Inhalt

Walter Thiel Editorial 7

Manfred Rasch Vorgeschichte und Gründung des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Kohlenforschung 9
Die „geistigen Väter" des Instituts: Hugo Stinnes und Emil Fischer 14
Die direkte Verstromung der Kohle: Das ursprüngliche Forschungsziel des Mülheimer Instituts 18
Der erste Institutsdirektor Franz Fischer: Elektrochemiker und Wissenschaftsorganisator 20
Städtischer Baumeister Helbing statt kaiserlichem Hofarchitekten von Ihne: Der Bau des Kohlenforschungsinstituts 23

Manfred Rasch Das Kohlenforschungsinstitut unter Franz Fischers Leitung 27
Die Fischer-Tropsch-Synthese 27
Verwertung von Institutserfindungen: Die 1925 errichtete Studien- und Verwertungsgesellschaft mbH 30
Was Dahlem hat, braucht auch Mülheim: Ein zusätzliches Hörsaal-Gebäude entsteht 1929 32
Franz Fischer und der Nationalsozialismus 34
Umwandlung des Instituts in eine selbstständige rechtsfähige Stiftung 37
Bekannte Institutsmitarbeiter der Fischer-Zeit 39
Die Berufung eines neuen Direktors: Der holperige Start in eine neue Ära 42

Matthias W. Haenel Karl Ziegler als Direktor des Instituts 1943–1969 49
Karl Ziegler – Jugend, Chemiestudium, Promotion und Habilitation in Marburg . . 54
Außerordentlicher Professor in Heidelberg 57
Ordentlicher Professor und Institutsdirektor in Halle 60
Das Kaiser-Wilhelm-Institut für Kohlenforschung in Mülheim an der Ruhr 62
Direktor des Instituts für Kohlenforschung in Mülheim an der Ruhr 67
Entdeckung des Mülheimer Normaldruck-Polyethylen-Verfahrens 75
Patente und Lizenzen – Konflikt um die Priorität von Polypropylen 78
Neue Institutsgebäude und personelle Erweiterung 87
Elektrochemische Synthesen 90
Weiterentwicklung der Ziegler-Chemie 94
Gipfelbesteigungen 98
Lebensdaten und Ehrungen 101

Bibliografische Informationen
http://d-nb.info/1080823492

digitalisiert durch DEUTSCHE NATIONAL BIBLIOTHEK

Michael Kuhlemann Exkurs in die Welt der Kunst.
Stiftung Sammlung Ziegler im Kunstmuseum Mülheim an der Ruhr 104

Matthias W. Haenel Das Max-Planck-Institut für Kohlenforschung
1969–1993 unter dem Direktor Günther Wilke 114
Katalyse im Zentrum der Forschung 116
Die Baracke 138
Bauliche Veränderungen und neue Institutsgebäude 141
Die Entwicklung der instrumentellen und physikalisch-chemischen
Analytik im Max-Planck-Institut für Kohlenforschung unter den Direktoren
Karl Ziegler und Günther Wilke 146
Ehrungen für Günther Wilke 164
Lebensdaten 164
Ehrungen 166
Ausblick auf die Entwicklung des Max-Planck-Instituts
für Kohlenforschung nach 1993 167
Hundert Jahre Katalyseforschung 168

Manfred T. Reetz Zeit des Wandels: Das Max-Planck-Institut für
Kohlenforschung seit den 1990er-Jahren 171
Einleitung 171
Die Franz-Fischer-Ära 172
Die Karl-Ziegler-Ära 176
Die Günther-Wilke-Ära 181
Umstrukturierung des Max-Planck-Instituts für Kohlenforschung 183
Alois Fürstner als Direktor der Abteilung für Metallorganische Chemie 192
Ferdi Schüth als Direktor der Abteilung für Heterogene Katalyse 197
Walter Thiel als Direktor der Abteilung für Theorie 202
Benjamin List als Direktor der Abteilung für Homogene Katalyse 209
Förderung junger Wissenschaftler 213
Zusammenfassung und Perspektiven 214

Sarah-Lena Gombert Das Institut und die Öffentlichkeit 222
Feuer und Flamme für die Chemie: Experimentalvorlesungen
auf der Mülheimer Freilichtbühne 222
Forschen statt frisieren: Girls' Day am Max-Planck-Institut
für Kohlenforschung 224
„Tochter Grete will jetzt Chemikerin werden!" 225

Bildstrecke mit Festakt 227
Chronologie 236