

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis 1

Abbildungsverzeichnis 2

Tabellenverzeichnis 4

1 Wissenschaft in der Metropole Ruhr: Impulsgeberin für die regionale Entwicklung..... 5

2 Die Wissenschaftsregion Ruhr im Überblick..... 7

3 Studierendenströme und regionale Mobilität von Absolventen und Absolventinnen 15

3.1 Charakterisierung der Studierendenströme in der Metropole Ruhr 17

 3.1.1 Studienanfänger und -anfängerinnen an den Hochschulen in der Metropole Ruhr 17

 3.1.2 Studierende in der Metropole Ruhr 23

 3.1.3 Absolventen und Absolventinnen der Ruhr-Hochschulen 35

3.2 Berufseinstieg und regionale Mobilität der Absolventen und Absolventinnen 37

 3.2.1 Räumlicher Verbleib der Absolventen und Absolventinnen von Ruhrgebietshochschulen 41

 3.2.2 Das Verhältnis von Herkunft und Verbleib: die Brain-Flow-Bilanz der Region 60

4 Regionalökonomische Bedeutung der Hochschulen und außeruniversitären Forschungseinrichtungen..... 67

4.1 Die Wissenschaft als Arbeitgeberin im überregionalen Vergleich..... 71

4.2 Mittelzuflüsse in die Region 74

4.3 Durch das Wissenschaftssystem ausgelöste Ausgabenströme 83

4.4 Regionalökonomische Effekte – Wirtschaftliche Auswirkungen 90

4.5 Regionalökonomische Effekte – Beschäftigungswirkungen 104

4.6 Hebeleffekt der eingesetzten Landesmittel 108

4.7 Ausgelöste Steuereffekte durch die Wissenschaft 113

5 Innovatorische Impulswirkung durch wissenschaftliche Einrichtungen. 115

5.1 Innovationsimpulse wissenschaftlicher Einrichtungen – Ein illustrierender Überblick jenseits indikatorbasierter Einschätzungen 115

 5.1.1 Charakterisierung der Fallstudien..... 121

 5.1.2 Forschung – Basis betrieblicher Innovationsprozesse 129

5.2 Synthese: Die Pfade von der Forschung zur Innovation 141

6 Zusammenfassung und Implikationen..... 145

Quellenverzeichnis..... 151

Anhang 167