

# Regionale Verflechtungen: Netzwerke, Kooperationen und Interaktionen

## Projektteams IWH und FSU

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



DLR Projektträger



Institut für Hochschulforschung  
Halle-Wittenberg



Friedrich-Schiller-Universität Jena

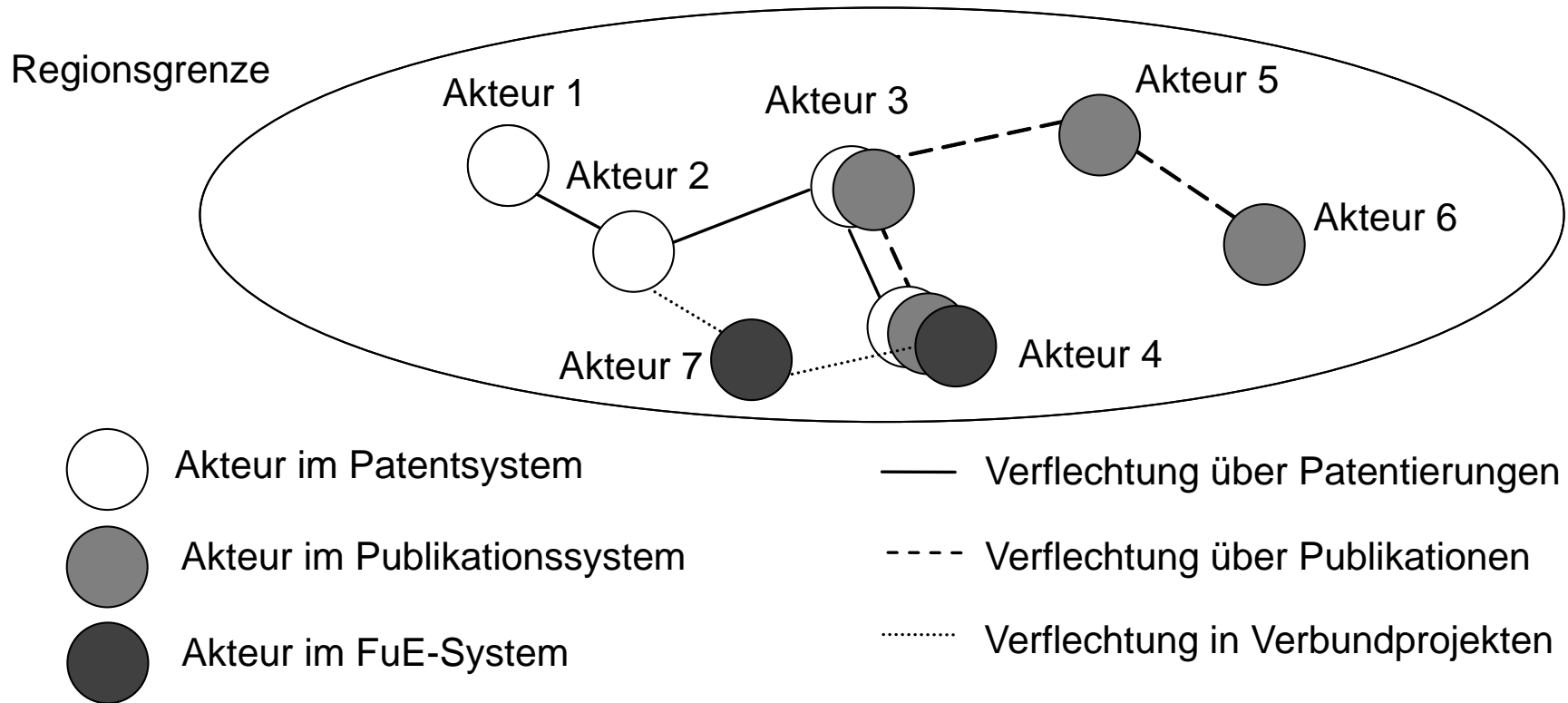
Institut für  
Wirtschaftsforschung Halle



# Der Forschungsansatz

➔ **Vorgehensweise:** Identifikation von Verflechtungen der Hochschulen mit Akteuren innerhalb der Region

➔ **Beachte:** Verflechtungen können vielfältige Ausprägungen aufweisen  
→ Layer



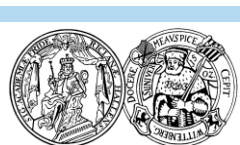
# Untersuchungsregionen und Akteure aus der Wissenschaft

Einrichtung	Raumordnungsregionen					
	Aachen	Magdeburg	Mittleres Mecklenburg/Rostock	Nordhessen	Oberes Elbtal/ Ost-erzgebirge	Siegen
Hochschulen						
Universitäten	1	2	1	1	1	1
Fachhochschulen	2	2		2	5	
Musik- und Kunsthochschulen			1		4	
Forschungseinrichtungen						
Fraunhofer-Gesellschaft	2	1		1	8	
Helmholtz-Gemeinschaft	1				1	
Leibniz-Gemeinschaft		2	4		3	
Max-Planck-Gesellschaft		1	1		3	
Bundesforschungseinrichtungen	1					
Sonstige	17	15	9	6	23	
Gesamt	24	23	16	10	48	1

➔ **Ziel:** Entwicklung von Analysetools, mit denen die Forschungs- und die Transferfunktion von Hochschulen gemessen werden kann

# Vorgehensweise

- Nutzung von 3 Datenquellen:
  - Förderkatalog (FuE-Verbundprojekte),
  - Patentdaten, DPMA (Co-Patente) und
  - Publikationen, Web of Knowledge (Co-Publikationen)
- Systematische Harmonisierung der Akteure unter Nutzung von Record-Linkage-Techniken → Ergebnis: 2810 Akteure, davon:
  - gefunden in der Amadeus-Datenbank (Akteure der Wirtschaft): 938 (33%)
  - gefunden in der Datenbank Research Explorer von der DFG (Akteure der Wissenschaft) 162 (6%)
  - nicht gefunden, aber gruppiert  $122 + 16 = 138$  (5%)
  - nicht gefunden 1572 (56%), davon
    - davon Privatpersonen (aus DPMA): 1104 (70%)
    - Missings ohne Privatpersonen (z. B. Zweigwerke): 468 (30%)
- Datensatz mit absolutem Alleinstellungsmerkmal



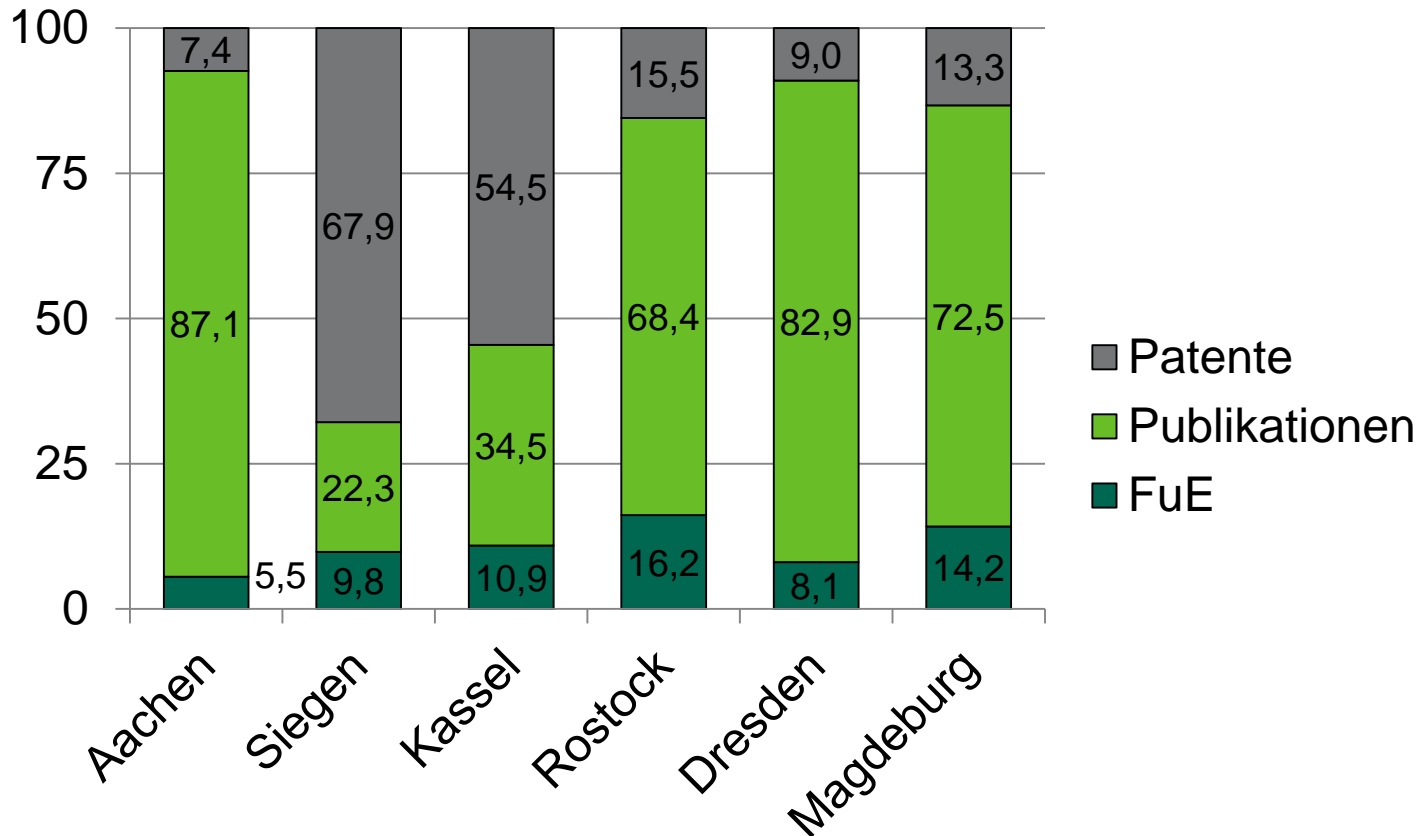
# Kooperationstabelle

Name Akteur 1	Region Akteur 1	Typ Akteur 1	Name Akteur 2	Region Akteur 2	Typ Akteur 2	Anzahl gemeinsamer FuE-Projekte	Anzahl Co-Publikationen	Anzahl Co-Patente	Gesamtzahl Verbände
FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH	Aachen	Außeruniversitäre Forschung	RHEINISCH-WESTFÄLISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN	Aachen	Hochschulen	13	2401	4	2418
TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN	Dresden	Hochschulen	LEIBNIZ-INSTITUT FÜR POLYMERFORSCHUNG DRESDEN E.V.	Dresden	Außeruniversitäre Forschung	3	328	3	334
MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR MOLEKULARE ...	Dresden	Außeruniversitäre Forschung	TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN	Dresden	Hochschulen	3	291	0	294
ADVANCED MICRO DEVICES INC.	Dresden	Wirtschaft	AMD FAB 36 LIMITED LIABILITY COMPANY & CO. KG	Dresden	Wirtschaft	0	0	129	129
AIXTRON SE	Aachen	Wirtschaft	RHEINISCH-WESTFÄLISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN	Aachen	Hochschulen	1	113	0	114



# Intraregionale Kooperationen

Anteil der Kooperationen je Layer an der Gesamtzahl der Kooperationen (in Prozent)



➔ **Empirie:** Nicht-Betrachtung auch nur einer Ebene unterschätzt eine signifikante Anzahl von Kooperationen in der Region

