

# **Verfügbarkeit von Tabakwaren im öffentlichen Raum - speziell im Aktionsraum von Kindern und Jugendlichen**

Eine GIS-gestützte  
Untersuchung in Köln

Dipl.-Geogr. Christiane Meyer

06. Oktober 2006

# Vortragsgliederung

- Hintergrundinformationen zum Thema
- Methodische Vorgehensweise
- Vorstellung ausgewählter Ergebnisse der Untersuchung
- Ausblick

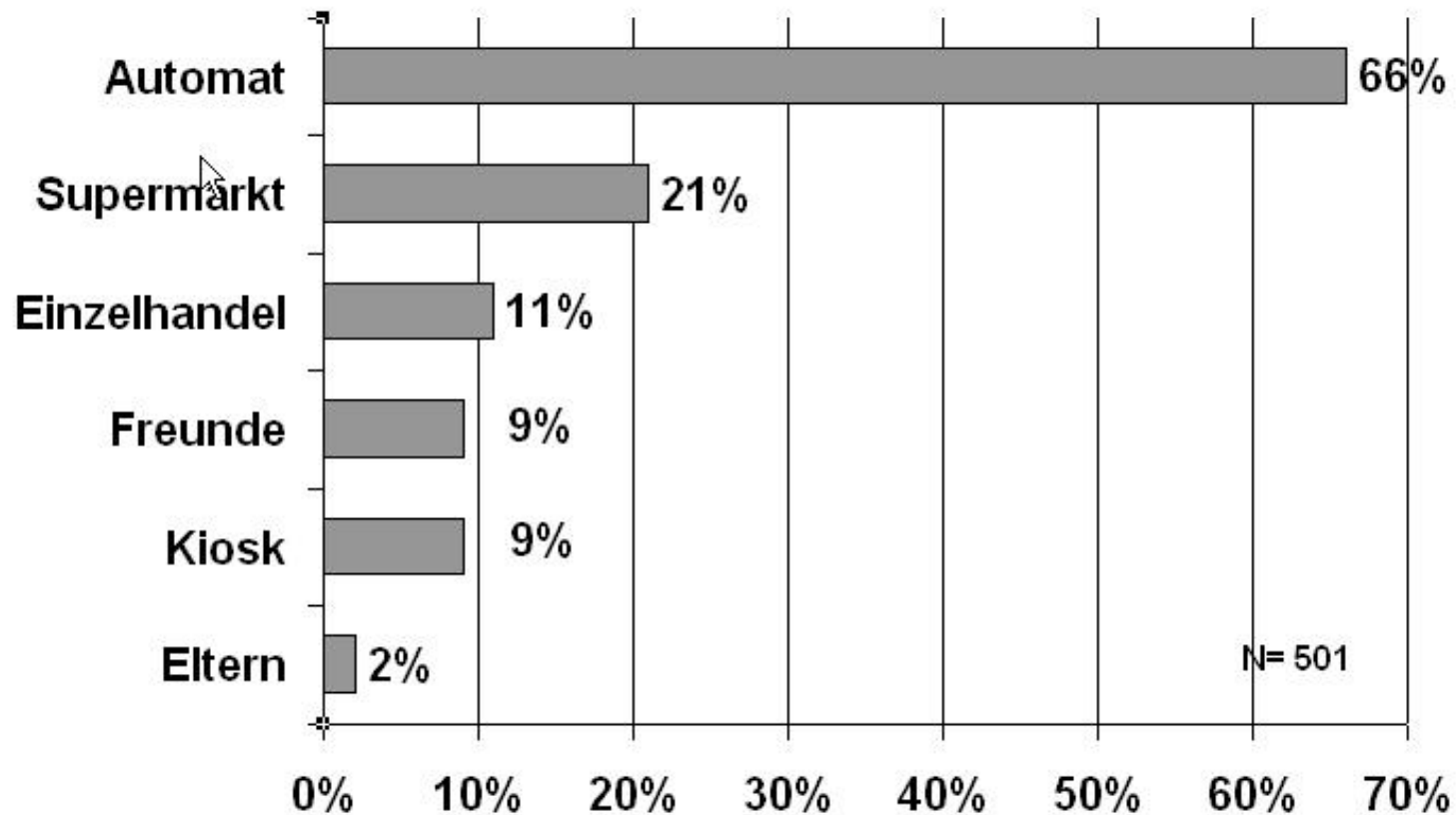
## Warum das Thema interessant ist:

