



**Milieus als Erklärungsmodell**  
Vortrag am 06.10.2009

**STADT.  
CITY.  
VILLE.  
BONN.**

**Milieus als Erklärungsmodelle**  
**für Wahlverhalten**  
**Das Beispiel Bonn**

**Vortrag**

**von**

**Dipl.- Geogr. Klaus Kosack**

**Statistikstelle Stadt Bonn**

**WILLKOMMEN.  
WELCOME.  
BIENVENUE.  
BONN.**



## **MOSAIC-Milieus®**

### **Inhalte des Vortrages**

- ↪ **Was sind MOSAIC Milieus ®?**
- ↪ **Wie sind sie zu beurteilen?**
- ↪ **Was müssen Städte tun?**
- ↪ **Einsatz bei Wahlen**



# Milieus als Erklärungsmodell

Vortrag am 06.10.2009

## Datenbasis

### Sinus

ca. 33.000  
Befragungsdaten-  
sätze mit einem  
entsprechenden  
Sinus-Milieu®

## Inputvariablen microm

- Hausebene: alle MOSAIC Variablen
- Strab-Ebene: Kaufkraft
- MZ-Ebene: Mobilität, Altersklassen,  
Bevölk.-Dichte, Arbeits-  
losenquote
- Gemeinde-E.: Gemeindetyp, Ortsgrößenklasse

statistische  
Verfahren

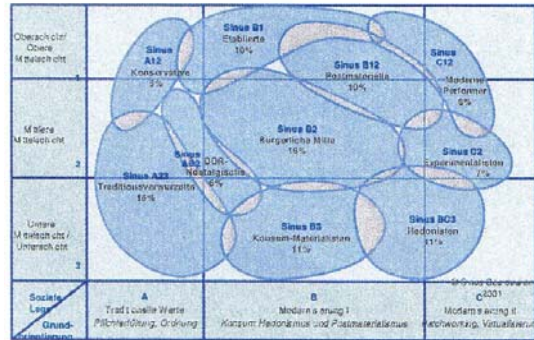
**MOSAIC Milieus®**



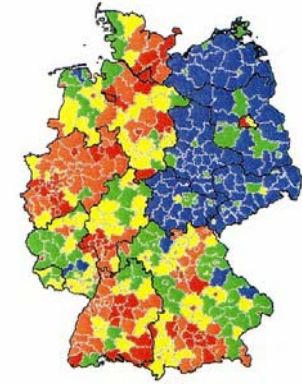
# Milieus als Erklärungsmodell

## Vortrag am 06.10.2009

Analysestichprobe mit 33.000 Datensätzen

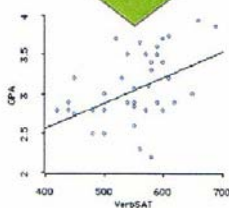


Räumliche Verteilung der Milieus für beliebig aggregierbare Ebenen



Anreicherung mit MOSAIC Daten auf Hausebene

Erzeugen von 20 Analysedateien



Berechnung der Potenzialmodelle auf Hausebene mittels Neuronaler Netze, Logistischer und Linearer Regression

Modellanwendung auf alle 17,8 Mio. Häuser in Deutschland

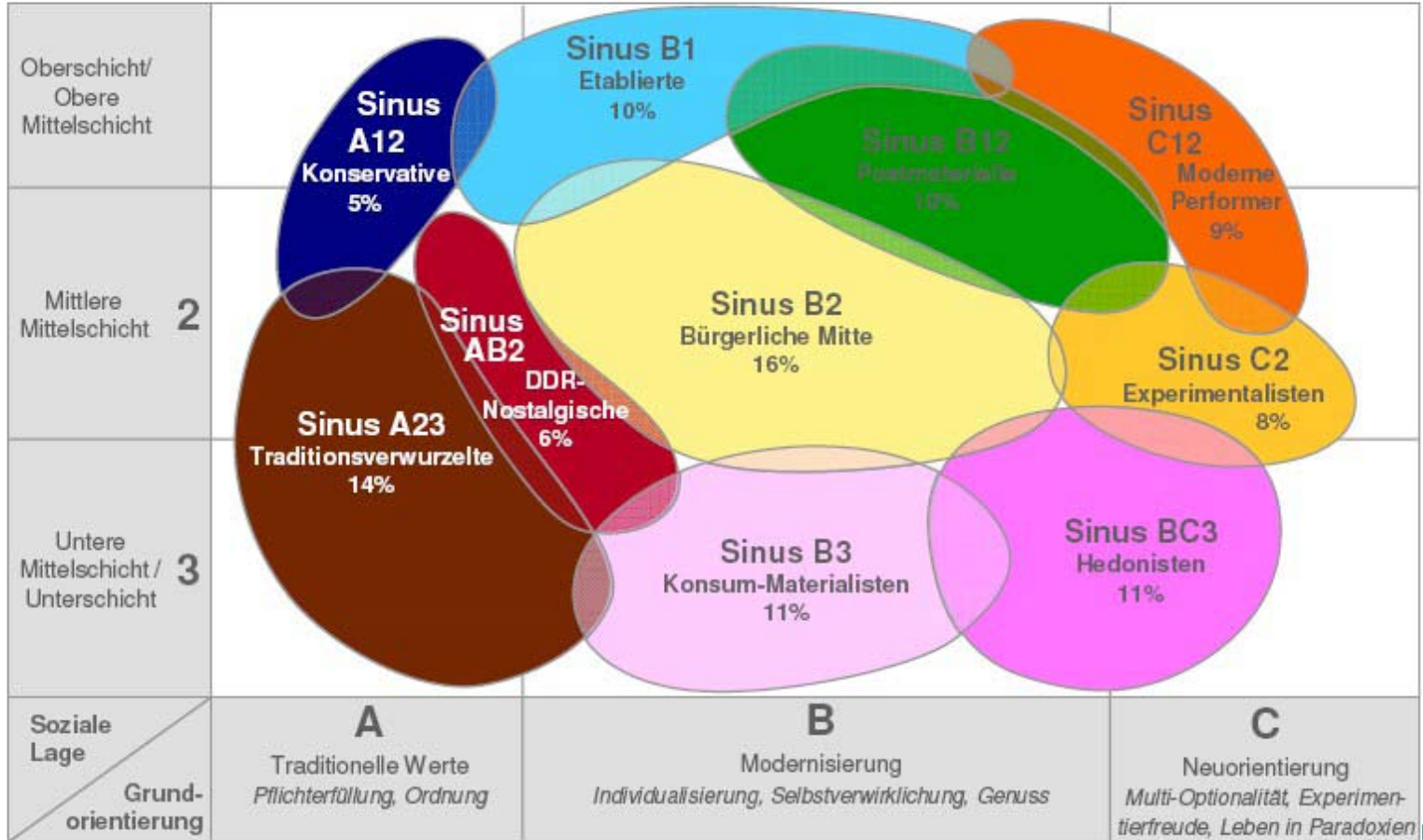
Gewichtung der Milieuwahrscheinlichkeiten entsprechend der bekannten Verteilungen



