

# Inhalt

## Contents

- 7 **Geleitwort**  
**Preface**
- 9 **Vorwort**  
**Foreword**
- 13 *Martina Flöel*  
**Von der Kohlechemie AG zur OXEA – Eine wechselvolle Geschichte**  
**From Kohlechemie AG to OXEA—An eventful history**
- 19 *Wolfgang A. Herrmann*  
**Zukunftstechnologie Katalyse**  
**Catalysis—Technology of the future**
- 39 *Boy Cornils, Manfred Rasch*  
**Geschichte der Forschung der Ruhrchemie AG**  
**und des Werkes Ruhrchemie (1927–1997)**  
**History of research at Ruhrchemie AG**  
**and at the Ruhrchemie plant site (1927–1997)**
- 95 *Manfred Rasch*  
**Otto Roelen: Leben und Forschen**  
**Otto Roelen: Life and research**
- 159 *Josef Hibbel, Ernst Wiebus, Boy Cornils*  
**Die Hydroformylierung – Oxo-Reaktoren und Oxo-Anlagen**  
**der Ruhrchemie AG und der OXEA von 1938 bis 2013**  
**Hydroformylation—Oxo reactors and oxo plants of**  
**Ruhrchemie AG and OXEA from 1938 to 2013**
- 209 *Ernst Wiebus, Klaus Schmid, Boy Cornils*  
**Die Hydroformylierung – Eine industrielle Anwendung**  
**The hydroformylation—An industrial application**
- 239 *Kristina Kockrick*  
**Das OXEA-Verbundsystem: Die breite Palette der Oxo-Derivate**  
**The OXEA-Verbundsystem: A broad product portfolio of oxo derivatives**

- 261 *Robert Franke, Armin Börner*  
**Hydroformylation—State of the art and perspectives**
- 295 **Die Otto-Roelen Medaille und ihre Preisträger**  
**The Otto-Roelen medal and its laureates**
- 307 **Das erste Oxo-Patent aus dem Jahr 1938**  
**The first oxo patent from 1938**
- 311 *Rudolf Kania*  
**»Ruhrchemie 1964« – ein wiederentdeckter Industriefilm**  
**»Ruhrchemie 1964«—A rediscovered industry film**
- 317 **Autorenverzeichnis**  
**List of authors**
- 319 **Abbildungsnachweis**  
**Picture credits**