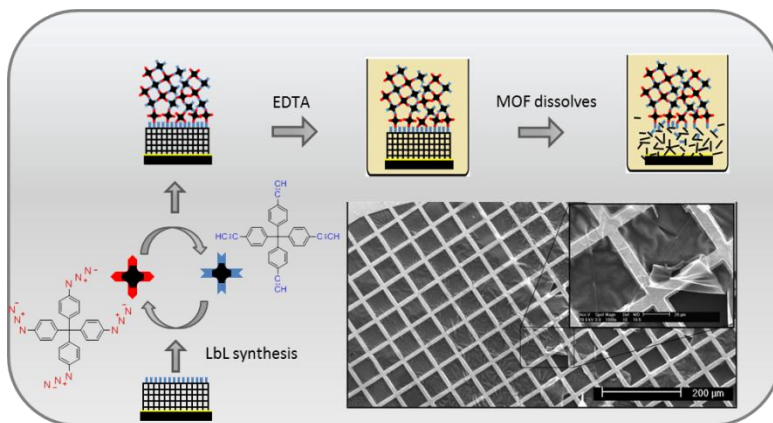
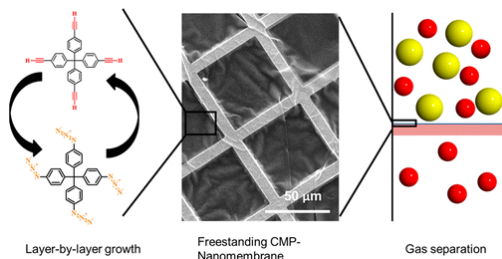


## Mikroporöse Nanomembranen



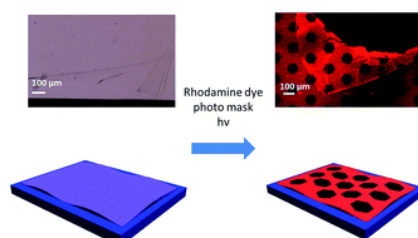
Das Ziel dieses Projektes ist die Entwicklung mikroporöser Nanomembranen. Durch die kontrollierte Lage-für-Lage Synthese der Membranen aus modularen, organischen Bausteinen haben die Materialien eine einstellbare dicke mit der Möglichkeit zu einer postsynthetischen Funktionalisierung der Oberfläche und damit den Einsatz in den unterschiedlichsten Anwendungsgebieten, wie Gas bzw. Wasser-Separation sowie in biologischen Medien.

Publikationen:



“Preparation of Freestanding Conjugated Microporous Polymer Nanomembranes for Gas Separation” *Chem. Mater.*, **2014**, 26 (24), pp 7189–7193

“Layer-by-layer Synthesis and Transfer of Freestanding Conjugated Microporous Polymer Nanomembranes”. *J. Vis. Exp.* (106), e53324, doi:10.3791/53324 (**2015**).



“Surface functionalization of conjugated microporous polymer thin films and nanomembranes using orthogonal chemistries” *J. Mater. Chem. A*, 2016, 4, 6815–6818