# Milieus als Erklärungsmodell

Vortrag am 06.10.2009

MOSAIC Milieus<sup>®</sup> - gesamtdeutsch



Ein Gemeinschaftsprodukt von microm und Sinus Sociovision

Statistische Woche 2009 in Wuppertal -  
Kosack



# Milieus als Erklärungsmodell

Vortrag am 06.10.2009

## Die 10 Sinus- Milieus® im Kurzporträt

### Leistungs-Milieus

**Etablierte:** Das selbstbewusste Establishment: Erfolgs-Ethik, Machbarkeitsdenken und ausgeprägte Exklusivansprüche

**Postmaterielle:** Das aufgeklärte Post 68er-Milieu: Liberale Grundhaltung, postmaterielle Werte und intellektuelle Interessen

**Moderne Performer:** Junge unkonventionelle Leistungselite, intensives Leben-beruflich und privat, Multi-Optionalität, flexibel und Multimediabegeisterung

### Mainstream-Milieus

**Bürgerliche Mitte:** Statusorientierter moderner Mainstream: Streben nach beruflicher und sozialer Etablierung, nach gesicherten und harmonischen Verhältnissen.

**Konsum-Materialisten:** Stark materialistisch geprägte Unterschicht: Anschluss halten an die Konsum-Standards der breiten Mitte als Kompensationsversuch sozialer Benachteiligungen.



# Milieus als Erklärungsmodell

Vortrag am 06.10.2009

## Traditionelle Milieus

**Konservative:** Das alte deutsche Bildungsbürgertum: konservative Kulturleben, humanistisch geprägte Pflichtauffassung und gepflegte Umgangsformen.

**Traditionsverwurzelte:** Die Sicherheit und Ordnung liebende Kriegsgeneration: Verwurzelt in der kleinbürgerlichen Welt bzw. in der traditionellen Arbeiterkultur.

**DDR-Nostalgiker:** Die (DDR-) Wendeverlierer: Festhalten an preußischen Tugenden und altsozialistischen Vorstellungen von Gerechtigkeit und Solidarität.

## Hedonistische Milieus

**Experimentalisten:** Die extrem individualistische neue Bohême: Ungehinderte Spontaneität, Leben in Widersprüchen, Selbstverständnis als Lifestyle-Avanguard.

**Hedonisten:** Spaßorientierte moderne Unterschicht/ unterer Mittelschicht: Verweigerung von Konventionen und Verhaltenserwartungen der Leistungsgesellschaft.

