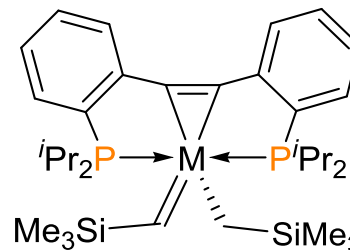
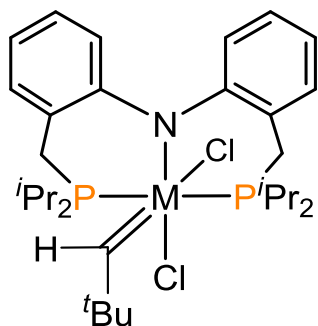


## Niob- und Tantal-Alkyldiene zur Ring-Öffnenden Metathese Polymerisation (ROMP)



M = Nb, Ta

### Was ist zu tun?

- ✧ Synthese unserer oben dargestellten Prä-Katalysatoren (Methodik gut ausgearbeitet)
- ✧ Studien zur ROMP-Polymerisation, NMR-Kinetik
- ✧ Katalysator-Optimierung (z.B. Austausch der  $i\text{Pr}_2\text{P}$ - gegen  $\text{Ph}_2\text{P}$ -Substituenten)
- ✧ Synthese kationischer Katalysatoren (Abstraktion eines Chlorids bzw. einer Alkylgruppe)

**Voraussetzungen:** Freude an der präparativen Chemie (vorteilhaft für Master-Kandidaten: Erste Erfahrungen im Umgang mit luftempfindlichen Substanzen z.B. durch ein einschlägiges ACF-Praktikum)

**Kontakt:** joachim.ballmann@uni-heidelberg.de