# Intraregionale Kooperationen

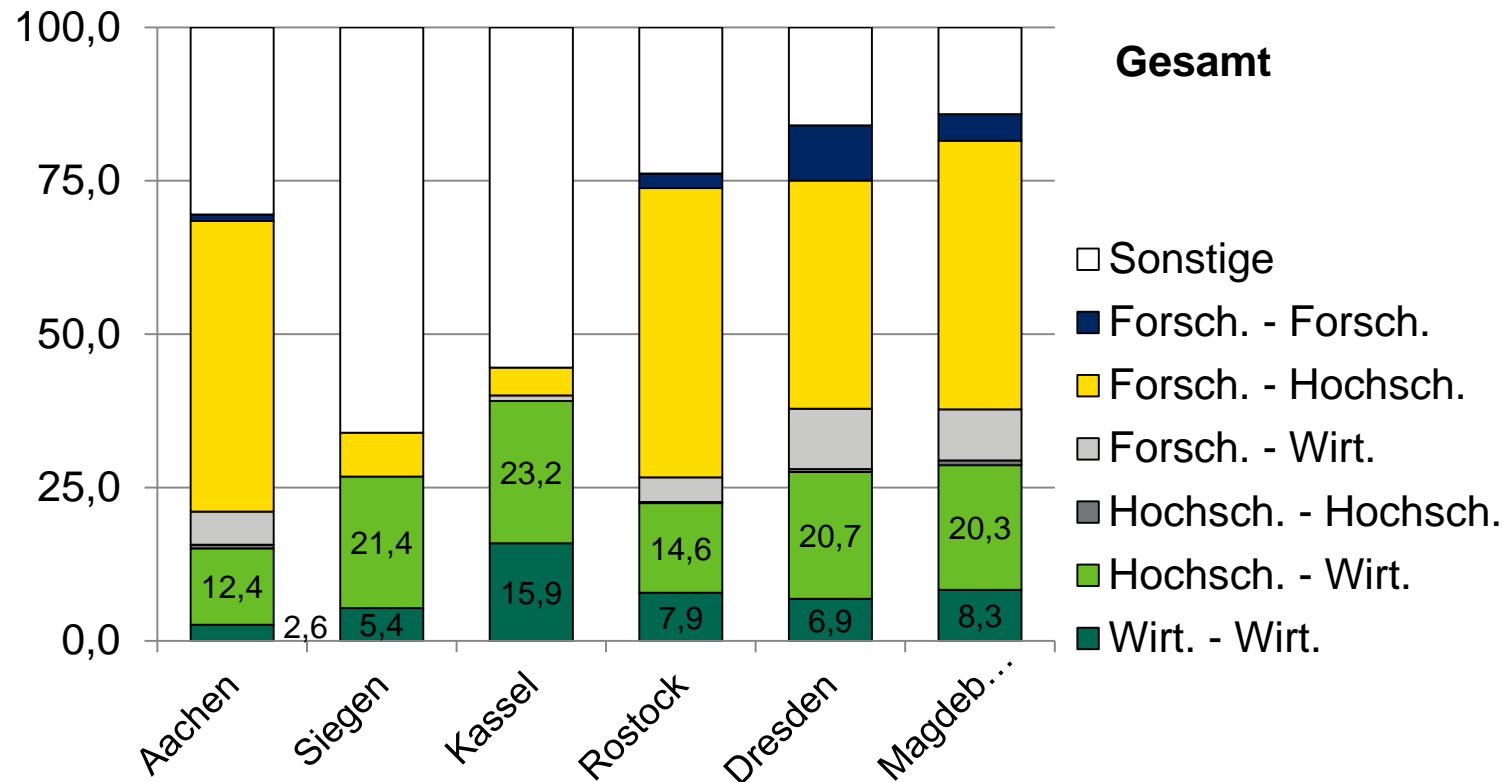
## Anzahl Kontakte nach Kooperationstypen

	Aachen					Dresden				
	Wirtschaft	Hochschulen	Außeruniversitäre F.	Sonstige	Gesamt	Wirtschaft	Hochschulen	Außeruniversitäre F.	Sonstige	Gesamt
Wirtschaft	198					453				
Hochschulen	933	45				1365	32			
Außeruniversitäre F.	404	3549	81			648	2455	594		
Sonstige	88	864	863	471	7496	110	490	192	263	6602
	in Prozent									
Wirtschaft	2,6					6,9				
Hochschulen	12,4	0,6				20,7	0,5			
Außeruniversitäre F.	5,4	47,3	1,1			9,8	37,2	9,0		
Sonstige	1,2	11,5	11,5	6,3	100,0	1,7	7,4	2,9	4,0	100,0



# Intraregionale Kooperationen

Anzahl Kontakte nach Kooperationstypen und Layern



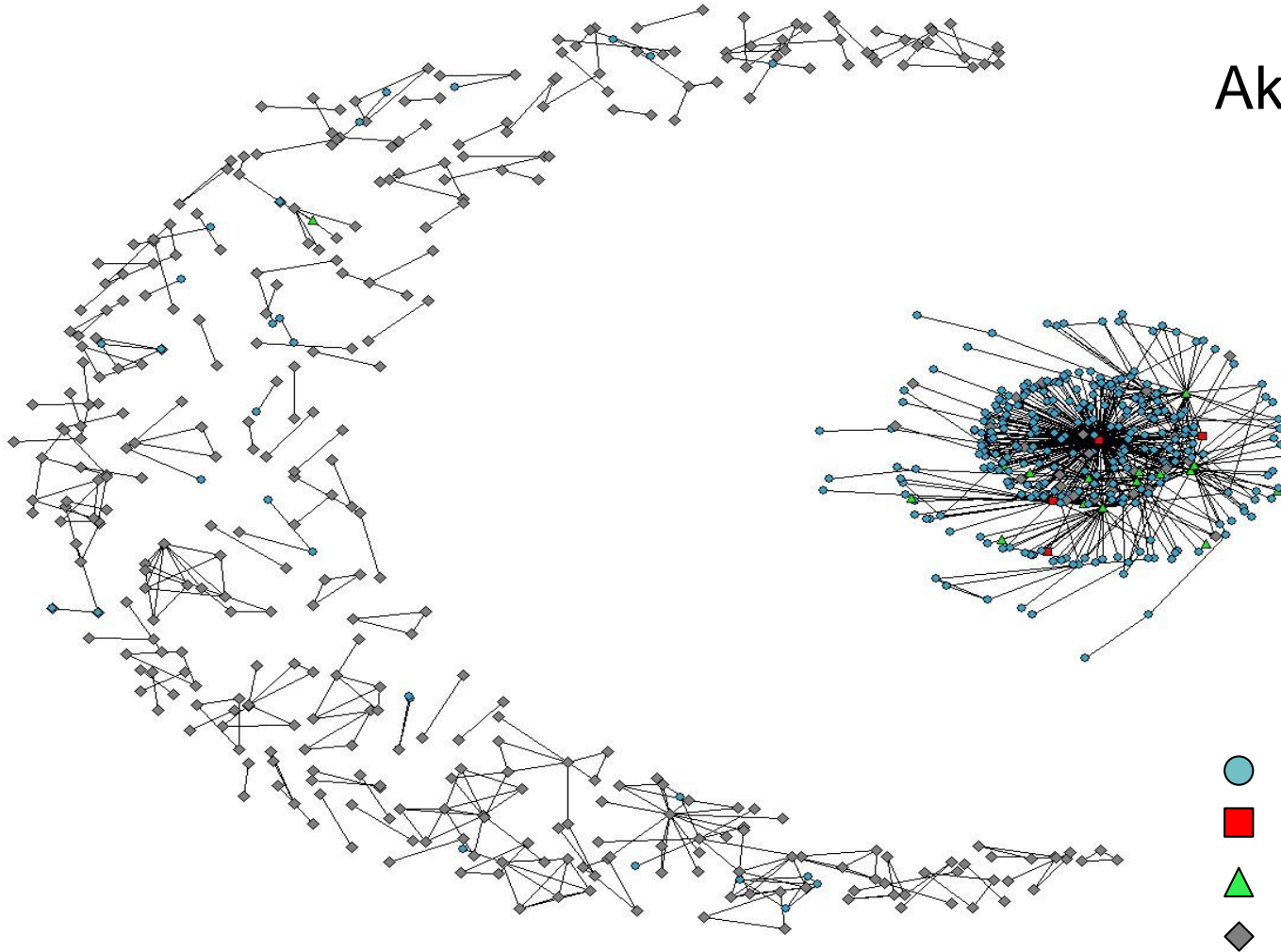
➔ **Empirie:** Signifikante Beiträge des Wissenschaftssektors für den Transfer von Wissen in die regionale Wirtschaft