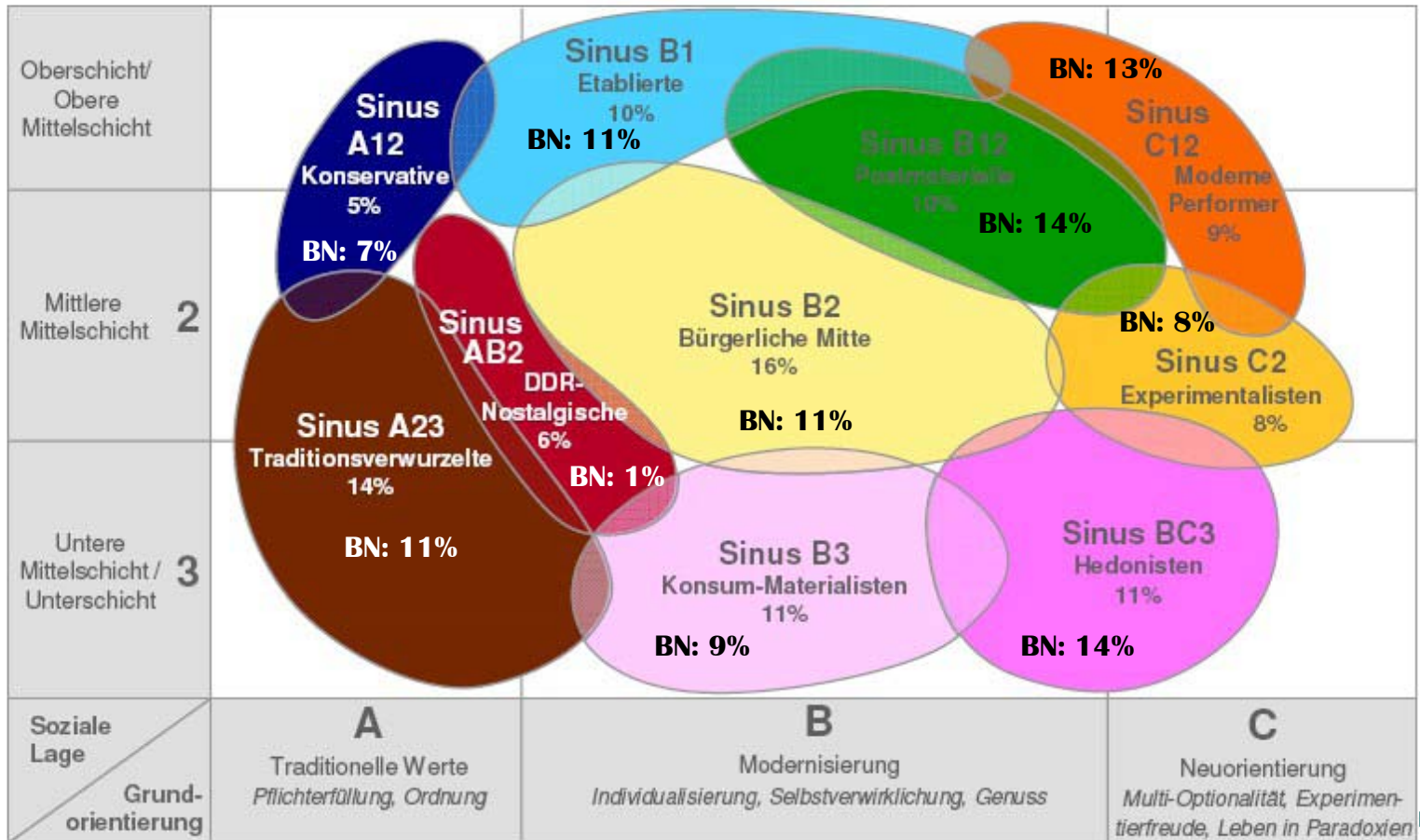


# Milieus als Erklärungsmodell

Vortrag am 06.10.2009

STADT.  
CITY.  
VILLE.  
BONN.

MOSAIC Milieus® - gesamtdeutsch



Ein Gemeinschaftsprodukt von microm und Sinus Sociovision

STATISTISCHE WOCHENZEITUNG 2009 IN WUPPERTAL -

KOSACK



## MOSAIC-Milieus®

### Inhalte des Vortrages

- ↪ Was sind MOSAIC Milieus ®?
- ↪ **Wie sind sie zu beurteilen?**
- ↪ **Was müssen Städte tun?**
  - ↪ Einsatz bei Wahlen



# Milieus als Erklärungsmodell

## Vortrag am 06.10.2009

# Vorgaben der Stadt

## Raumbezugssystem an Mosaic

Millieu- Daten - Referenz- Datei Stadt Bonn; Stand: 1.10.2008

Nur bewohnte Abschnitte

PLZ	BLKS	StrS	Straßenname	ZF	Hausnummer			
					von	Zus.	bis	Zus
53111	1101101	01059	Annagraben	g	70		74	
53111	1101102	01820	Wilhelmsplatz	f	2		3	
53111	1101103	01821	Wilhelmstr.	u	23		35	
53111	1101104	01011	Alexanderstr.	g	2		10	
53111	1101302	01438	Kölnstr.	u	49		65	
53111	1101303	01424	Kasernenstr.	u	13		23	
53111	1101304	01424	Kasernenstr.	u	7	b	9	
53111	1101306	01821	Wilhelmstr.	g	22		32	
53111	1101307	01821	Wilhelmstr.	g	34		60	
53111	1101401	01438	Kölnstr.	u	37		47	



# Milieus als Erklärungsmodell

Vortrag am 06.10.2009

## Kosten

Datenkosten: 3600,- €

Datenverarbeitung

Zuspielen der Referenzen 2880,- €

jew. zzgl. 19% MWSt

## Gesamtkosten

(incl. MWSt) **7.700,- €**



# Milieus als Erklärungsmodell

Vortrag am 06.10.2009

## Qualität der Datenlieferung

Liefersoll: 9.014 Blockseiten

geliefert wurden 8.836 Blockseiten

davon

- 227 fehlend (häufig Neubaugebiete)
- 49 nicht identifizierbare Blockseiten
- Lieferung 98,0 % der Blockseiten

## Vergleichsoperator: Haushalte

Microm : 172.400 Haushalte

Stadt: 163.551 Haushalte (HH-GEN)

grobe Abweichungen der HH- Zahl zur Stadt

- 25 (0,3%) negative Abweichung
- 49 (0,6%) positive Abweichung

Fazit: mit kleinen Einschränkungen brauchbar



# Milieus als Erklärungsmodell

## Vortrag am 06.10.2009

STADT.  
CITY.  
VILLE.  
BONN.

