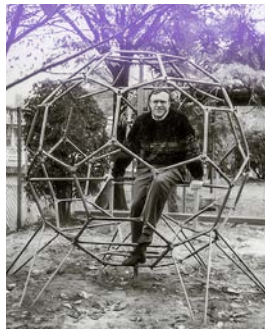
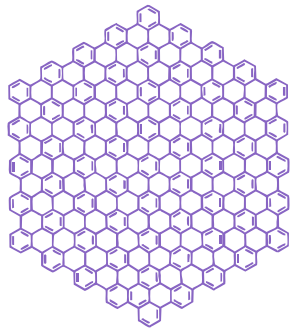
Vorbemerkung **11**

1 Frühe Jahre und späte Einsichten **15**



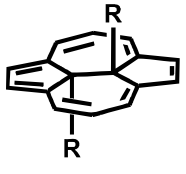
2 π-Konjugation wird „mein“ Thema **27**



3 Organische Chemie in Köln und Mainz **49**

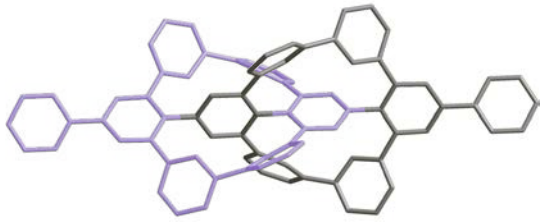
3.1 Die Gruppe und ihre Themen wachsen **51**

3.2 Chemie im Wandel **78**



4 Nur räumlich ein kleiner Schritt: Zum Max-Planck-Institut für Polymerforschung **87**

5 Synthese und Funktion Organischer Materialien **97**



5.1 Konjugierte Polymere und elektronische Bauelemente **99**

5.2 Farbstoffe – schön und gut **136**

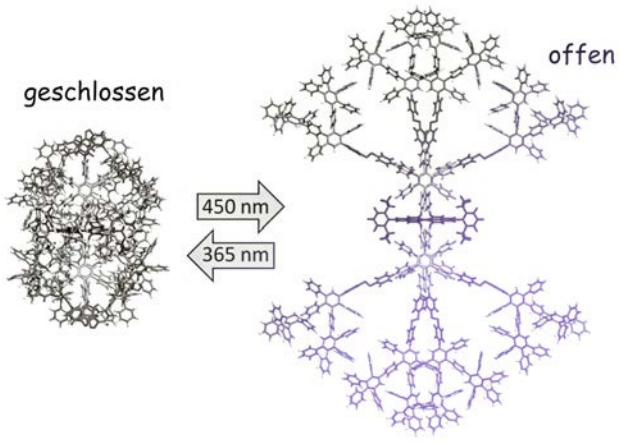
5.3 Nanographene **146**

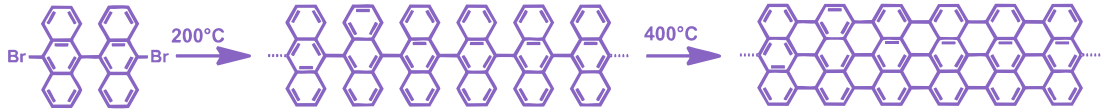
5.4 Graphennanostreifen – Ketten und Scheiben **168**

5.5 Organische Nanoteilchen als Reaktionsräume **179**

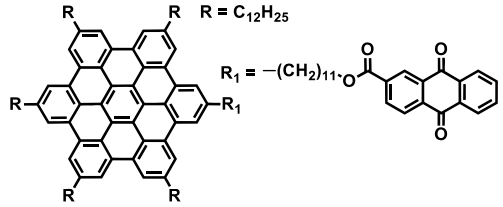
5.6 Polyphenylendendrimere **190**

5.7 Defekte – Fehltritte und Träger von Funktion **199**





6 Von Freude und Nutzen wissenschaftlicher Zusammenarbeit **205**



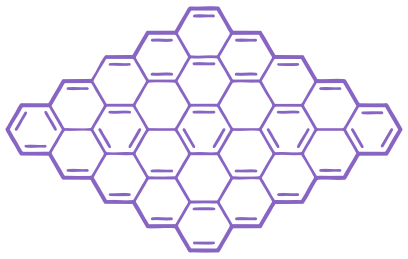
6.1 Einordnung **207**

6.2 Rastersondenmethoden und Reaktionen an Metalloberflächen **208**

6.3 Einzelmolekülspektroskopie **230**

6.4 Energie, Chemie und ein wenig Politik **242**

6.5 Nicht natürlich? **253**



7 Im Wissenschaftsbetrieb **261**

7.1 Forscher oder nur Manager? **263**

7.2 Konkurrenz **266**

7.3 Wissenschaftliche Gesellschaften **269**

7.4 Wo sich Leute treffen **272**

7.5 Vorsichtiger Blick nach vorn **282**

7.6 War das alles? **288**

Anhang **291**

Vita **293**

Chemistree **294**

Publikationen **298**

Handschriften **300**

Links **306**

Bildquellen **309**

Personen **310**