# Intraregionale Kooperationen

Region Aachen – alle Kooperationen

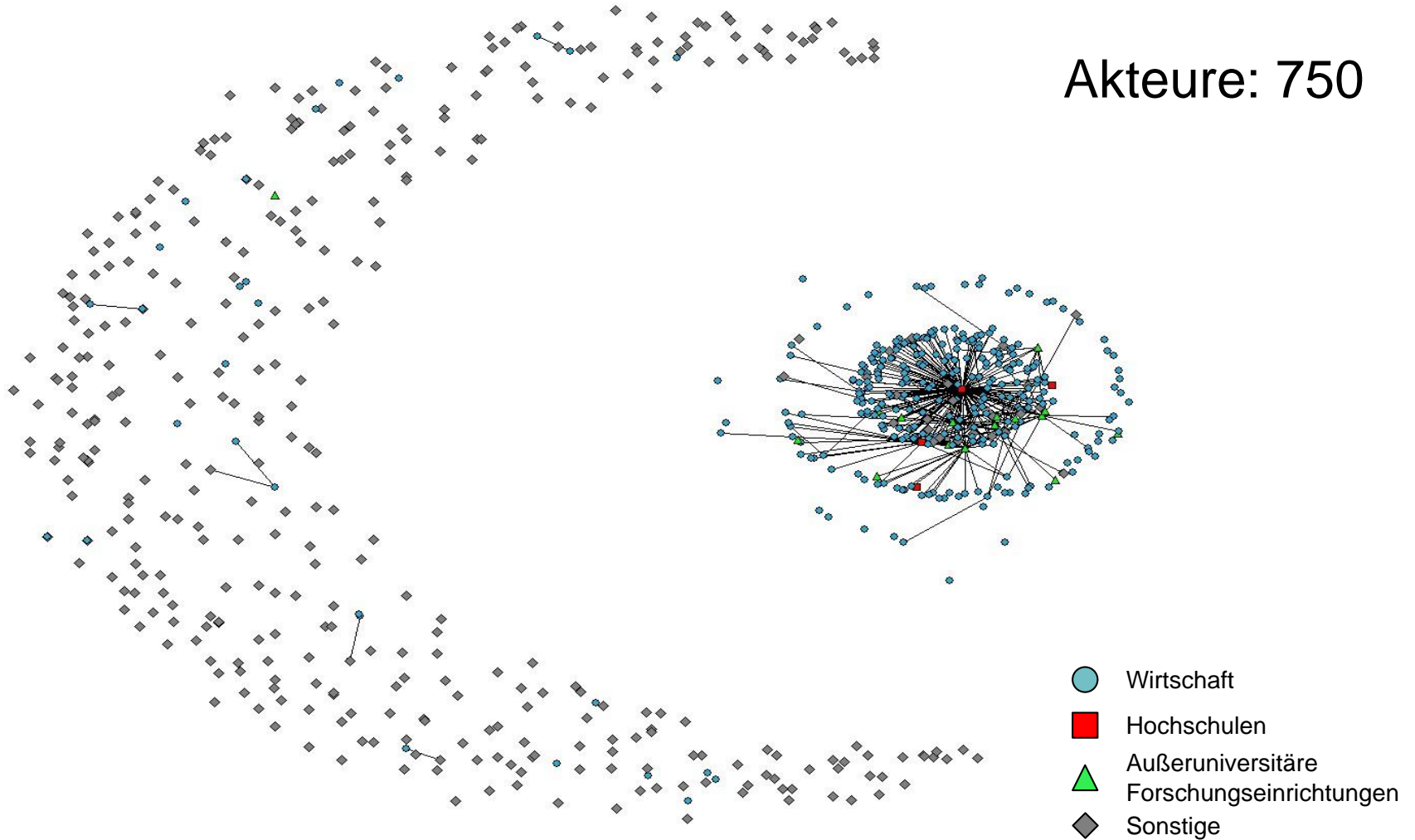
Akteure: 750



# Intraregionale Kooperationen

Region Aachen – FuE

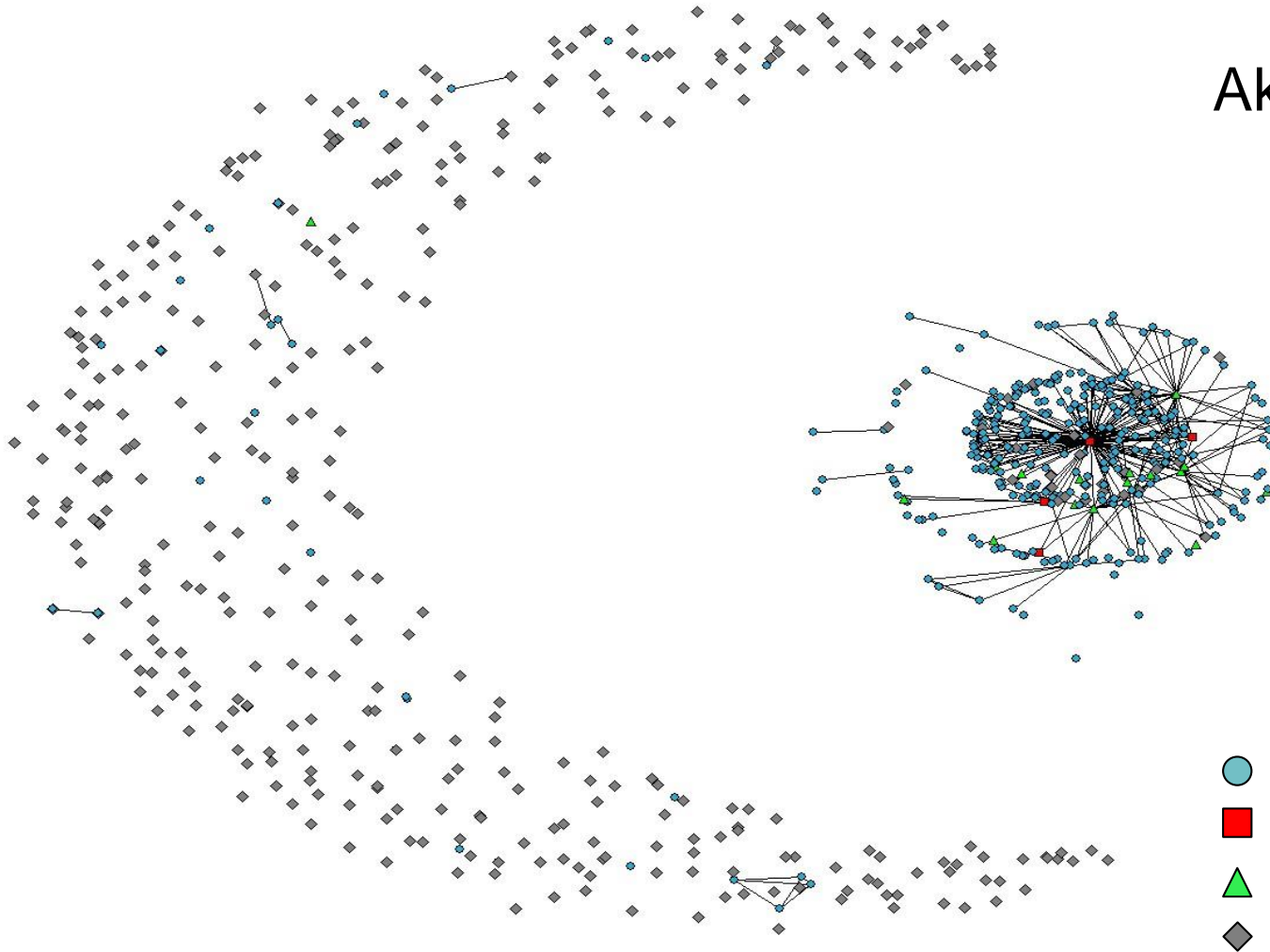
Akteure: 750



# Intraregionale Kooperationen

Region Aachen – Publikationen

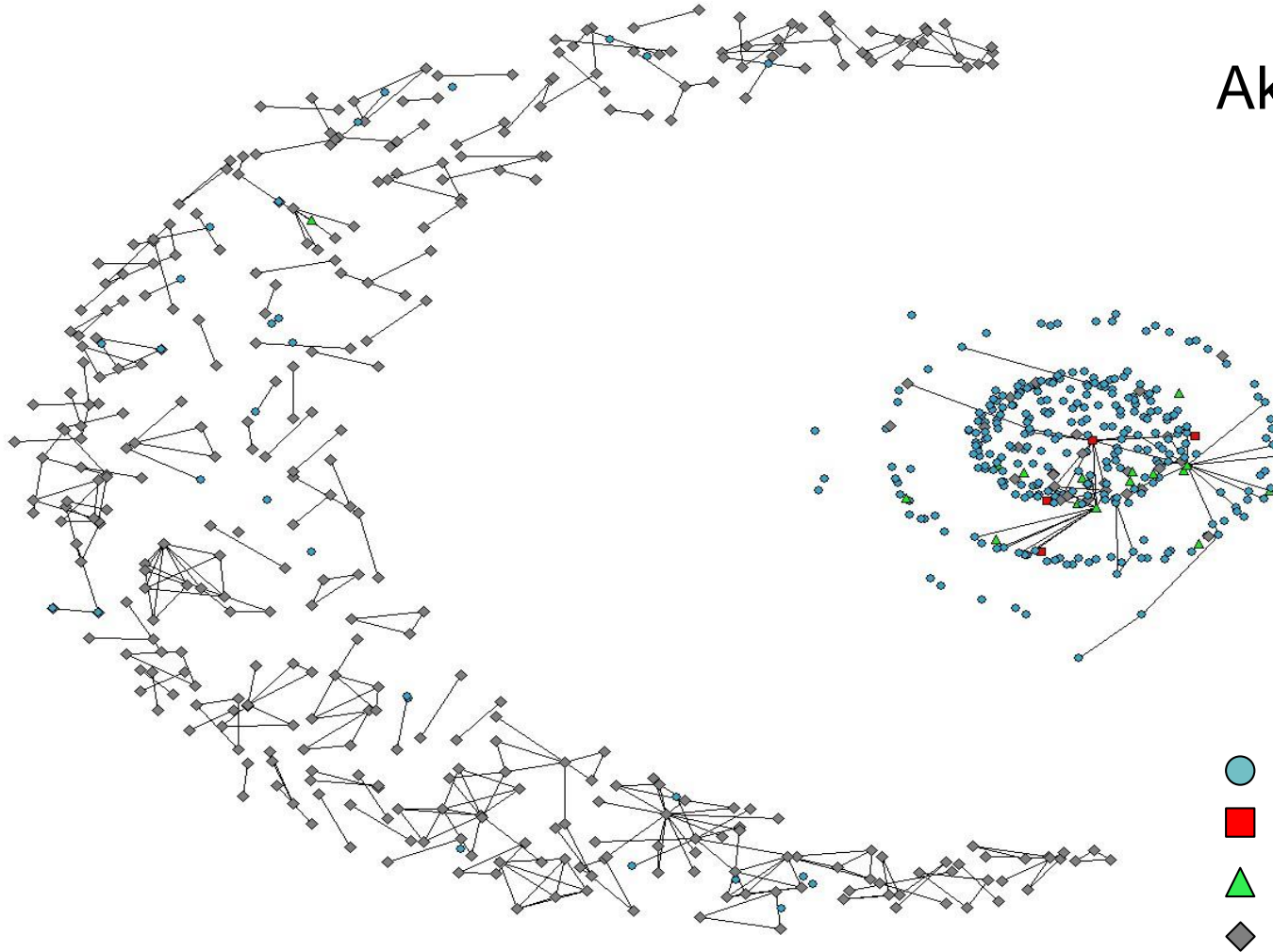
Akteure: 750



# Intraregionale Kooperationen

## Region Aachen – Patente

Akteure: 750



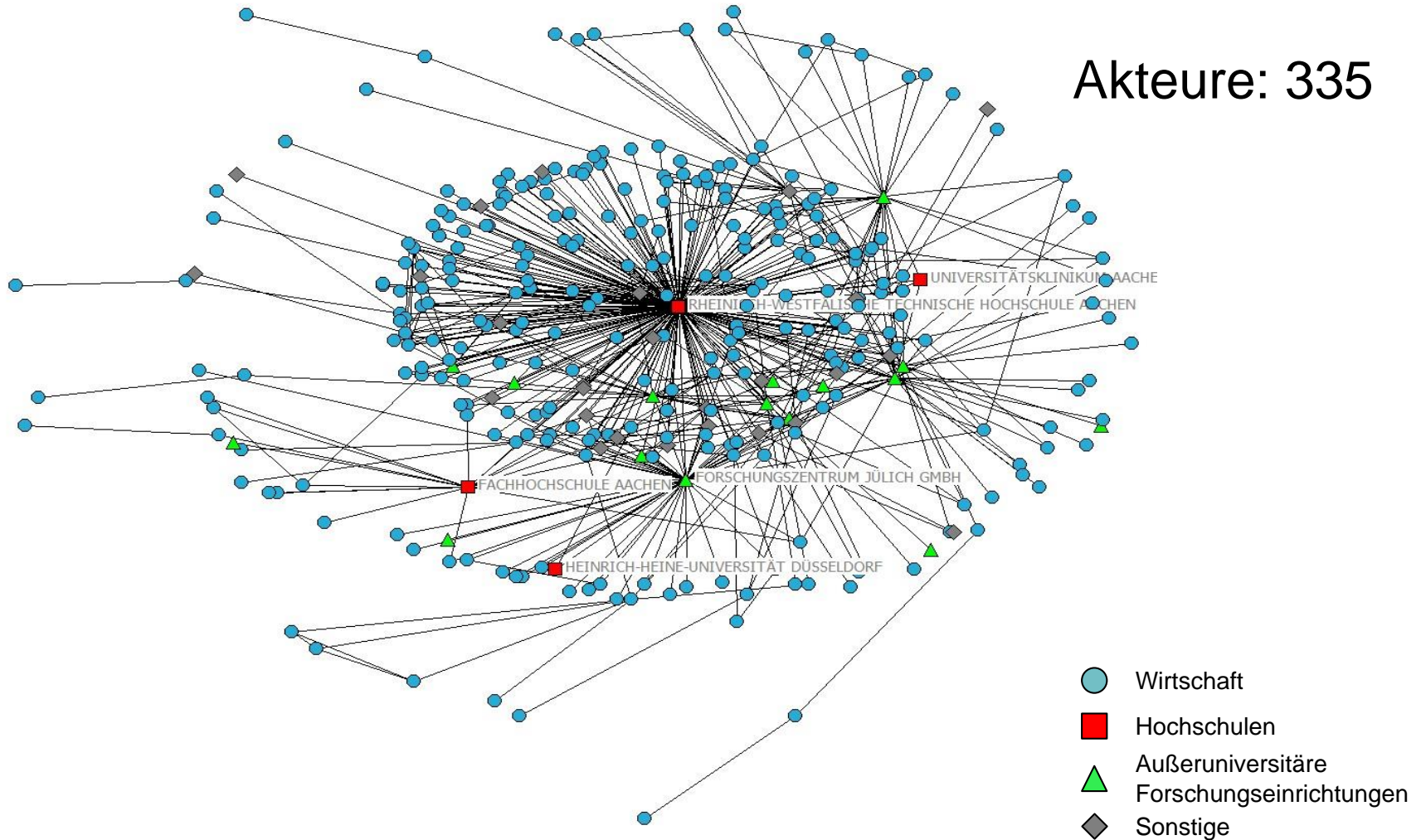
- Wirtschaft
- Hochschulen
- ▲ Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen
- ◆ Sonstige