- Frühzeitiges Rauchen von Kindern und Jugendlichen birgt hohes Suchtpotenzial
- Einstiegsalter von Kinder & Jugendlicher in den Zigarettenkonsum (2004): Ø 13,7 Jahre
- 20% der Kinder & Jugendlichen (12-17 Jahre) haben bereits regelmäßig geraucht (2004)
- Rauchen kann als eine Form der Bewältigung von Identifikationsschwierigkeiten verstanden werden
- Verfügbarkeit von Tabakwaren gilt als wichtiger Faktor zur Aufnahme und Beibehaltung von Rauchgewohnheiten

## Was sind Tabakbezugsquellen (TBQ):

- Orte, an denen die Möglichkeit besteht Tabak zu kaufen: Zigarettenautomat, Kiosk, Tankstelle, Supermarkt, Tabakladen, gastronomische Betriebe
- Fabrikzigaretten stellen 79% des Gesamttabakverkaufsmarktes
- Verkaufsstellen von Zigaretten: Lebensmittelhandel (36%), Automat (22%), Tankstelle (22%), Nebenhandel (13%), Facheinzelhandel (7%)

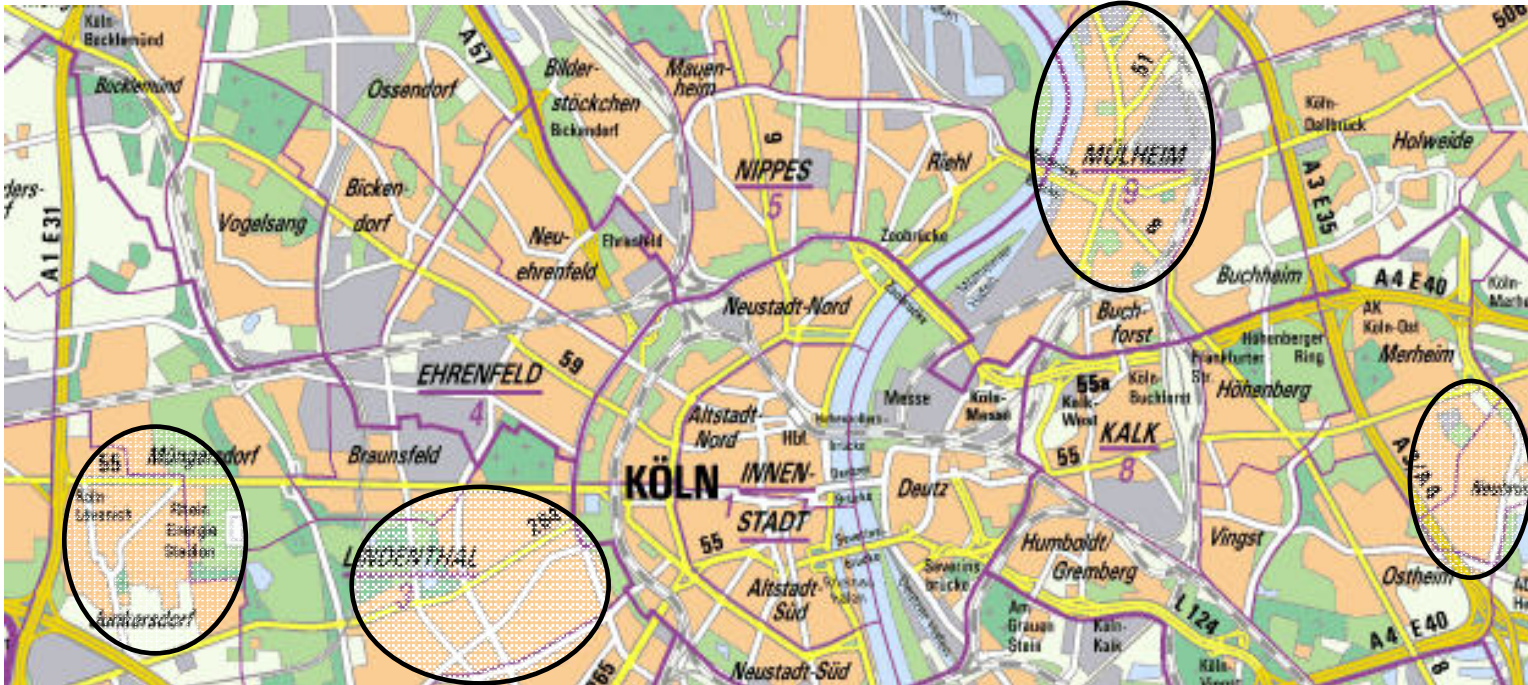
## TBQ von Kindern & Jugendlichen



Quelle: Bayerisches Staatsministerium für Arbeit und Sozialordnung, Familien, Frauen und Gesundheit (1997)