### Datenbasis

STIM BZ	Blockseite	BS_MB A_W_H aushalt	BS_M MI_S_ ETB	BS_M MI_S_ PMA	BS_M MI_S_ PER	BS_M MI_S_ KON	BS_M MI_S_ TRA	BS_M MI_S_ DDR	BS_M MI_S_ BUM	BS_M MI_S_ MAT	BS_M MI_S_ HED	BS_M MI_S_ EXP	BS_MMI_K _DOM
031	1101101	6	0,0827	0,1078	0,1310	0,0384	0,1006	0,0165	0,1193	0,1022	<b>0,1673</b>	0,1341	4_C02_EXP
031	1101102	14	0,1029	0,1426	0,1370	0,0579	0,0817	0,0129	0,0967	0,0806	<b>0,1622</b>	0,1250	4_C02_EXP
031	1101103	24	0,0891	0,1425	<b>0,1663</b>	0,0446	0,0731	0,0128	0,0966	0,0818	0,1580	0,1347	4_C02_EXP
031	1101104	23	0,0784	0,1243	0,1446	0,0403	0,1041	0,0142	0,1242	0,0977	<b>0,1510</b>	0,1208	1_C12_PER
015	1101302	49	0,0753	0,1033	0,1463	0,0403	0,1037	0,0139	0,1208	0,1080	<b>0,1712</b>	0,1168	1_C12_PER
033	1101303	15	0,0927	0,1581	<b>0,1714</b>	0,0436	0,0770	0,0135	0,0976	0,0844	0,1491	0,1122	1_C12_PER
033	1101304	4	0,1191	<b>0,1600</b>	0,1518	0,0612	0,0783	0,0168	0,0990	0,0753	0,1383	0,1002	1_B12_PMA
031	1101306	27	0,0902	<b>0,1762</b>	0,1714	0,0422	0,0642	0,0110	0,0882	0,0718	0,1480	0,1363	1_B12_PMA
031	1101307	66	0,0848	0,1444	<b>0,1675</b>	0,0403	0,0797	0,0129	0,1034	0,0834	0,1519	0,1311	1_C12_PER



011	City Bonn	1879	9,91	16,49	<b>17,67</b>	5,19	7,38	1,09	9,20	7,94	14,46	10,64
012	Hofgarten	1845	9,55	16,68	<b>17,93</b>	5,03	7,45	1,06	9,06	7,98	14,27	10,94
013	Bundesrechnungshof	1255	10,31	<b>18,54</b>	18,03	5,22	6,94	0,94	8,60	7,47	13,54	10,37
014	Sandkaule	946	7,55	10,72	14,72	4,03	10,02	1,67	12,38	10,30	<b>16,39</b>	12,21
015	Beethovenhalle	1228	8,18	12,67	<b>16,55</b>	3,99	8,55	1,63	10,94	9,49	15,86	12,09
021	Wichelshof-Ost	915	10,83	13,43	13,12	7,73	10,39	1,53	10,98	8,84	<b>14,33</b>	8,79
022	Wichelshof-West	1120	8,38	11,34	14,50	4,56	10,27	1,65	12,45	10,38	<b>15,74</b>	10,69



		Leis_Mi (1)	Mainst_M (2)	Trad_Mi (3)	Hedo_Mi (4)
011	City Bonn	44,08	17,13	13,66	25,10
012	Hofgarten	44,17	17,04	13,54	25,21
013	Bundesrechnungshof	46,87	16,07	13,10	23,91
014	Sandkaule	32,98	22,68	15,71	28,60



## MOSAIC-Milieus®

### Inhalte des Vortrages

- ↪ Was sind MOSAIC Milieus ®?
- ↪ **Wie sind sie zu beurteilen?**
- ↪ **Was müssen Städte tun?**
  - ↪ Einsatz bei Wahlen



# Milieus als Erklärungsmodell

## Vortrag am 06.10.2009

### Korrelationsmatrix BW 2009

Leitmilieu	Wahlbe- teiligung	SPD	CDU	FDP	GRÜNE	LINKE
Traditionalisten	-0,181	0,240	0,520	0,107	-0,683	-0,005
Hedonisten	-0,487	0,324	-0,725	-0,651	0,439	0,645
Mainstream	-0,712	0,602	-0,247	-0,618	-0,212	0,702
Leistungsträger	0,735	-0,622	0,232	0,615	0,251	-0,712