# Intraregionale Kooperationen

Region Aachen – größte Komponente

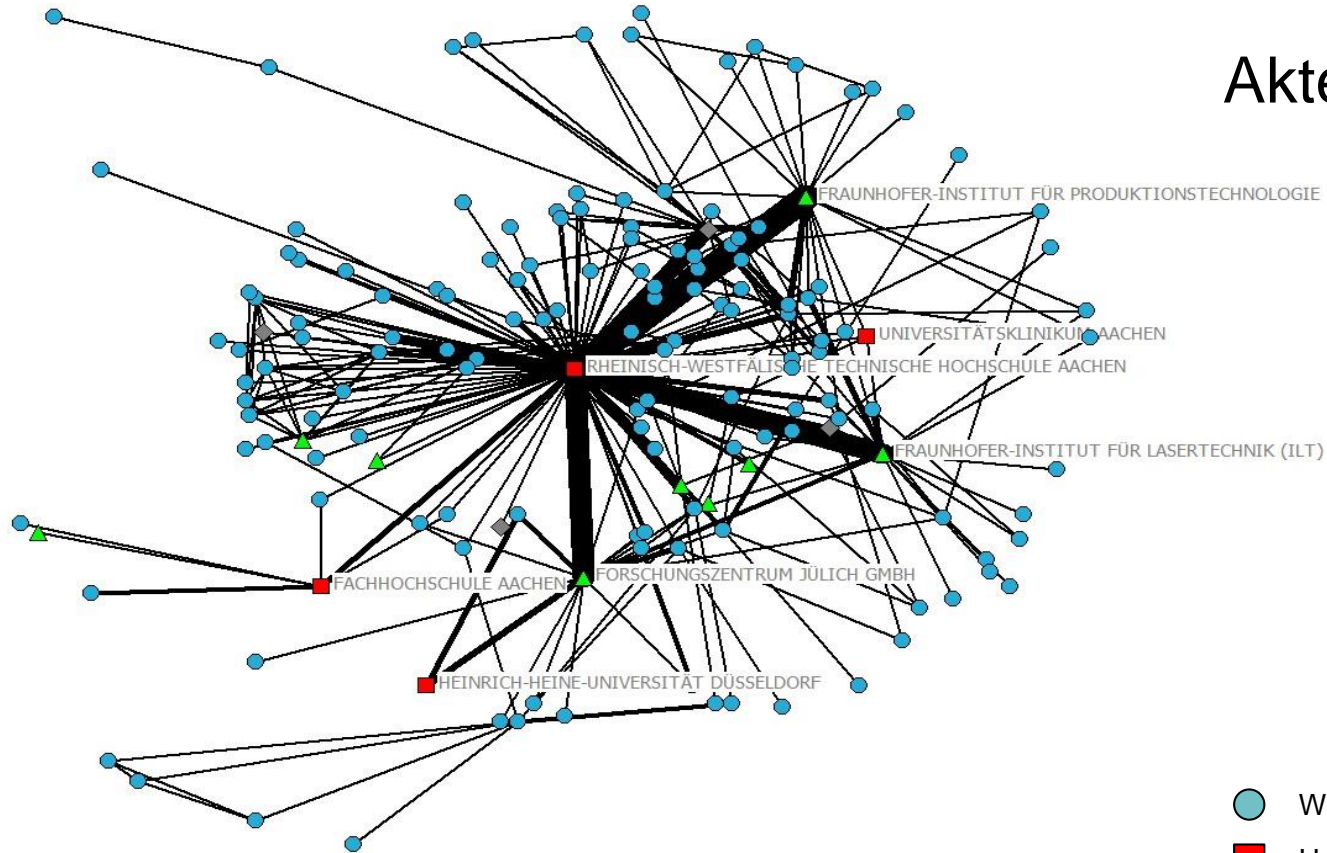
Akteure: 335



# Intraregionale Kooperationen

## Region Aachen – größte Komponente FuE

Akteure: 160

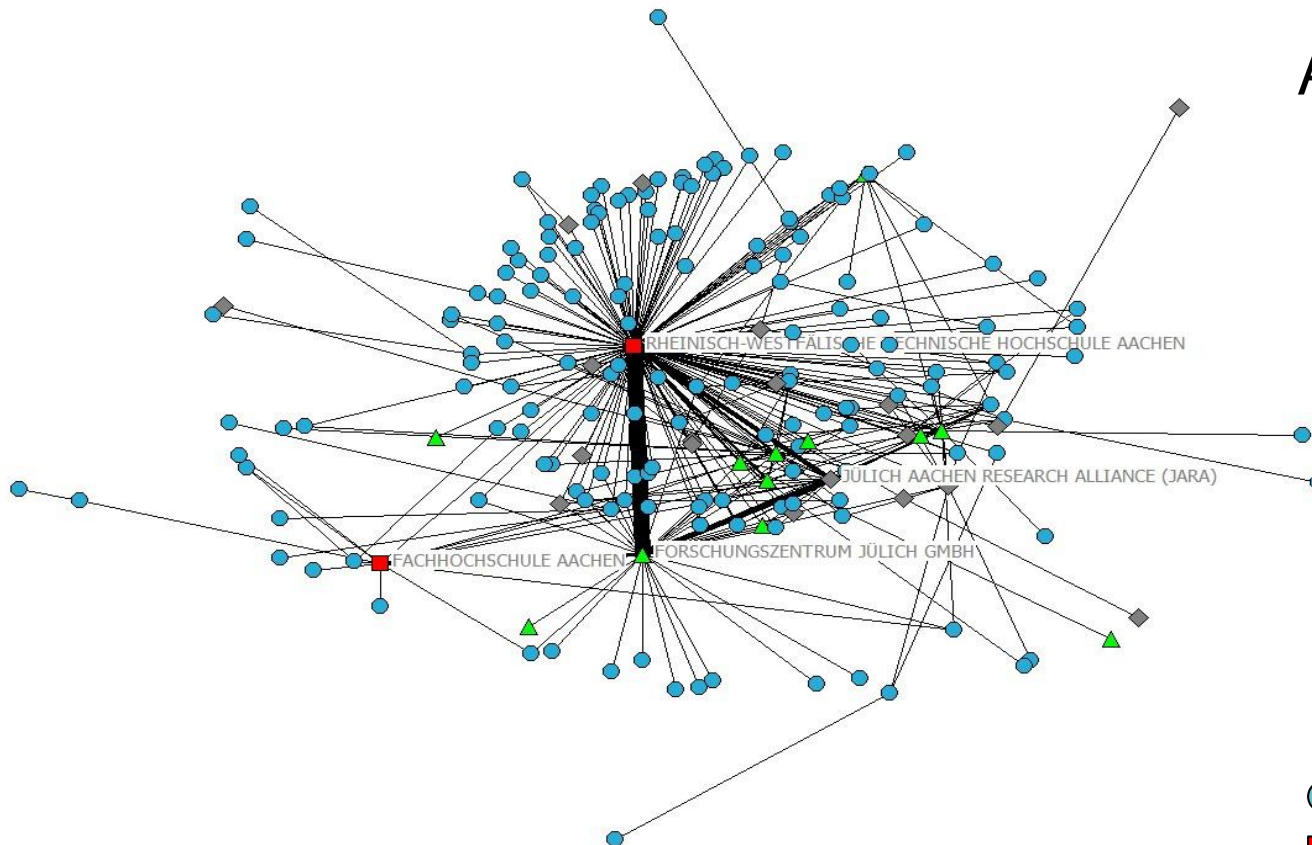


- Wirtschaft
- Hochschulen
- ▲ Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen
- ◆ Sonstige

# Intraregionale Kooperationen

## Region Aachen – größte Komponente Publikationen

Akteure: 193



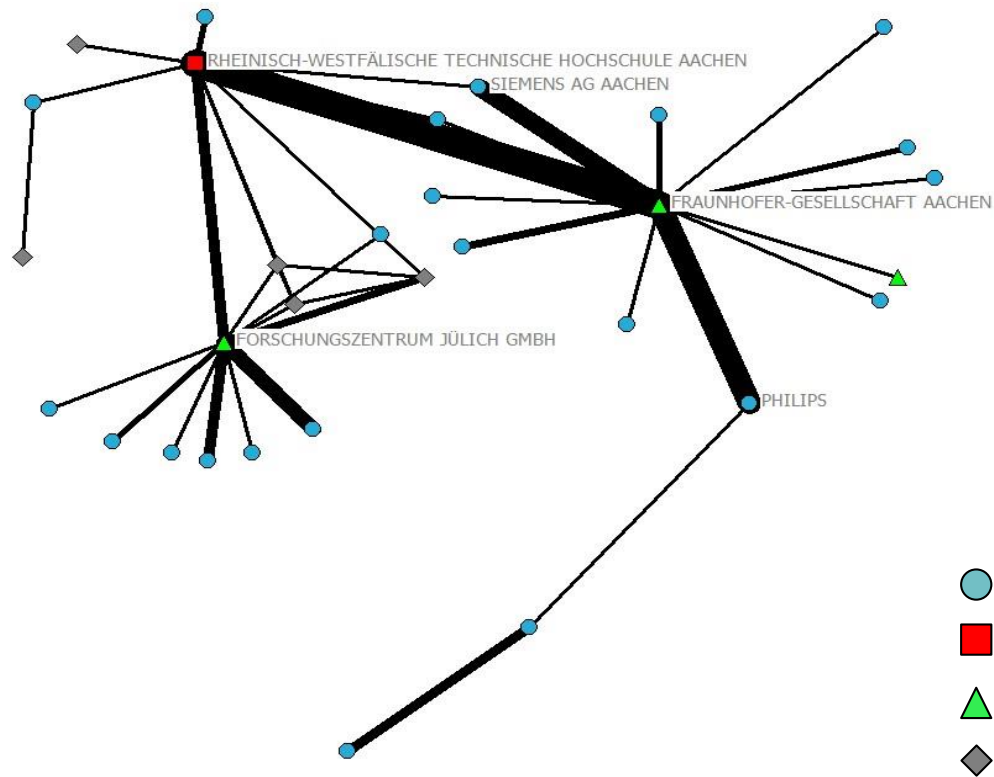
- Wirtschaft
- Hochschulen
- ▲ Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen
- ◆ Sonstige