# Auswahl der Untersuchungsgebiete

Mülheim



Junkersdorf

Lindenthal

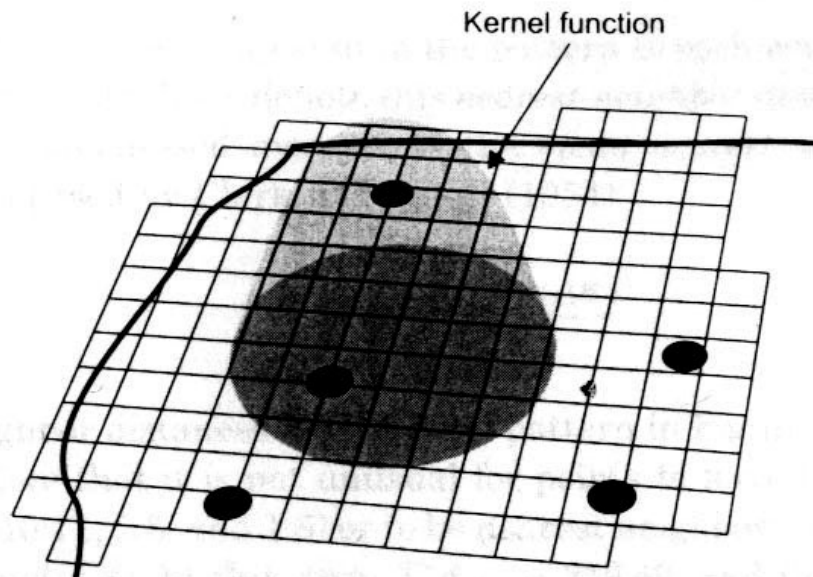
Neubrück

Quelle: Stadt Köln 2004 (ergänzt)

## Analyseschritte

- Kartierung im Kölner Stadtgebiet
- Kartographische Darstellung der Kartierungsergebnisse
- Analyse der Umgebung von Schulen und Jugendeinrichtungen durch Pufferzonen
- Punktdichteschätzungen für Stadtteile auf der Grundlage der Kernel density estimation