Es gibt Zusammenhänge zwischen  
Leitmilieus und Wahlergebnissen

$$R > |0,5|$$

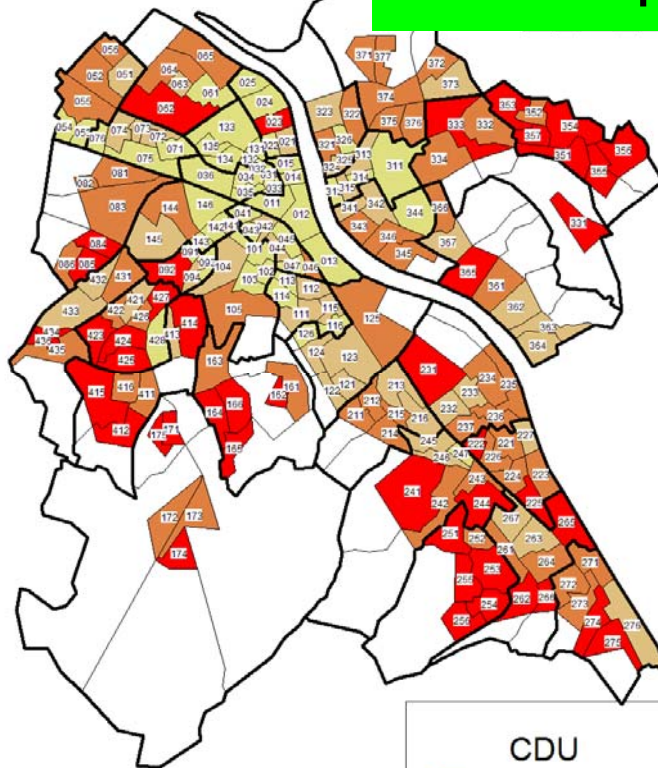


# Milieus als Erklärungsmodell

Vortrag am 06.10.2009

Bundestagswahl 2009

Zweitstimmenanteil



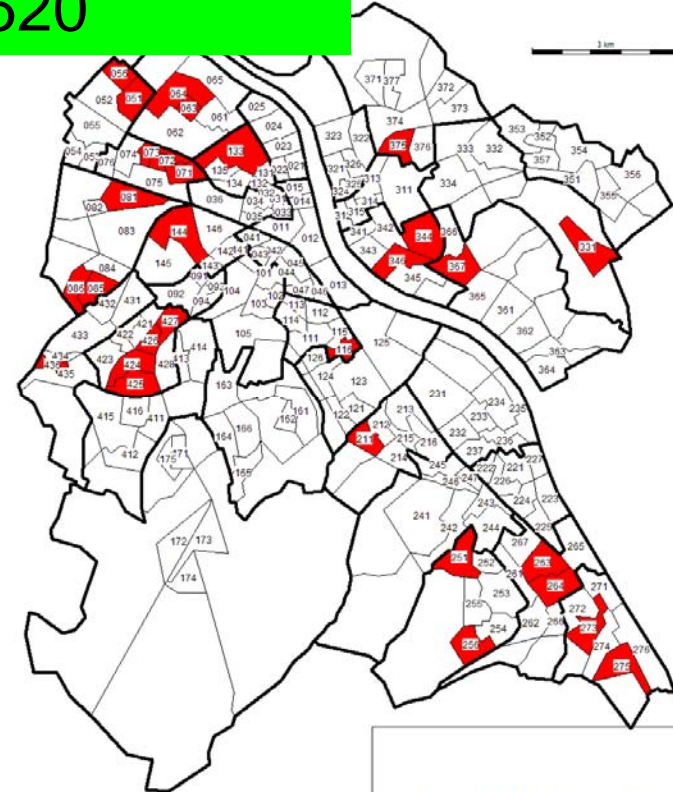
Gesamt: 31,1%

CDU

- 33 und mehr
- 29 bis unter 33
- 25 bis unter 29