# Intraregionale Kooperationen

## Region Aachen – größte Komponente Patente

Akteure: 31

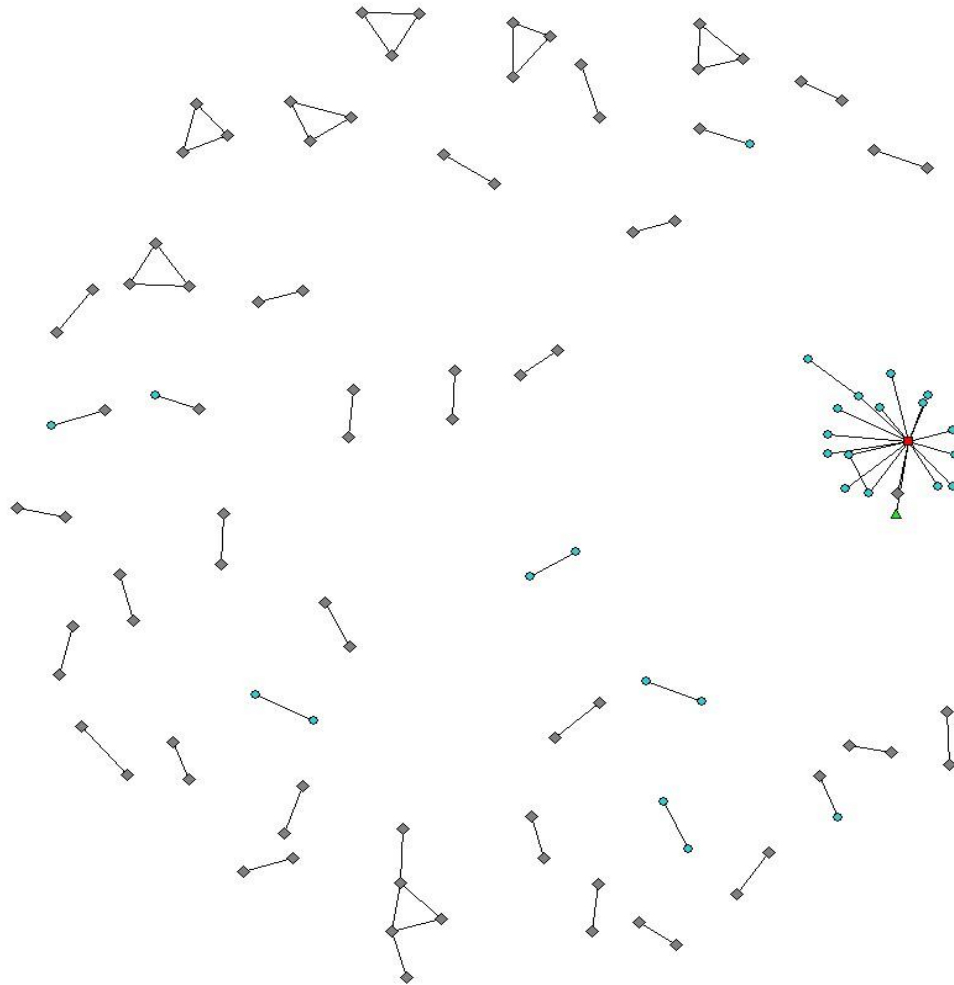




# Intraregionale Kooperationen

Siegen – alle Kooperationen

Akteure: 110



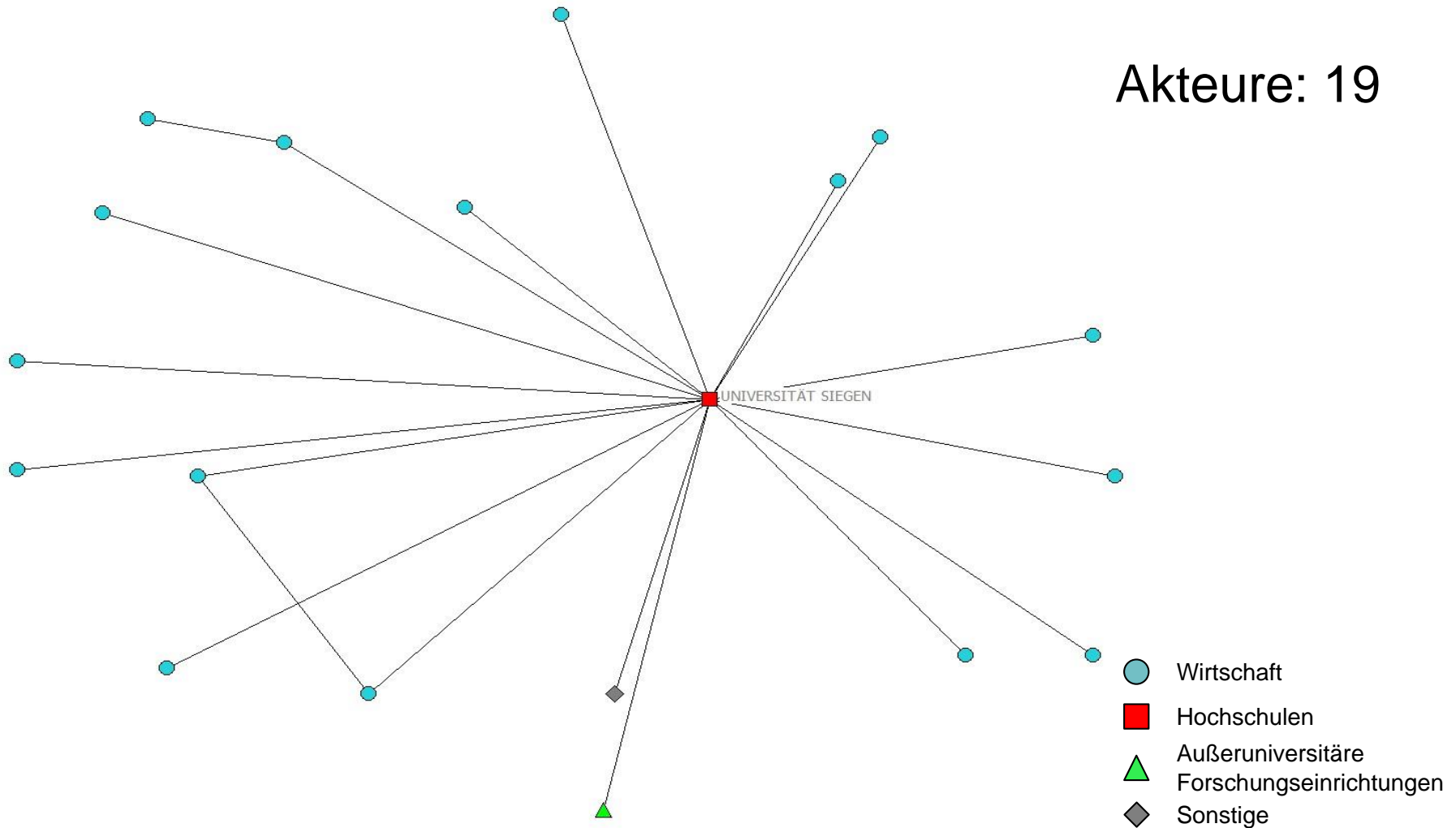
- Wirtschaft
- Hochschulen
- ▲ Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen
- ◆ Sonstige



# Intraregionale Kooperationen

Region Siegen – größte Komponente

Akteure: 19



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!





Institut für Hochschulforschung  
Halle-Wittenberg



Friedrich-Schiller-Universität Jena

seit 1558

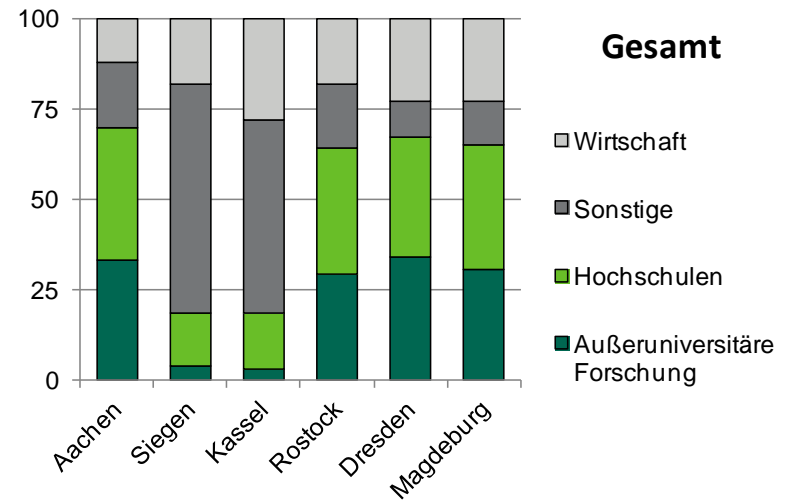
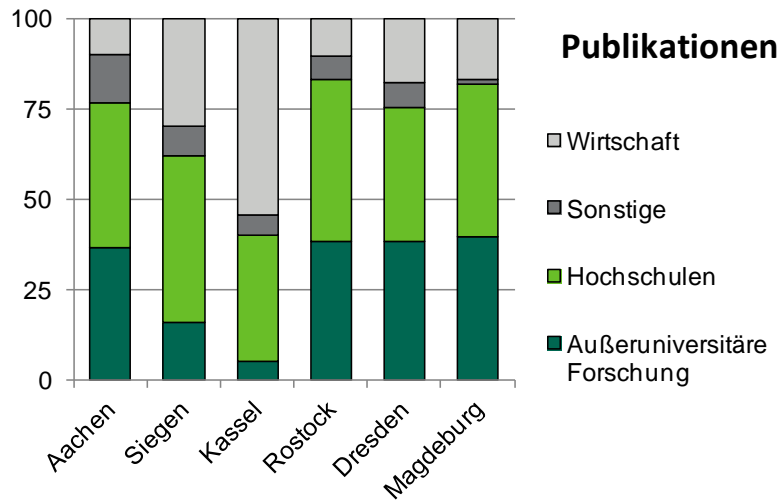
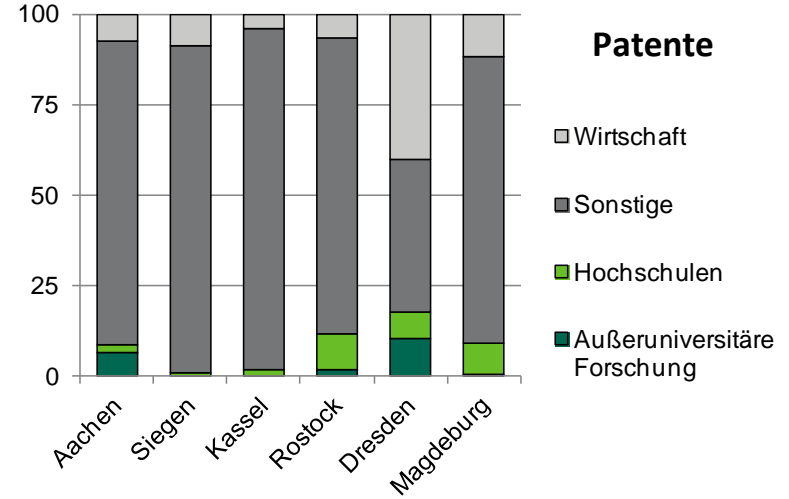
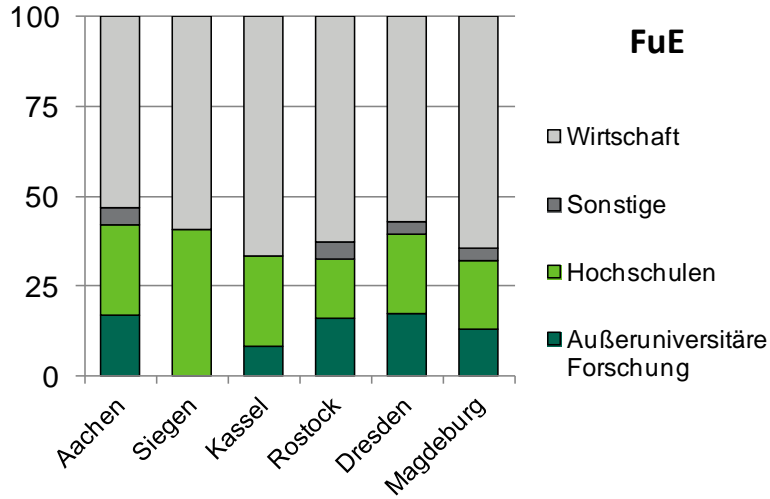
Institut für  
Wirtschaftsforschung Halle



