

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkung 12

1 Jugend und Ausbildung

- 1.1 Die Anfänge **15**
- 1.2 Studium **18**
- 1.3 Diplomarbeit **20**
- 1.4 Promotion **24**

2 Professionalisierung

- 2.1 Habilitation **31**
- 2.2 Professor in Hannover **33**
- 2.3 Professor in München **38**
- 2.3.1 Der Mechanismus der
Ammoniaksynthese **47**

3 Direktor am Fritz-Haber-Institut

- 3.1 Vorbemerkung **53**
- 3.2 Realkatalyse **54**
- 3.3 Dynamik von
Oberflächenprozessen **55**
- 3.4 Elektronische Anregungen
bei Oberflächenreaktionen **57**
- 3.5 Oberflächenprozesse
auf atomarer Skala **58**
- 3.6 Elektrochemische
Mikrostrukturierung **67**
- 3.7 Oszillierende Reaktionen
und nichtlineare Dynamik **69**

4

(Un-)Ruhestand

- 4.1 Emeritierung **81**
- 4.2 Lehre und
Wissenschaftsorganisation **82**
- 4.3 Auszeichnungen **86**
- 4.4 Die Rolle der Musik **96**

5

Über die Grenzen der Naturerkenntnis

- 5.1 Wo stehen wir? **101**
- 5.2 Chemie – eine
abgeschlossene
Wissenschaft? **102**
 - 5.2.1 Die stabilen
Gleichgewichte **103**
 - 5.2.2 Die Spannkräfte **103**
 - 5.2.3 Die Geschwindigkeiten **104**
 - 5.2.4 Die labilen
Gleichgewichte **104**

Anhang 107

- Epilog **109**
- Vita **111**
- Chemistree **113**
- Facharbeit **117**
- Publikationen **136**
- Links **165**
- Bildquellen **167**
- Personen **168**