- unter 25

Bundestagswahl 2009

Leitmilieus



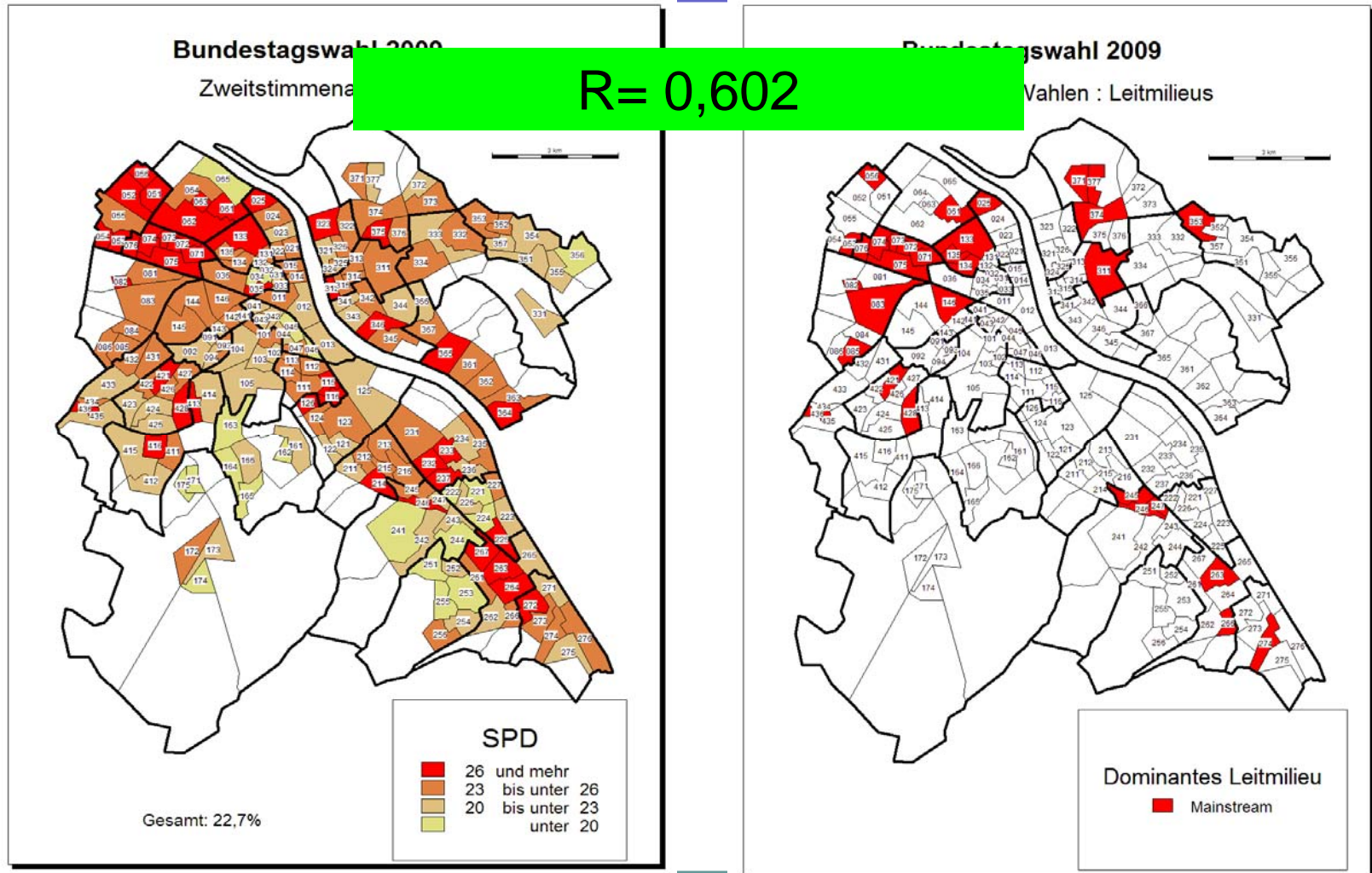
Dominantes Leitmilieu

- Traditionalisten



# Milieus als Erklärungsmodell

## Vortrag am 06.10.2009





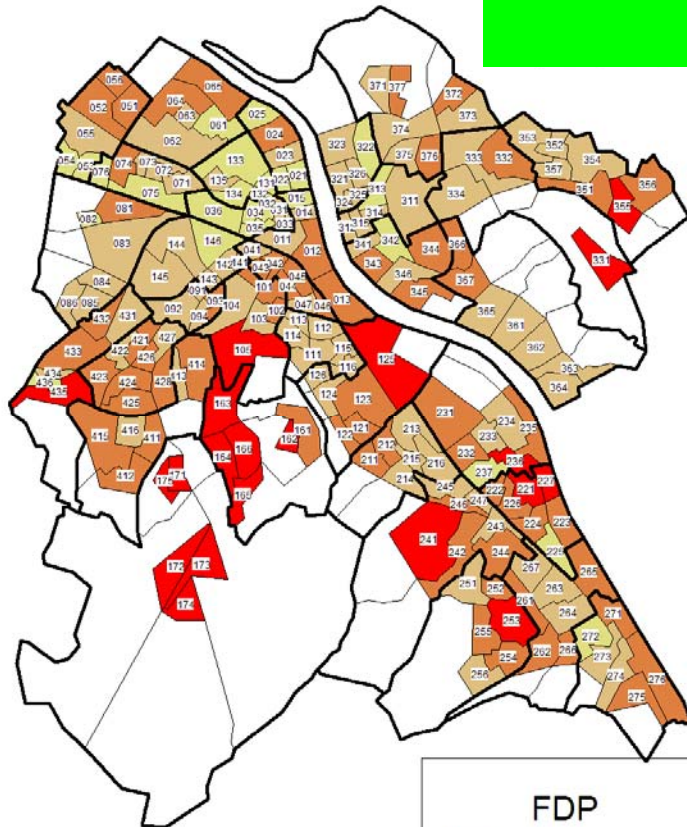
# Milieus als Erklärungsmodell

Vortrag am 06.10.2009

STADT.  
CITY.  
VILLE.  
BONN.