20  
RegDemo

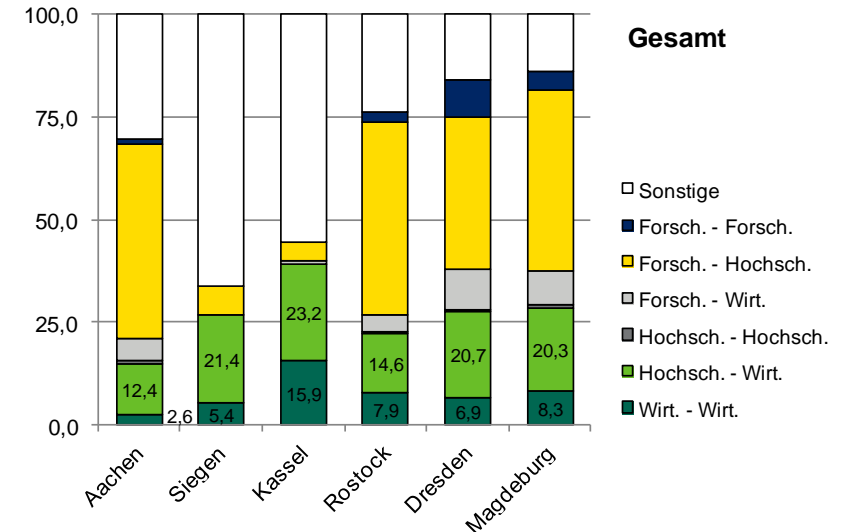
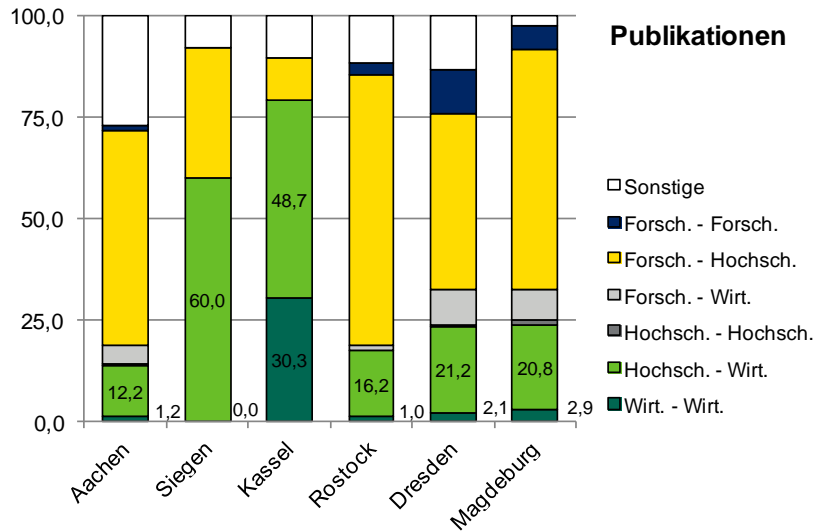
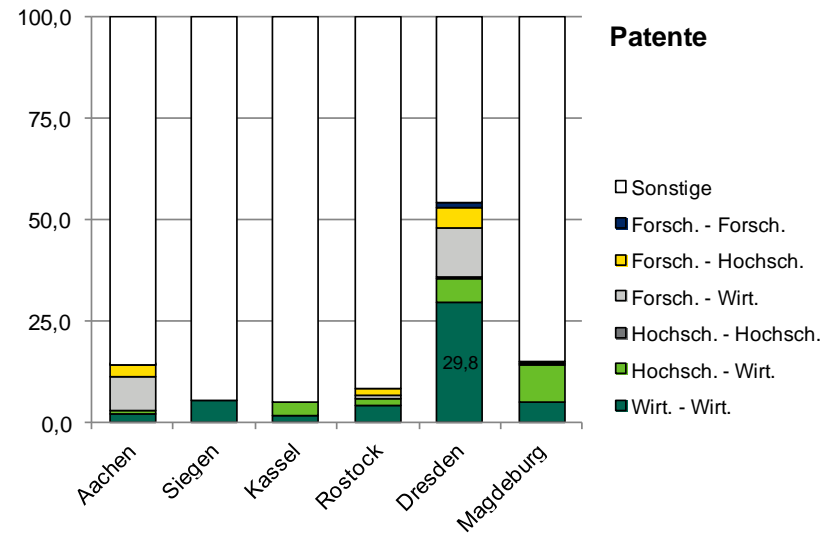
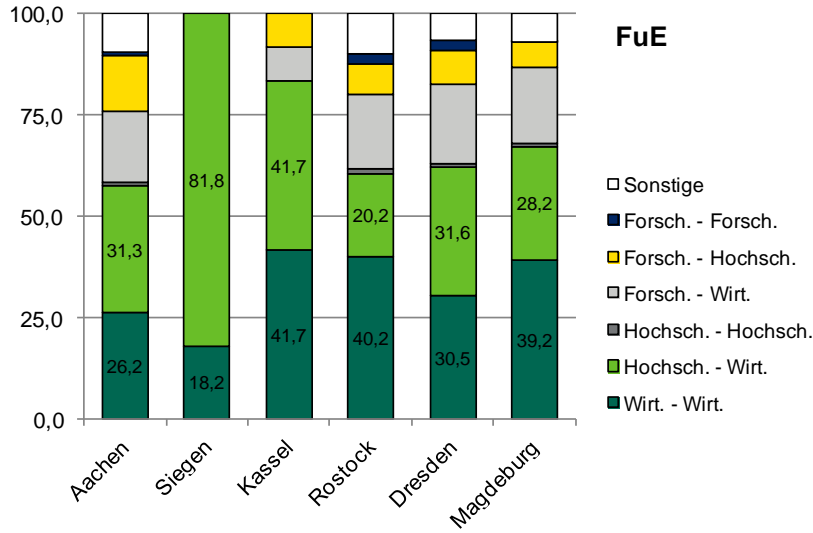
# Intraregionale Kooperationen

Anteil der Kooperationen je Layer und Typ an der Gesamtzahl der Kooperationen je Layer (in Prozent)



# Intraregionale Kooperationen

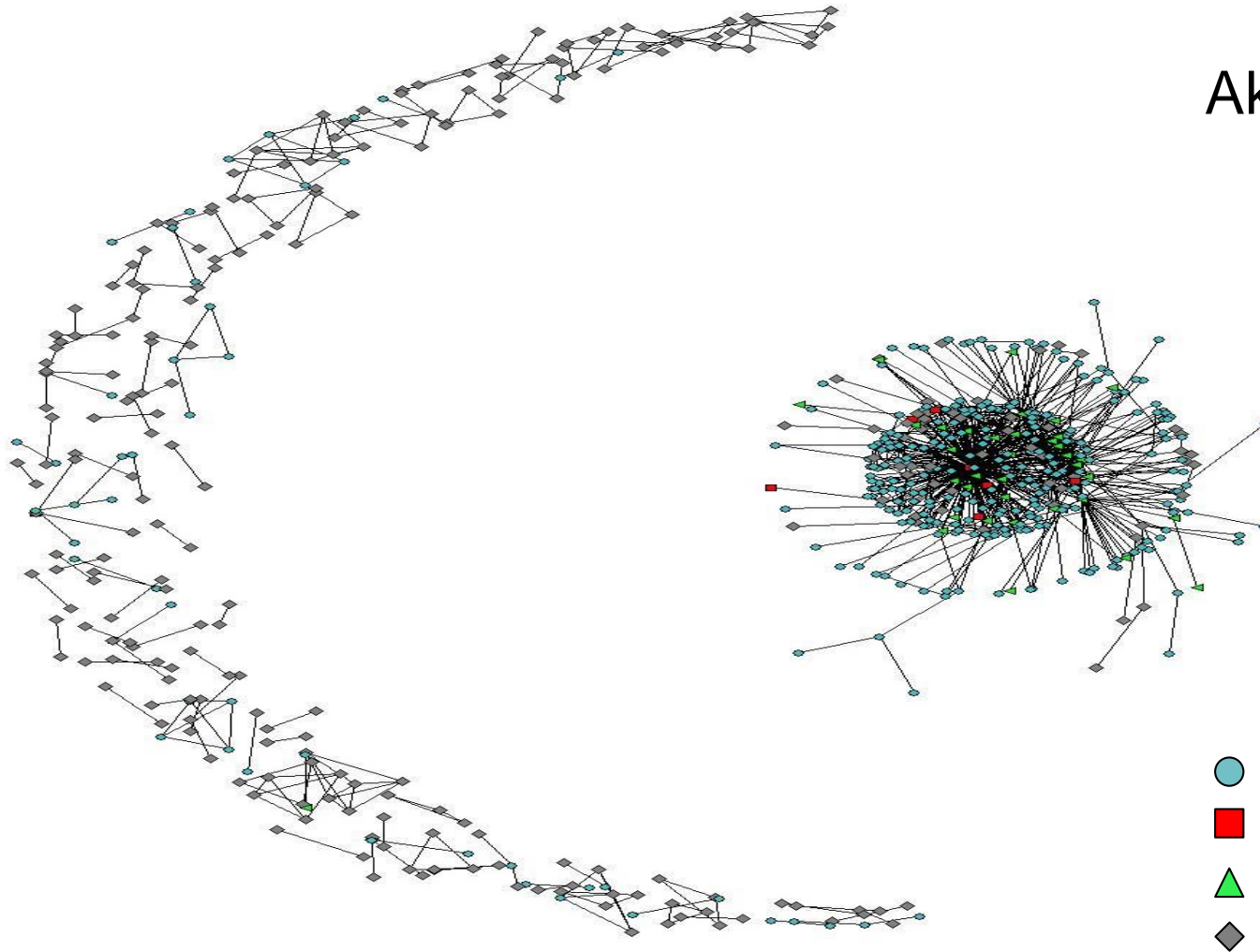
Anzahl Kontakte nach Kooperationstypen und Layern (in Prozent)



# Intraregionale Kooperationen

Region Dresden – alle Kooperationen

Akteure: 645

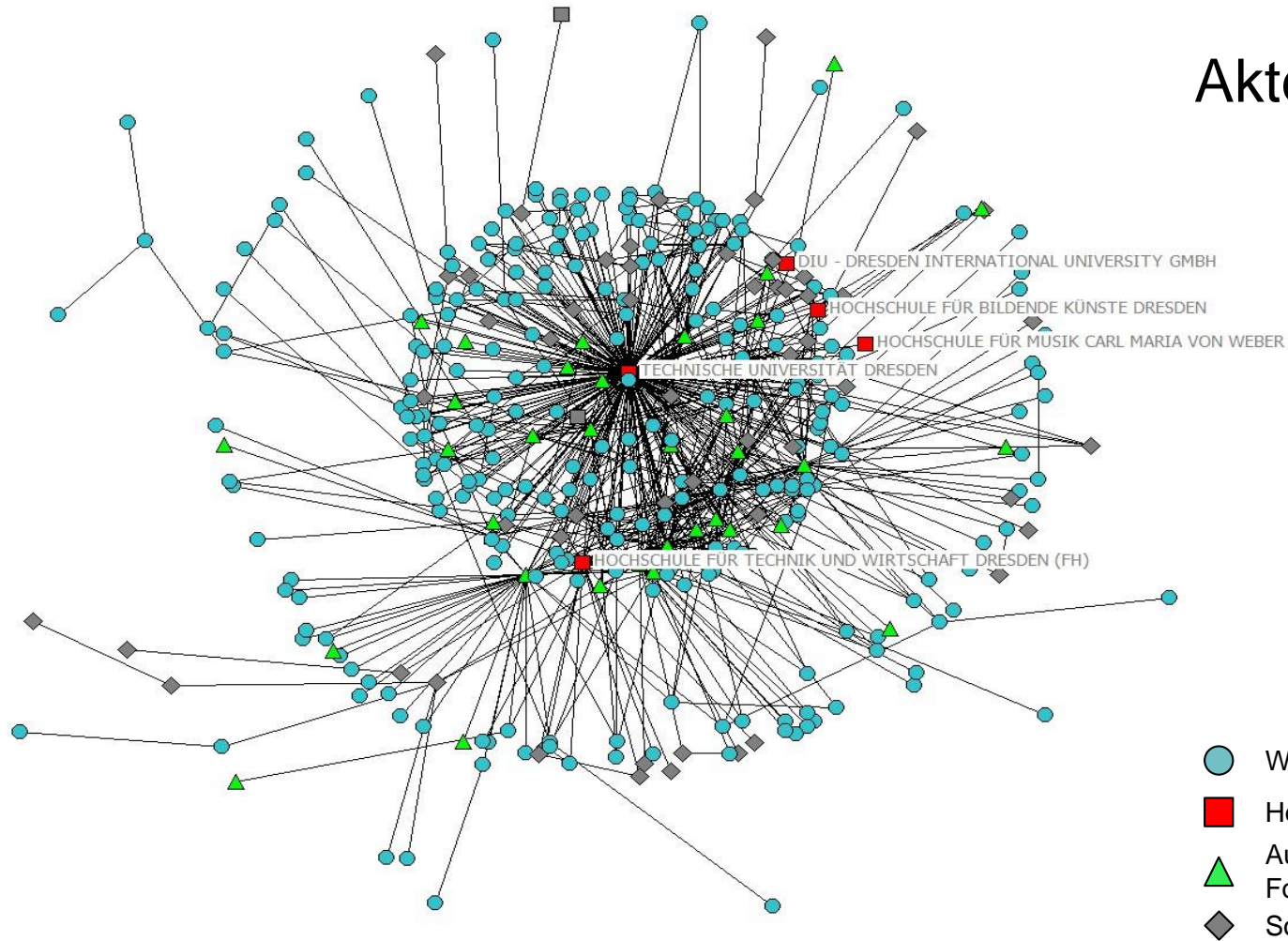


- Wirtschaft
- Hochschulen
- ▲ Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen
- ◆ Sonstige

