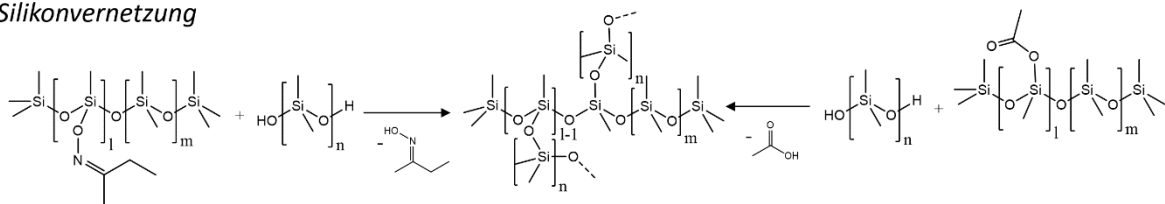


## Vernetzungsreaktionen bei Mixed-Matrix-Membranen

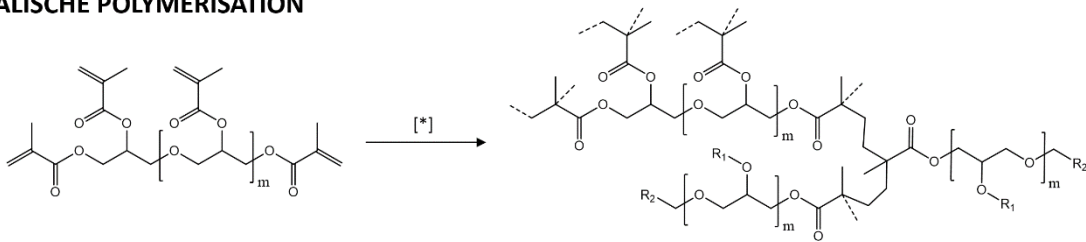
Mixed-Matrix-Membranen können neben klassischen Verfahren zur Folienherstellung aus Polymeren auch durch geeignete Vernetzung funktionalisierter Präpolymere generiert werden. Dabei kann eine Vielzahl unterschiedlicher chemischer Reaktionen angewendet werden.