## Bundestagswahl 2009

Zweitstimmenanteil in %



Gesamt: 19,0%

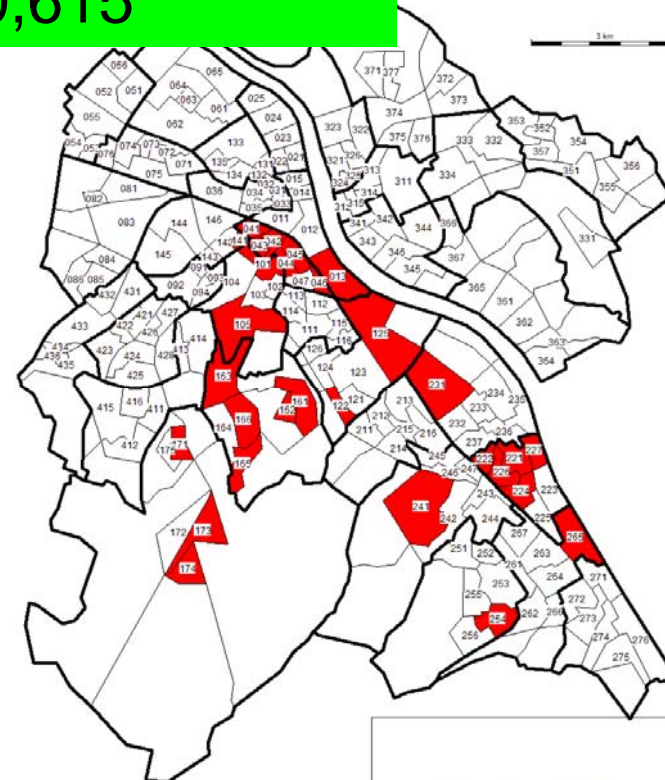
FDP

- 24 und mehr
- 19 bis unter 24
- 15 bis unter 19
- unter 15

$R = 0,615$

## Bundestagswahl 2009

Leitmilieus



Dominantes Leitmilieu

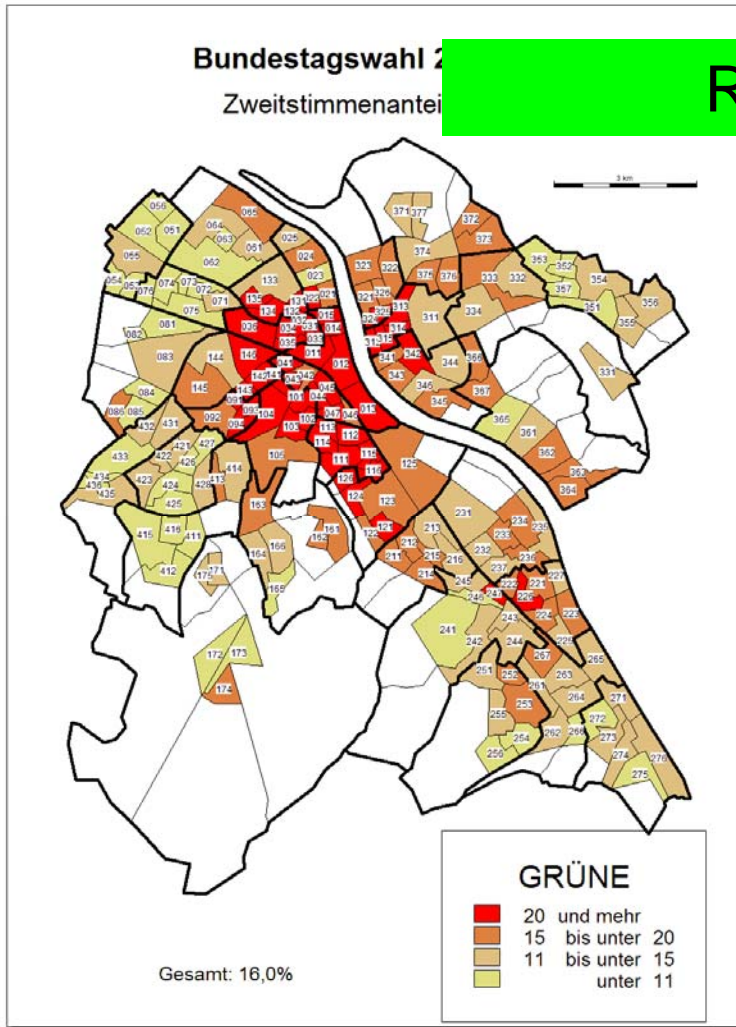
- Leistungsträger

Woche 2009 in Wuppertal -  
Kosack

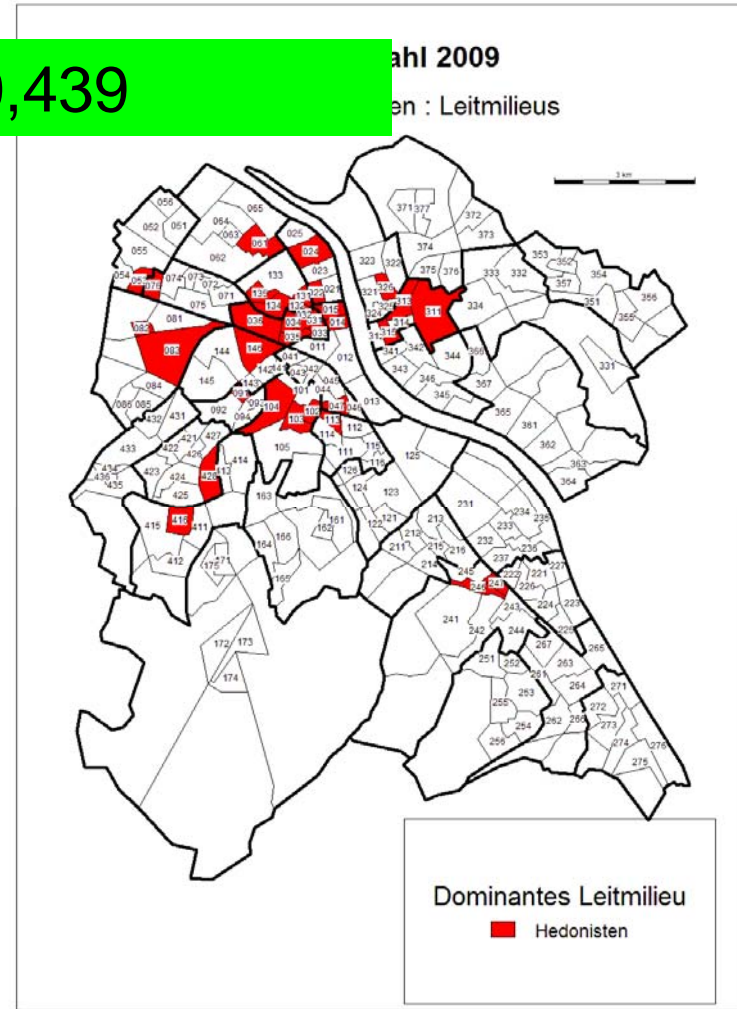


# Milieus als Erklärungsmodell

Vortrag am 06.10.2009



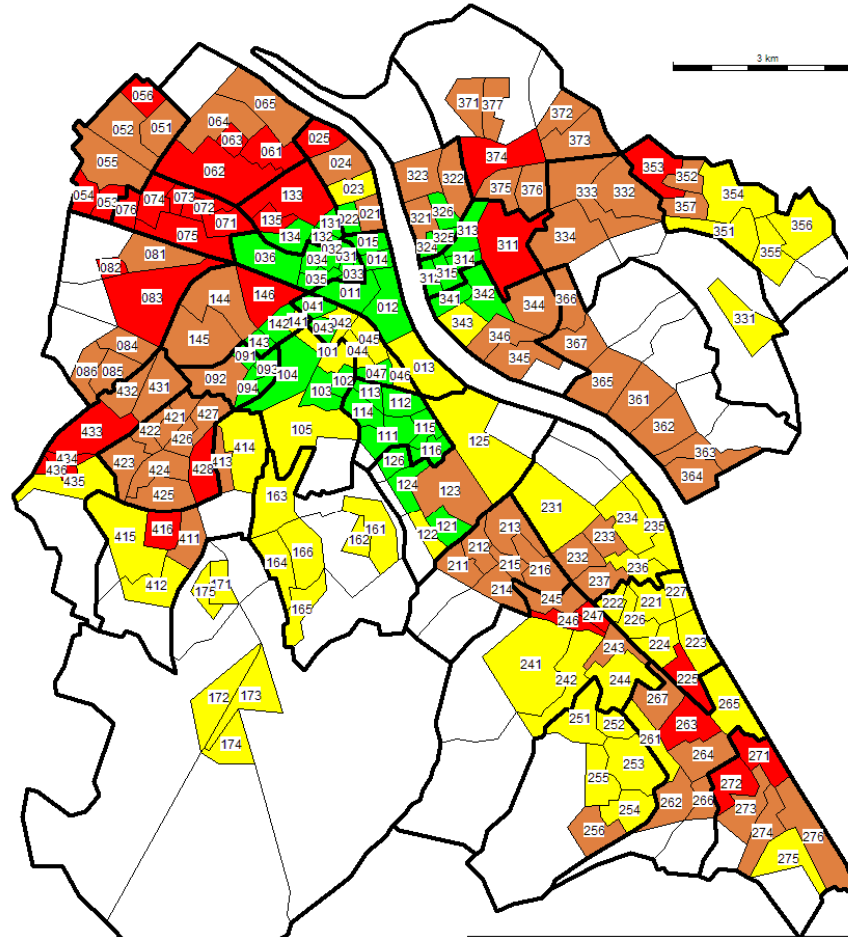
$R = 0,439$





# Bundestagswahl 2009

## Milieus und Wahlen : Cluster- Analyse



### Cluster BW 09

- Grünes Milieu
- Bürgerliches Milieu
- Wechselwähler
- Rotes Milieu



# Milieus als Erklärungsmodell

Vortrag am 06.10.2009

## Zu diskutierende Fragen:

- Kann man die Ergebnisse als „Empfehlungen“ der Stadt den Parteien übergeben?
- Was nützt es der lokalen Partei, über die Milieus etwas zu wissen?
- Sollen die Parteien ihre Wahlkampfstrategien darauf hin ausrichten?
- .....

Mein Fazit:

Mit Einschränkungen brauchbar



# Milieus als Erklärungsmodell

Vortrag am 06.10.2009

## Weiterer (geplanter) Einsatz der **MOSAIC-Milieus®**

in Bonn

- Planungsamt: Referenzkontrolle bei Wohnungsmarktuntersuchung