# Intraregionale Kooperationen

Region Dresden – größte Komponente

Akteure: 375

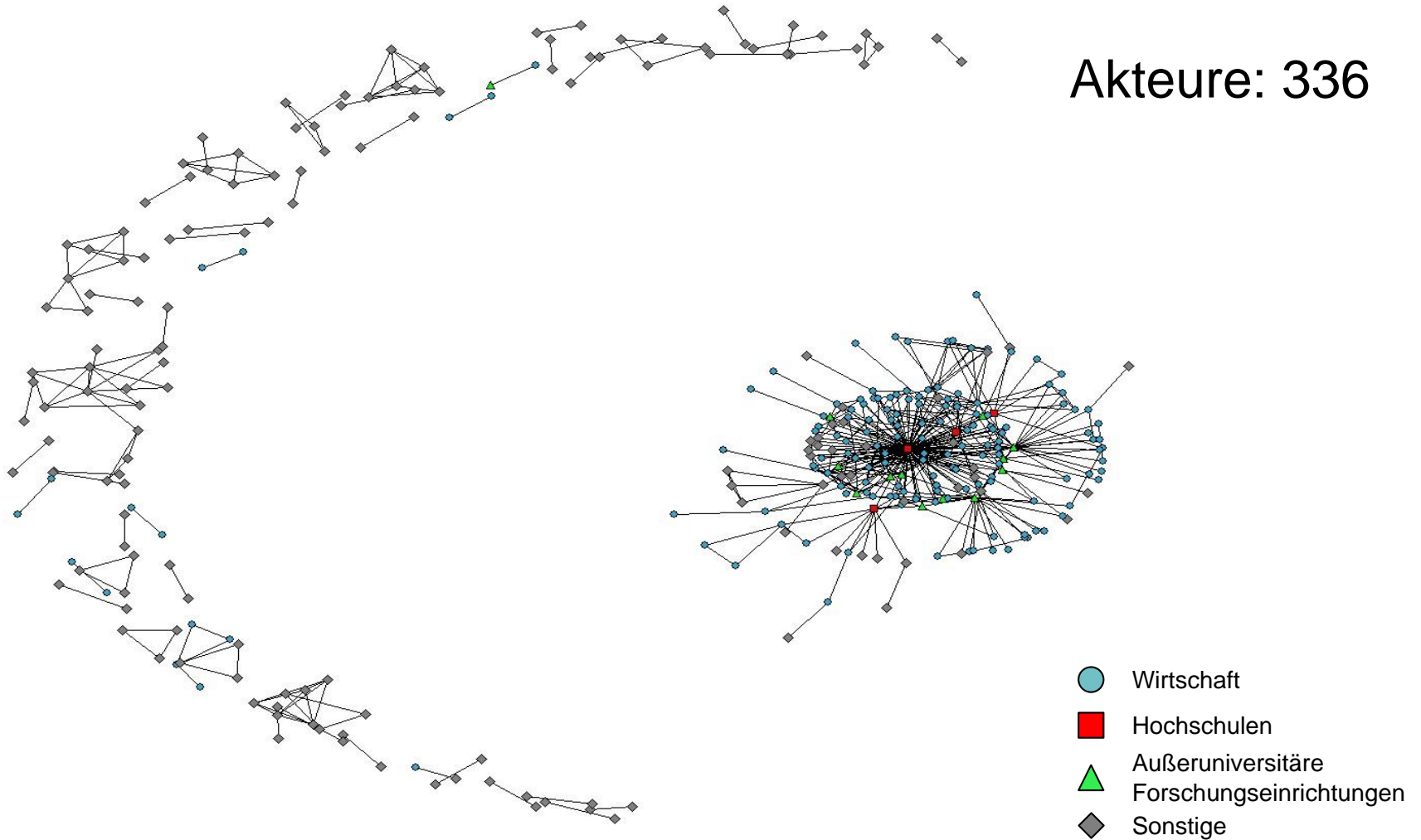




# Intraregionale Kooperationen

Magdeburg – alle Kooperationen

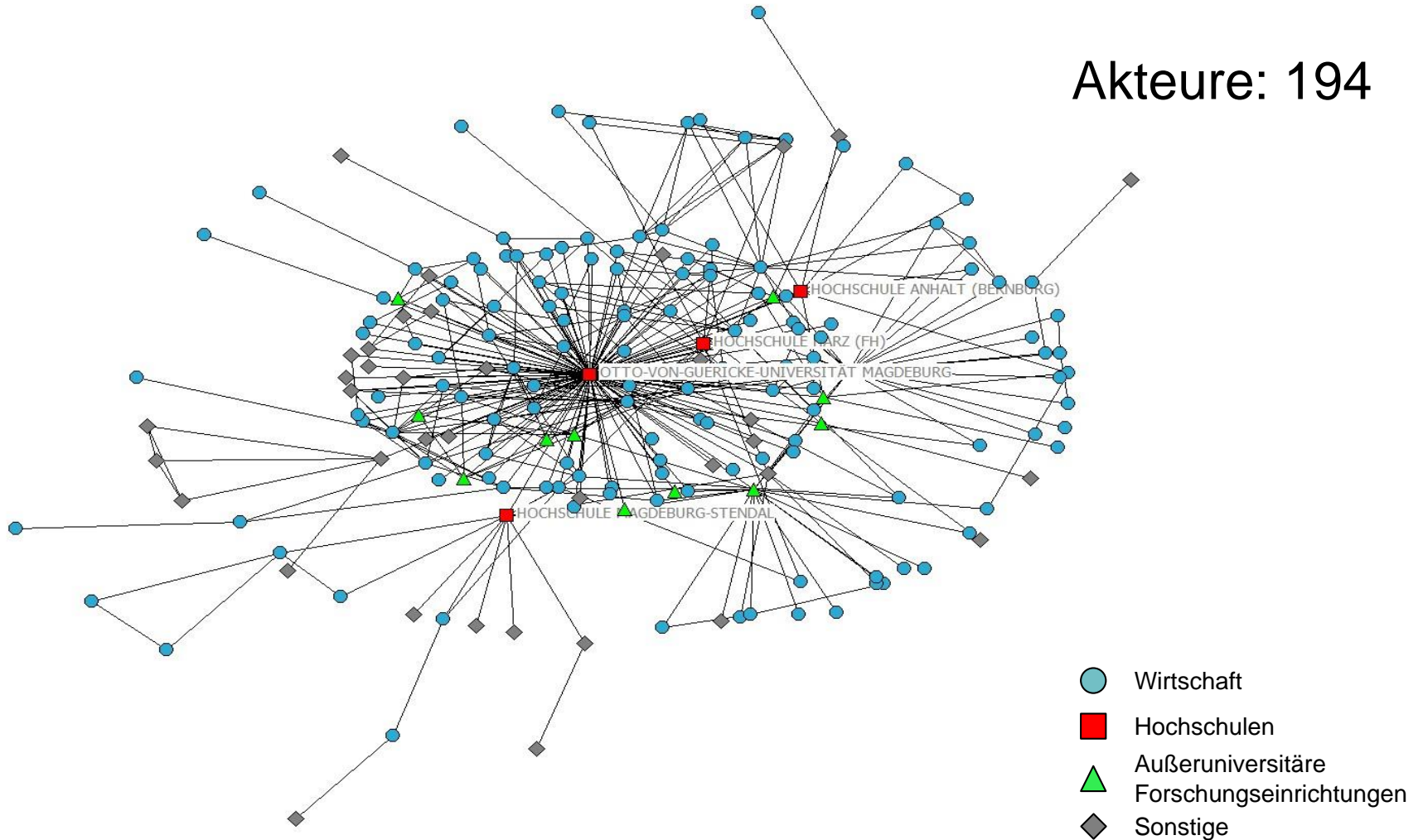
Akteure: 336



# Intraregionale Kooperationen

## Region Magdeburg – größte Komponente

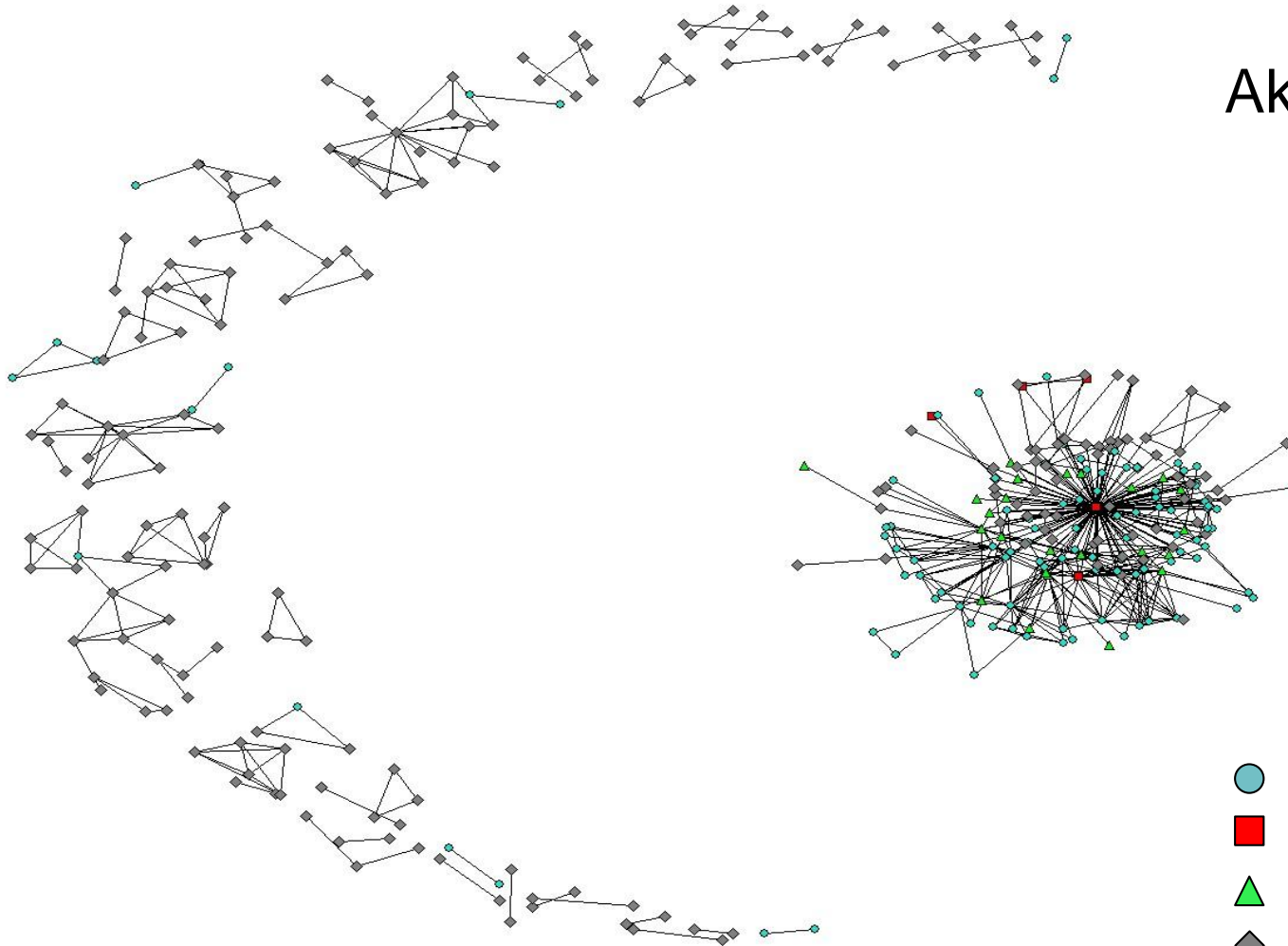
Akteure: 194



# Intraregionale Kooperationen

Rostock – alle Kooperationen

Akteure: 350



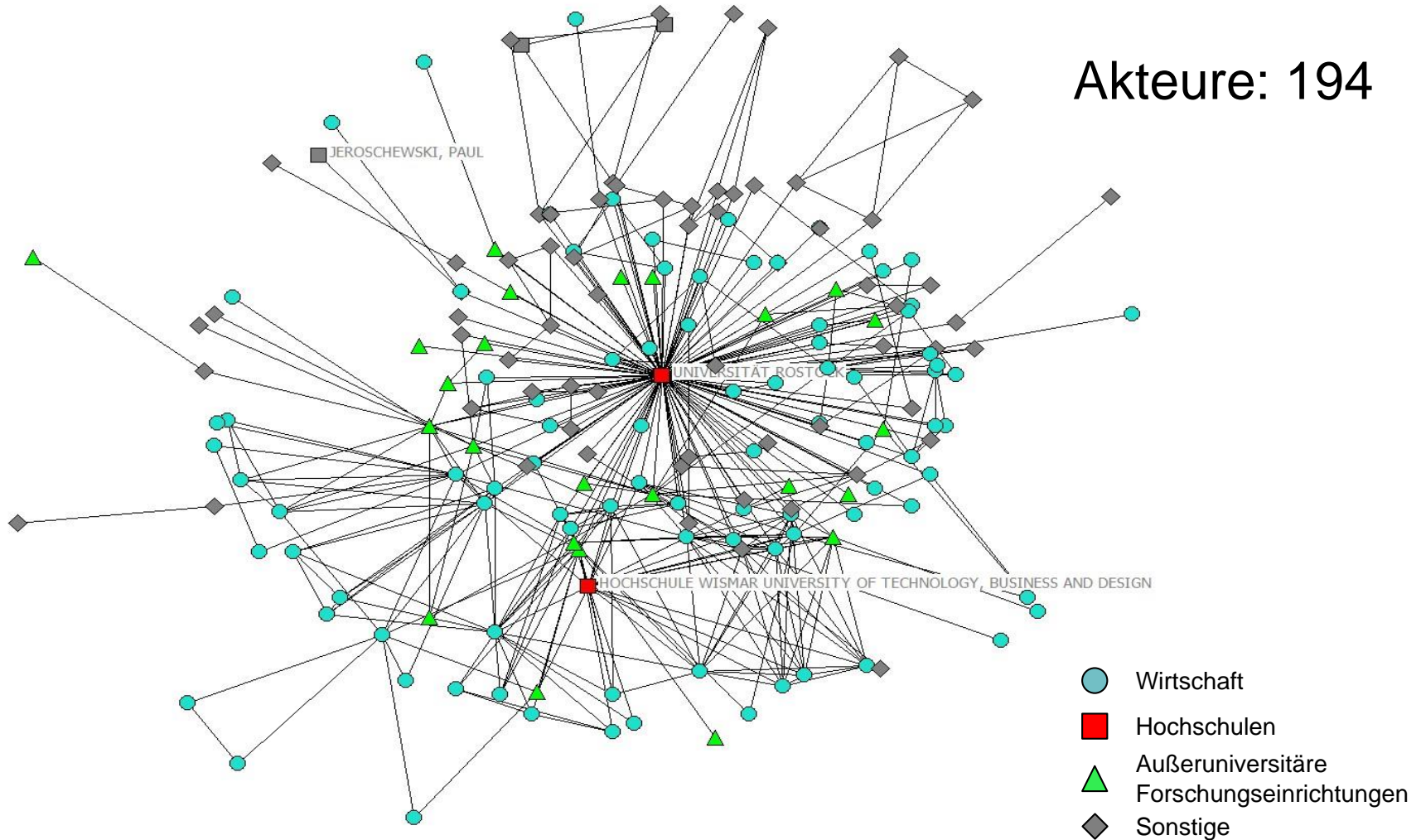
- Wirtschaft
- Hochschulen
- ▲ Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen
- ◆ Sonstige



