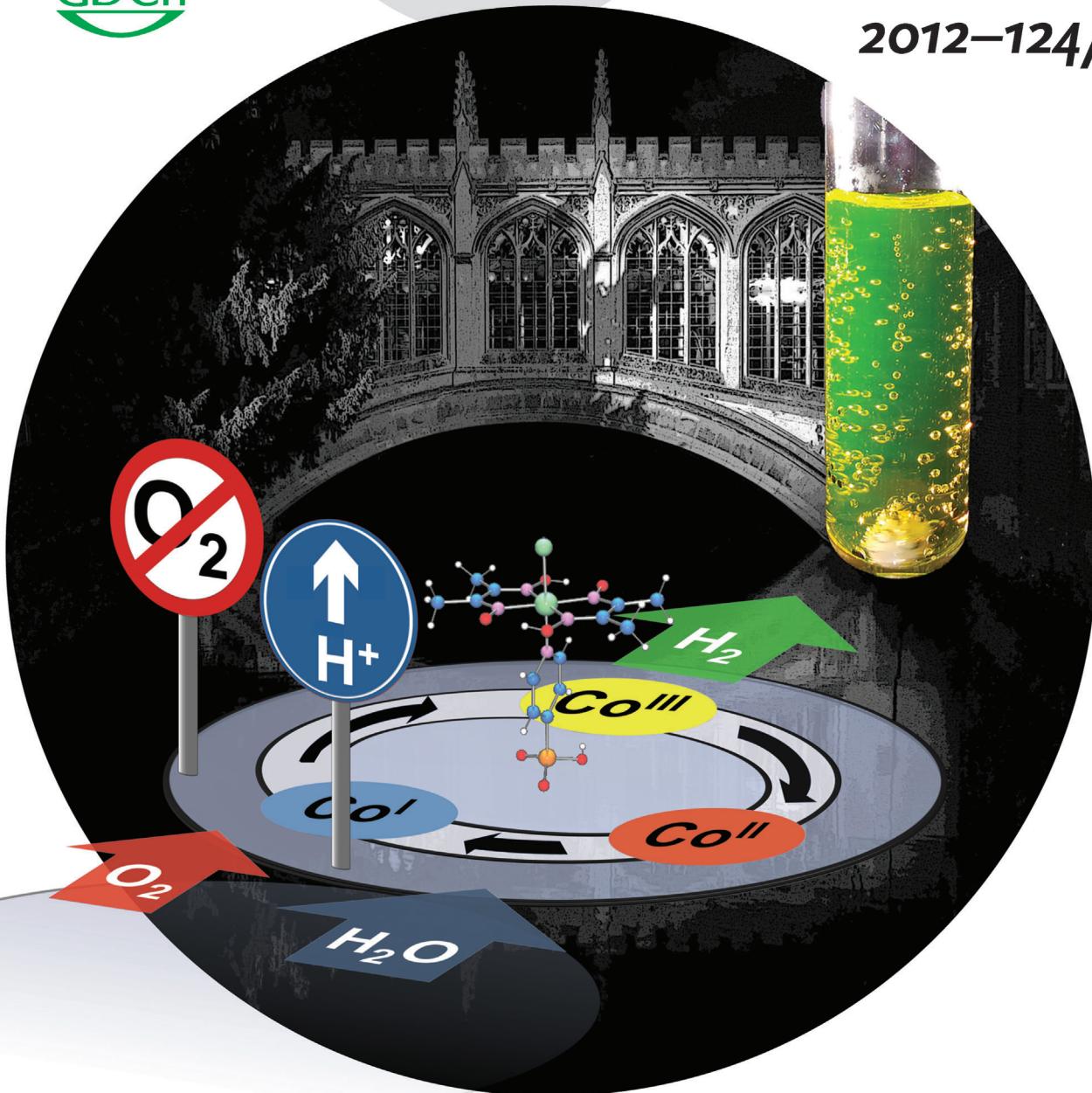
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2012-124/37



Die wirtschaftliche Spaltung von Wasser ...

... in den Treibstoff H_2 und das Nebenprodukt O_2 erfordert kostengünstige Katalysatoren, die in wässriger Lösung und in Gegenwart von O_2 arbeiten. In ihrer Zuschrift auf S. 9515 ff. demonstrieren E. Reisner et al., dass ein synthetischer Cobaltkatalysator unter den äußerst anspruchsvollen Bedingungen pH-neutralen Wassers und atmosphärischen Sauerstoffs elektro- und photokatalytisch H_2 produziert. Das Bild zeigt die Präferenz des Katalysators für hydratisierte Protonen sowie die Entwicklung von H_2 -Bläschen bei Bestrahlung mit sichtbarem Licht an der Luft.