

**Vorwort** 6

**1 Forschung im Umbruch:  
Neue Werte, neue Erwartungen,  
neues Business** 8

1.1 Die Moderne Wissenschaft:  
Werte und Strukturen im Wandel 8

1.2 Raus aus dem Elfenbeinturm!  
Alte und neue Rollen der Wissenschaft  
in der Gesellschaft 12

1.3 Leitmotive, Werte und Struktur von  
Wissenschaft: Interviews mit dem Rektorat  
der Ruhr-Universität Bochum und dem Leiter  
des Fraunhofer-Instituts UMSICHT 16

**2 Wissenschaft & Gesellschaft:  
Rationale Zustimmung, gemischte  
Gefühle?** 27

2.1 Bevölkerungsumfrage: Wissenschaft  
in den Augen der Gesellschaft 28

2.2 Kreativwettbewerb:  
Was hat Wissenschaft mit meinem  
Leben zu tun? 36

**3 Wissenschaft, Wirtschaft & Politik: Gesellschaftsrelevante Forschungsbereiche anhand von zwei Beispielen** 57

3.1 Zur Finanzierung der Forschung in Deutschland 58

3.2 Pharmaforschung im Spannungsfeld zwischen Grundlagenforschung, gesellschaftlichen Erwartungen und wirtschaftlichem Interesse 62

3.2.1 Arzneimittelforschung zwischen Erkenntnisgewinn und Wirtschaft – kein neues Phänomen 63

3.2.2 Pharmaforschung heute – das Problem des Innovationstals des Todes 65

3.2.3 Wie gestaltet sich die Rolle der Universitäten in der akademischen Wirkstoffforschung? Interviews mit zwei Lehrstuhlinhabern an der TU Dortmund 68

3.3 Energiewende in Deutschland 78

3.3.1 Bisheriger Verlauf der Energiewende 78

3.3.2 Politische Zielvorgaben und allgemeine Ausrichtung 79

3.3.3 Bedeutung der regenerativen Energiequellen in Deutschland – Heutiger Stand und zukünftiger Ausblick 80

3.3.4 Herausforderungen der Energiewende 82

3.3.5 Chancen und Risiken der Energiewende für die Wirtschaft: Interviews mit außeruniversitären Energieexperten 84

3.3.6 Rahmenbedingungen und Ausrichtung universitärer Forschung im Bereich Energiewende 89

3.3.7 Forschungspraxis im Bereich der Energieforschung an Hochschulen: Interviews mit universitären Energieexperten 92

3.3.8 Zwischenfazit 100

**4 Biomedizin und Energietechnik am Standort Dortmund – Regionale Stützen einer wissensbasierten Entwicklungsstrategie** 101

4.1 Niedergang und Wendepunkt: Die wirtschaftliche Entwicklung Dortmunds seit 1960 101

4.2 Zu den ökonomischen Effekten einer wissensbasierten Entwicklungsstrategie 103

4.3 Potenziale der Biomedizin- und Energieforschung am Standort Dortmund 105

4.4 Die Forschungsbedingungen aus Sicht der Forscher 107

4.5 Spüren die Forscher einen Kommerzialisierungsdruck? 108

4.6 Politik im Zeichen des Strukturwandels: Interviews mit Akteuren der Wirtschaftsförderung 109

**5 Wahrheit oder Pflicht: Herausforderungen für die moderne Wissenschaft – ein Fazit** 118

**Bibliographie** 122

**Impressionen** 128

**Die Arbeitsgruppe »Wissenschaft heute«** 133

**Danksagung** 141