# Intraregionale Kooperationen

Region Rostock – größte Komponente

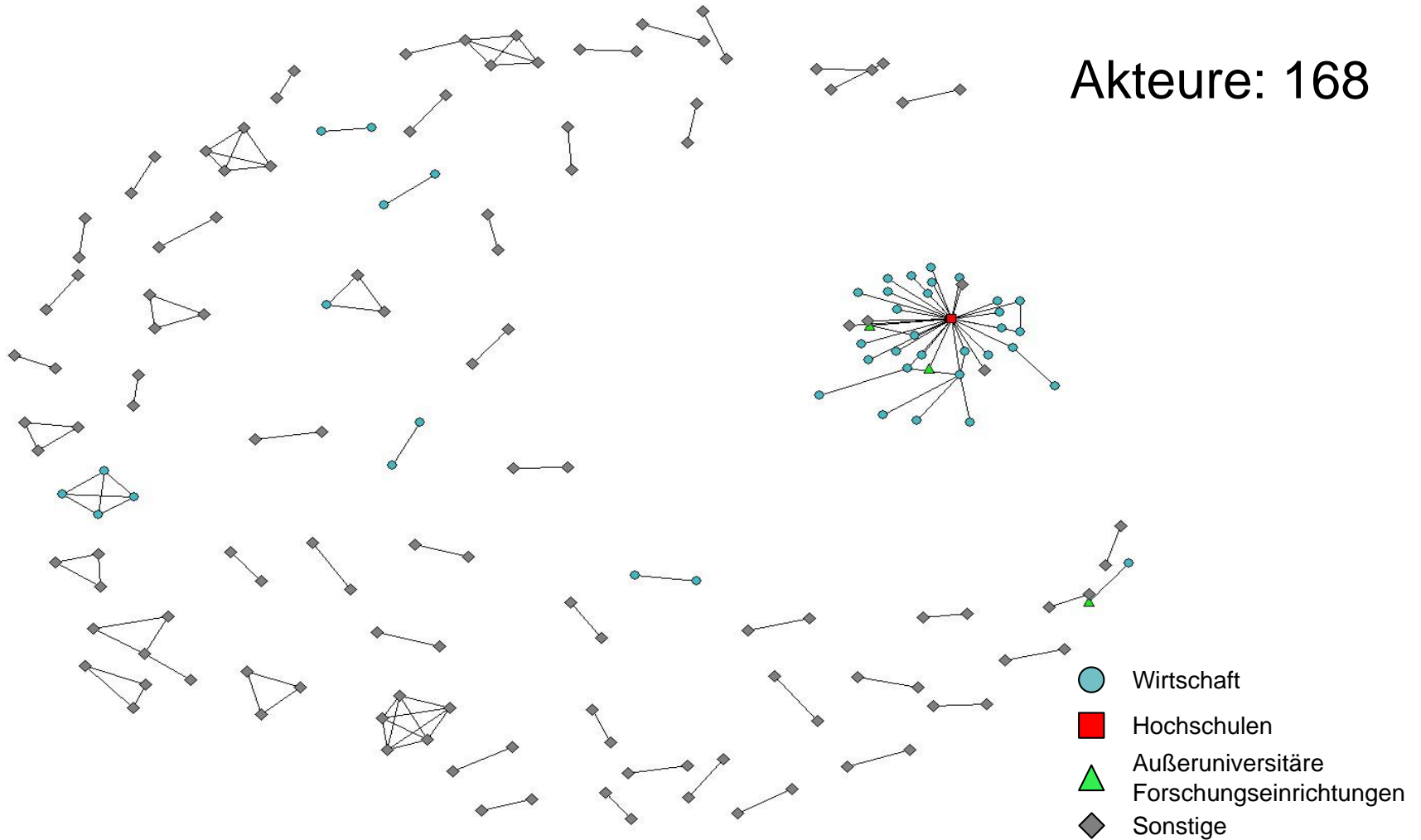
Akteure: 194



# Intraregionale Kooperationen

Kassel – alle Kooperationen

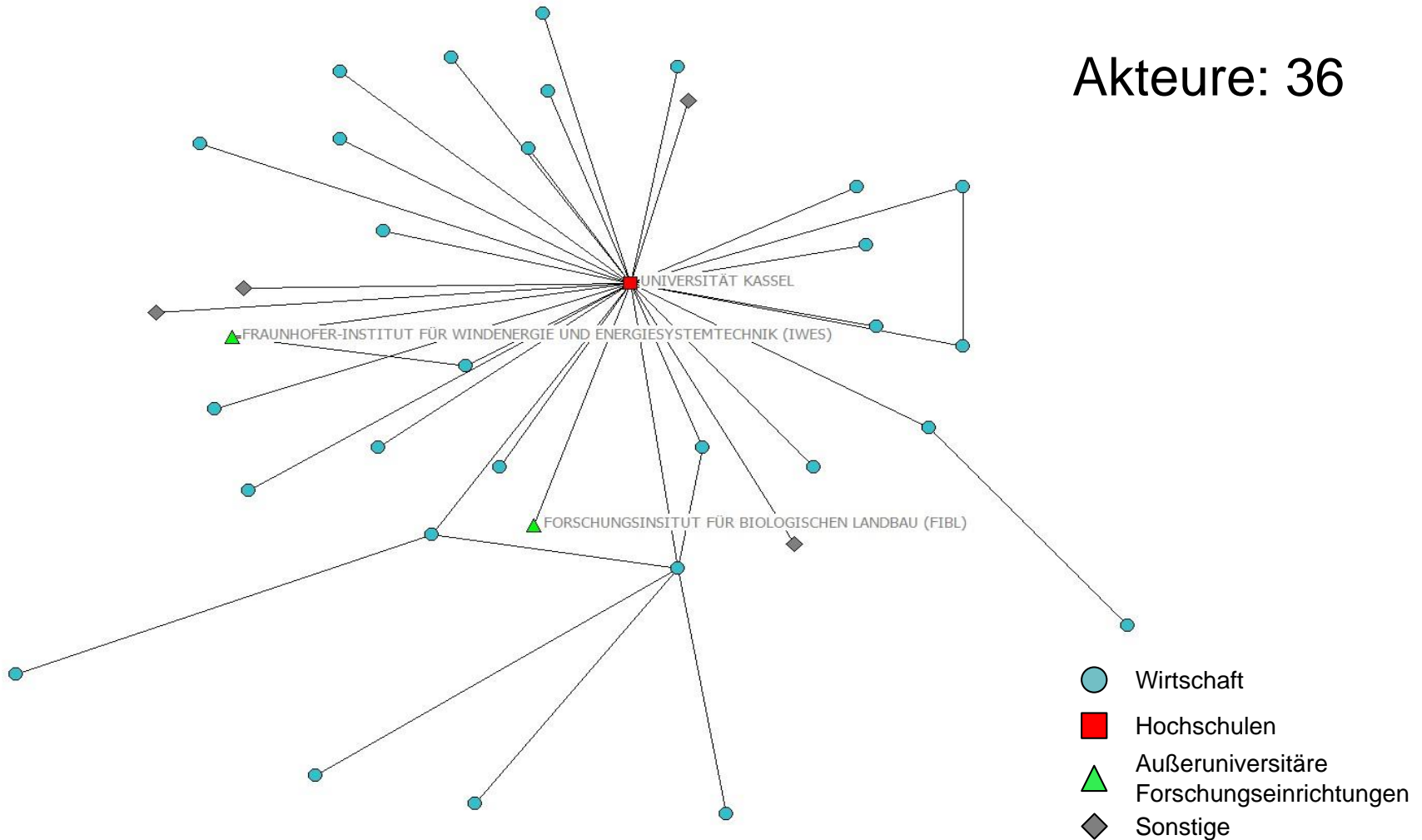
Akteure: 168



# Intraregionale Kooperationen

Region Kassel – größte Komponente

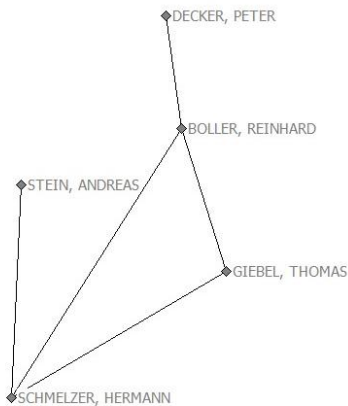
Akteure: 36



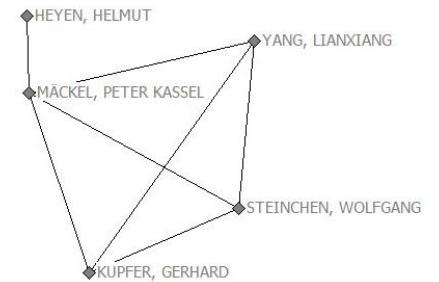
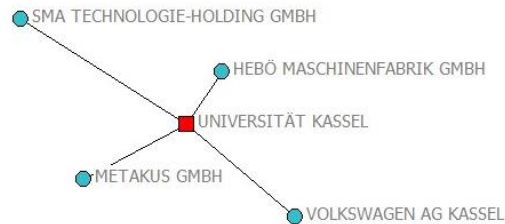
# Intraregionale Kooperationen

## Besonderheiten - Patente

### Siegen



### Kassel



- Wirtschaft
- Hochschulen
- ▲ Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen
- ◆ Sonstige