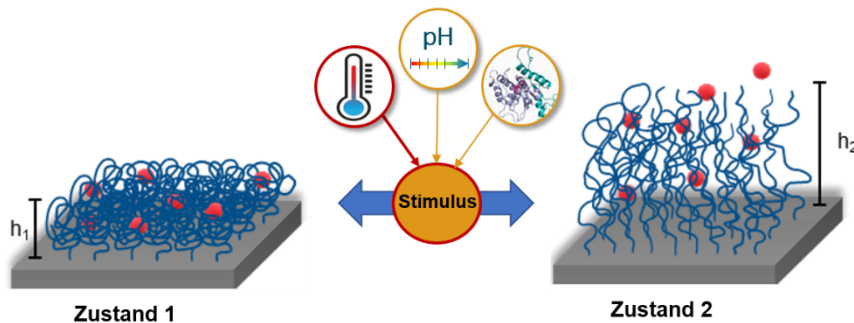


Polymerbürsten als intelligente Oberflächenbeschichtungen

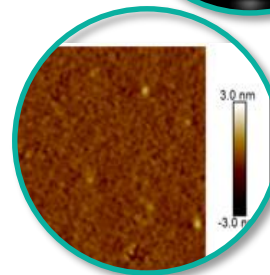
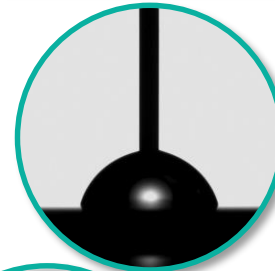


Schaltbare Polymerstrukturen zur Erzeugung maßgeschneiderter Oberflächeneigenschaften für

- ✓ Funktionelle Beschichtungen (anti-Eis, anti-fouling, easy-to-clean, anti-Beschlag)
- ✓ Thermoresponsive Oberflächen

Was wir machen:

- **Synthese maßgeschneiderter Polymere**
→ kontrollierte Polymerisationen
- **Präparation von nanoskopischen Polymerbürsten**
→ grafting to
- **Charakterisierung von Bürsteneigenschaften**
→ AFM, dynamische Kontaktwinkelmessungen
IR-Spektroskopie, Ellipsometrie
- **Untersuchung der Thermoresponsivität**
→ in-situ Ellipsometrie



Wir freuen uns auf eure Rückmeldung!
Dr. Petra Uhlmann / Dr. Alexander Münch
uhlmannp@ipfdd.de / muench@ipfdd.de