## Kernel density estimation

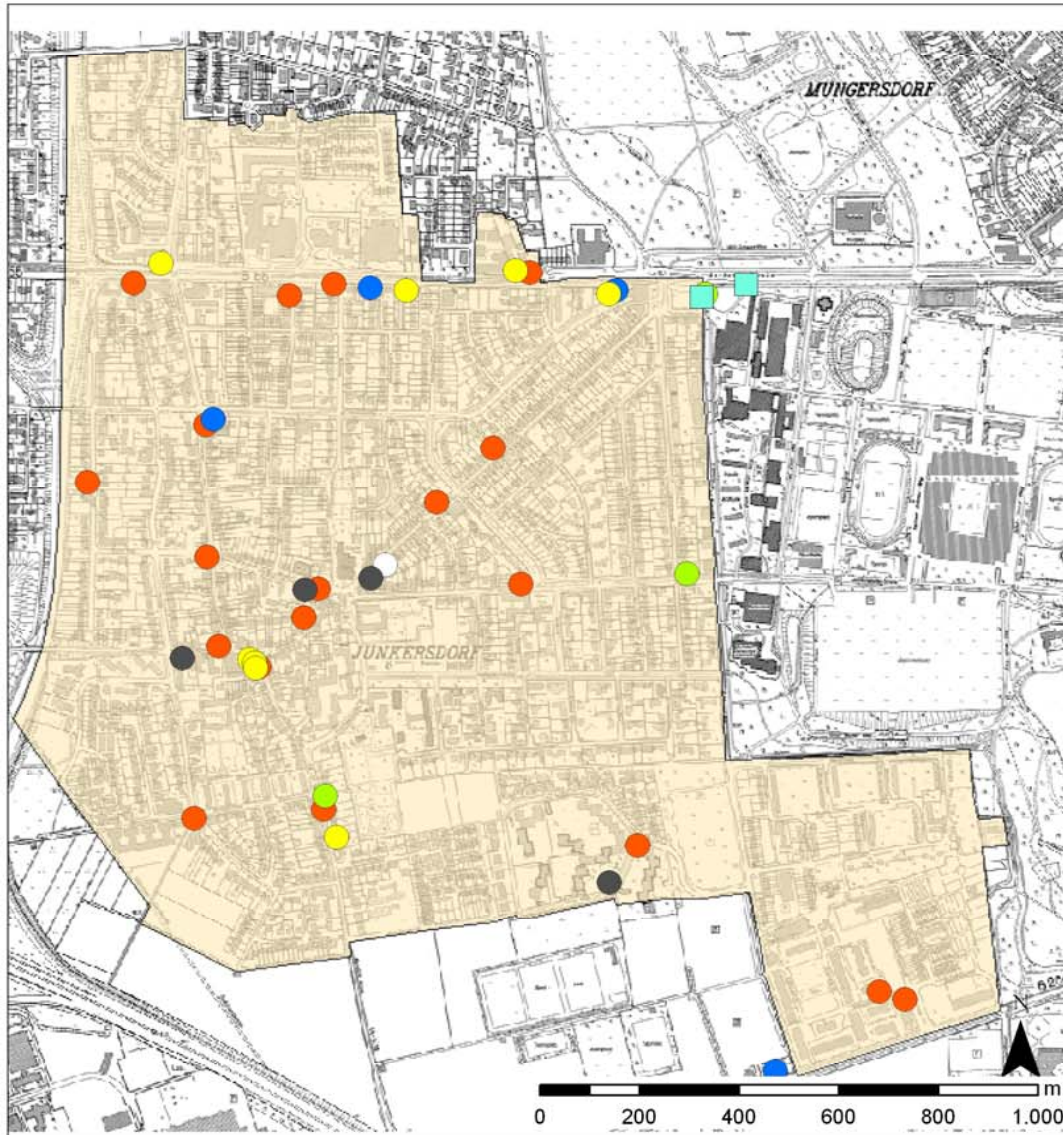


- Interpolationsmethode
- Erweiterung einer normalen Dichteschätzung
- Punkte nahe des Zentrums eines Radius werden höher gewichtet, als solche am Rande des Suchradius
- es entsteht eine kontinuierliche Oberfläche der Verdichtungsstärke