### KONDENSATIONSREAKTIONEN

#### Silikonvernetzung

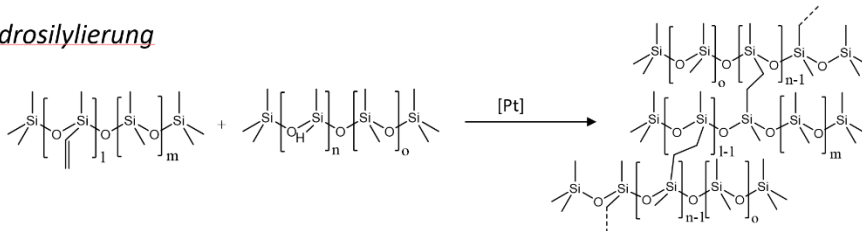


### RADIKALISCHE POLYMERISATION

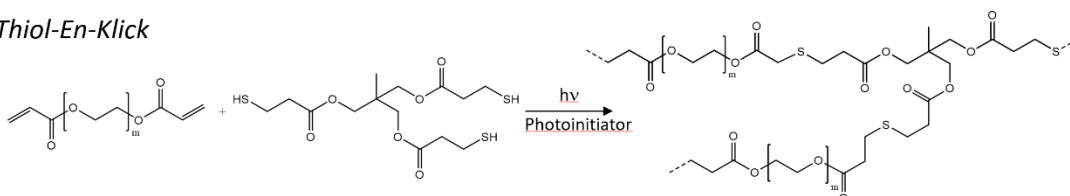


### ADDITIONSREAKTIONEN

#### Hydrosilylierung



#### Thiol-En-Klick



### Kontakt

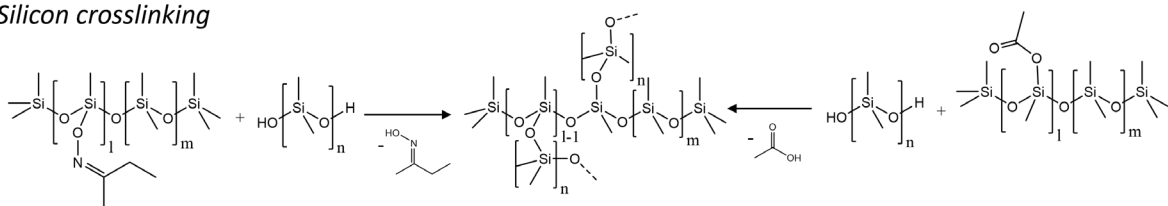
Dr. rer. nat. Ralf Wyrwa | Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS | Telefon +49 36601 9301 1864 | Michael-Faraday-Straße 1 | 07629 Hermsdorf | www.ikts.fraunhofer.de | ralf.wyrwa@ikts.fraunhofer.de |

## Crosslinking reactions of mixed matrix membranes

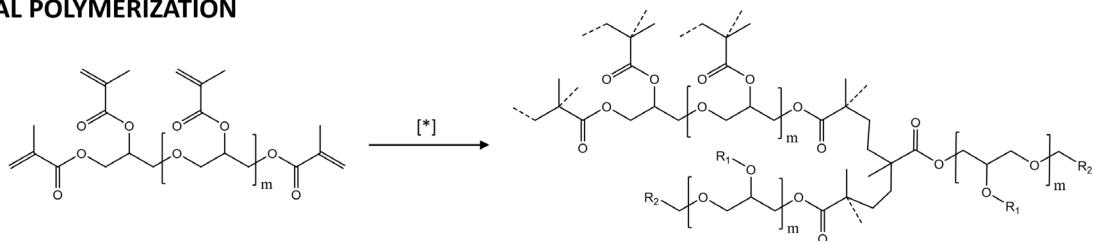
In addition to classic processes for tape production from polymers, mixed-matrix membranes can also be generated by suitable crosslinking of functionalized prepolymers. A variety of different chemical reactions can be used for this purpose.

### CONDENSATION REACTION

#### Silicon crosslinking

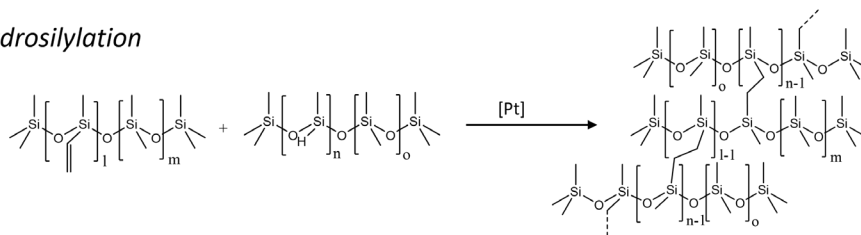


### RADICAL POLYMERIZATION

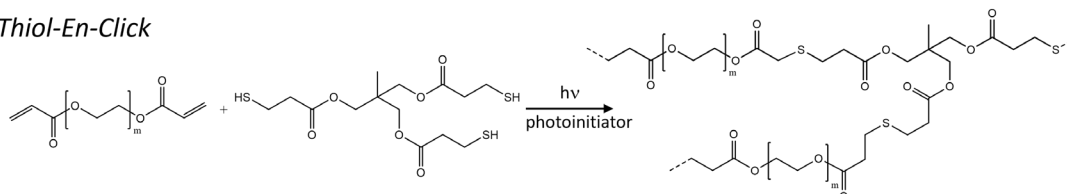


### ADDITIVE REACTIONS

#### Hydrosilylation



#### Thiol-En-Click



### Contact

Dr. rer. nat. Ralf Wyrwa | Fraunhofer Institute for Ceramic Technologies and Systems IKTS | Phone +49 36601 9301 1864 |  
 Michael-Faraday-Strasse 1 | 07629 Hermsdorf, Germany | www.ikts.fraunhofer.de | ralf.wyrwa@ikts.fraunhofer.de |