

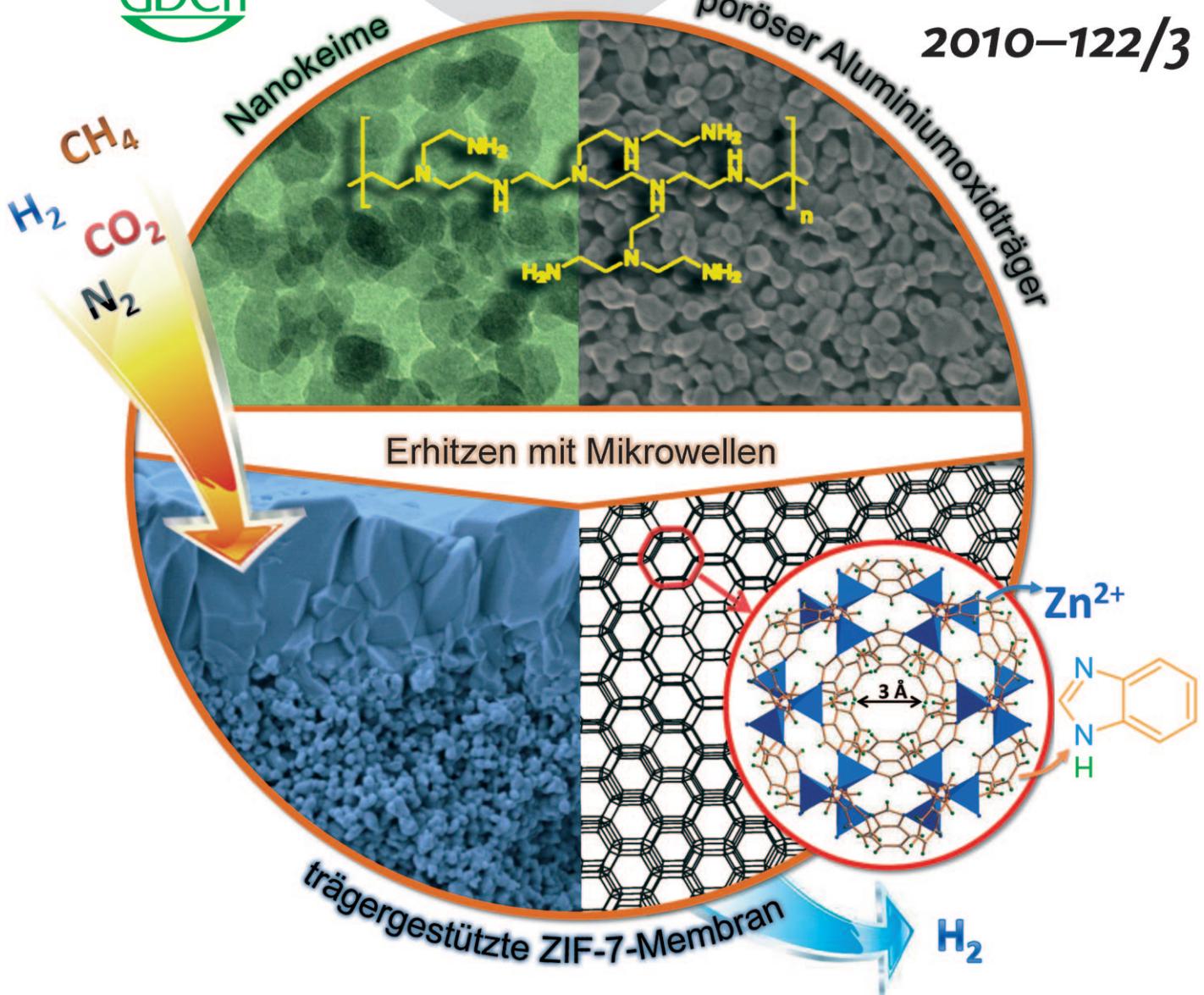
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2010–122/3



Eine neue Kategorie von Molekularsieben ...

... umfasst Membranen, die sich von Metall-organischen Gerüsten ableiten. Wie Y. Li, J. Caro et al. in der Zuschrift auf S. 558 ff. beschreiben, weist eine trägergestützte zeolithische Imidazolatgerüst(ZIF-7)-Membran eine hohe H_2 -Selektivität auf, indem sie als Molekularsieb fungiert. Im Bild ist die Synthese der ZIF-7-Membran zu sehen, die Keimbildung an der Oberfläche und mikrowellengestützte Solvothermalsynthese einschließt.

Innentitelbild

Yan-Shuo Li,* Fang-Yi Liang, Helge Bux, Armin Feldhoff, Wei-Shen Yang und Jürgen Caro*

Eine neue Kategorie von Molekularsieben umfasst Membranen, die sich von Metallorganischen Gerüsten ableiten. Wie Y. Li, J. Caro et al. in der Zuschrift auf S. 558 ff. beschreiben, weist eine trägergestützte zeolithische Imidazolatgerüst(ZIF-7)-Membran eine hohe H₂-Selektivität auf, indem sie als Molekularsieb fungiert. Im Bild ist die Synthese der ZIF-7-Membran zu sehen, die Keimbildung an der Oberfläche und mikrowellengestützte Solvothermalsynthese einschließt.

