

1 237 196 728

# **Die Identifikation von Wissenschaftsräumen**

**Eine Konzeptstudie über methodische Ansätze sowie  
Möglichkeiten und Grenzen der empirischen Erfassung**

von

Mirko Titze, Matthias Brachert, Jutta Günther und Michael Schwartz

Halle (Saale) im Dezember 2010

## Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
Abbildungsverzeichnis	7
Tabellenverzeichnis	8
Abkürzungen	9
Summary	11
1 Einleitung	17
2 Theoretischer Hintergrund	19
2.1 Systemtheorie und Funktionssysteme	19
2.1.1 Systemtheorie	19
2.1.2 Die Komplexität der Generierung neuen Wissens	21
2.1.3 Die Integration von Innovationsprozessen in die Systemtheorie	23
2.2 Formen der Interaktionen zwischen Wissenschafts- und Wirtschaftssystem	27
2.2.1 Arten von Wissen und Anforderungen an die Wissensübertragung	27
2.2.2 Übertragungswege von Wissen	29
2.3 Konzept zur Identifikation von Wissenschaftsräumen	30
2.3.1 Definition von Wissenschaftsräumen	30
2.3.2 Akteure in Wissenschaftsräumen	31
3 Beschreibung und Erprobung geeigneter Methoden zur Identifikation von Wissenschaftsräumen	33
3.1 Zentrales Analyseinstrument: die Netzwerkanalyse	33
3.2 Wissensgenerierung und -transfer auf Basis wissenschaftlicher Publikationen	34
3.3 Wissensgenerierung und -transfer durch Patentierungen	42
3.4 Wissensströme in Wertschöpfungsketten	45
3.4.1 Identifikation wichtiger Standorte	45
3.4.2 Bestimmung der potenziellen Wertschöpfungsverflechtungen	46
3.4.3 Ergebnisse für den Freistaat Sachsen	47
3.5 Wissensgenerierung und -transfer durch FuE-Förderprogramme	49
3.5.1 SAB/SMWA-Datensatz	49

3.5.2 Förderkatalogdatensatz	55
3.5.3 CORDIS-Datensatz	59
3.5.4 DFG-Förderdatensatz	60
3.6 Befragungen	61
3.7 Das Konkordanz-Problem	62
4 Perspektiven für die Analyse eines Wissenschaftsraumes	66
Literaturverzeichnis	72