- Wirtschaftsförderung: Ansiedlungen und Georeferenzierung



# Milieus als Erklärungsmodell

Vortrag am 06.10.2009

Wo und wie kann ich die  
**MOSAIC-Milieus®** erwerben?

Firma

microm GmbH,

Hellersbergstr. 11

41460 Neuss

Tel.: 02131- 109-701

Mail: [info@microm-online.de](mailto:info@microm-online.de)

Internet: [www.microm-online.de](http://www.microm-online.de)



# Milieus als Erklärungsmodell

Vortrag am 06.10.2009

Interesse der Firma

**MOSAIC-Milieus®** ist ein deutschlandweites Projekt

- microm ist an einer Zusammenarbeit mit dem VdSt (KOSIS) interessiert
  - microm ist interessiert an Raumbezugsinformationen der Städte
- ↳ **Qualitätsverbesserung** der microm Daten



# Milieus als Erklärungsmodell

Vortrag am 06.10.2009

STADT.  
CITY.  
VILLE.  
**BONN.**

## Ausblicke

### Weitere Informationen:

Internet unter

[www.bonn.de/statistik\\_wahlen](http://www.bonn.de/statistik_wahlen)

**1919- 2009: 90 Jahre Bonner amtliche Statistik**



# Milieus als Erklärungsmodell

Vortrag am 06.10.2009

STADT.  
CITY.  
VILLE.  
**BONN.**

Vielen Dank für  
Ihre  
Aufmerksamkeit !

**Noch Fragen?**

**DANKE.  
THANK YOU.  
MERCI.  
BONN.**



# Wahlen in Bonn

## Vortrag am 26.09.2009

**STADT.  
CITY.  
VILLE.  
BONN.**