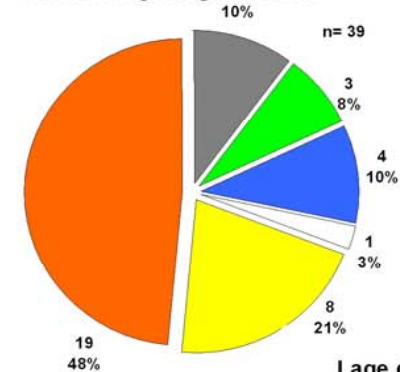
# Ergebnisse



## Kartierungsergebnisse in Köln-Junkersdorf

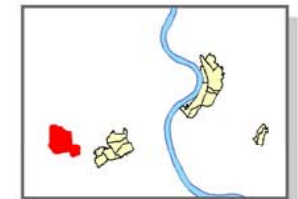


Art und Anteil der Tabakbezugsmöglichkeiten

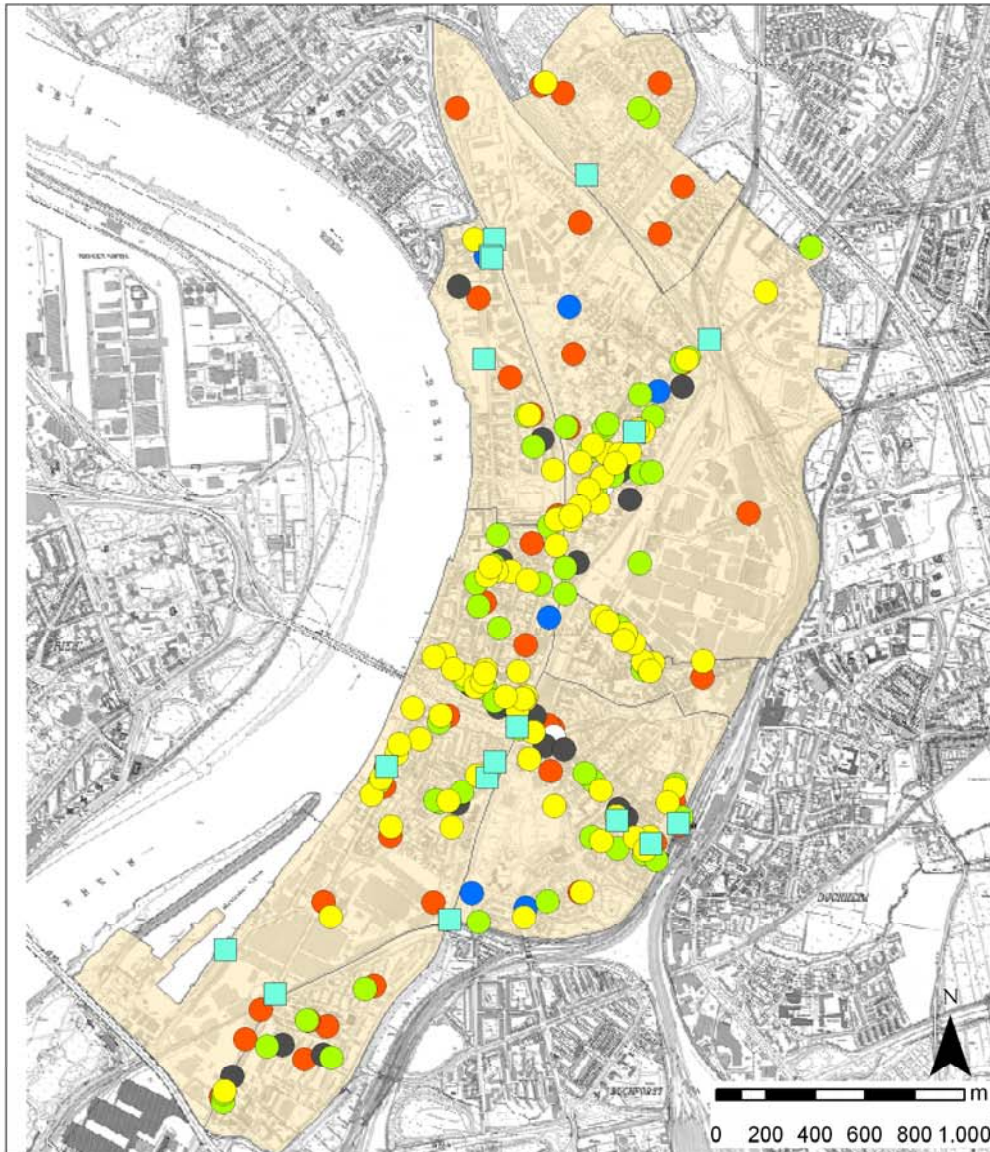


Entwurf & Kartographie:  
C. Meyer  
Datenquellen: Eigene Erhebungen [November 2005]  
©DGK5/ALK der Stadt Köln, mit Genehmigung des Amtes für Liegenschaften, Vermessung und Kataster der Stadt Köln vom 23.11.2005,  
Gsb-Nr.: DK 0280/2005

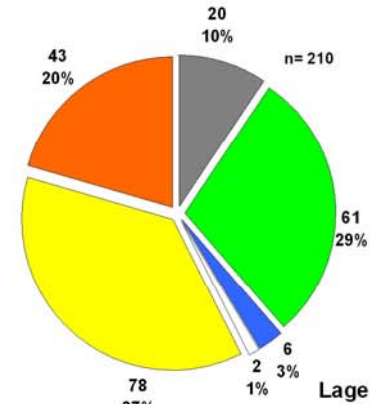
Lage der Untersuchungsgebiete in Köln



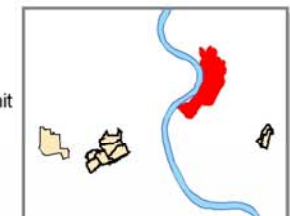
## Kartierungsergebnisse in Köln-Mülheim



**Art und Anteil der Tabakbezugsmöglichkeiten**



**Lage der Untersuchungsgebiete in Köln**



Entwurf & Kartographie:  
 C. Meyer  
 Datenquellen: Eigene Erhebungen [November 2005]  
 ©DGK5/ALK der Stadt Köln, mit Genehmigung des Amtes für Liegenschaften, Vermessung und Kataster der Stadt Köln vom 23.11.2005,  
 Gsb-Nr.: DK 0280/2005

## Hintergrund - Methodik - Ergebnisse - Ausblick

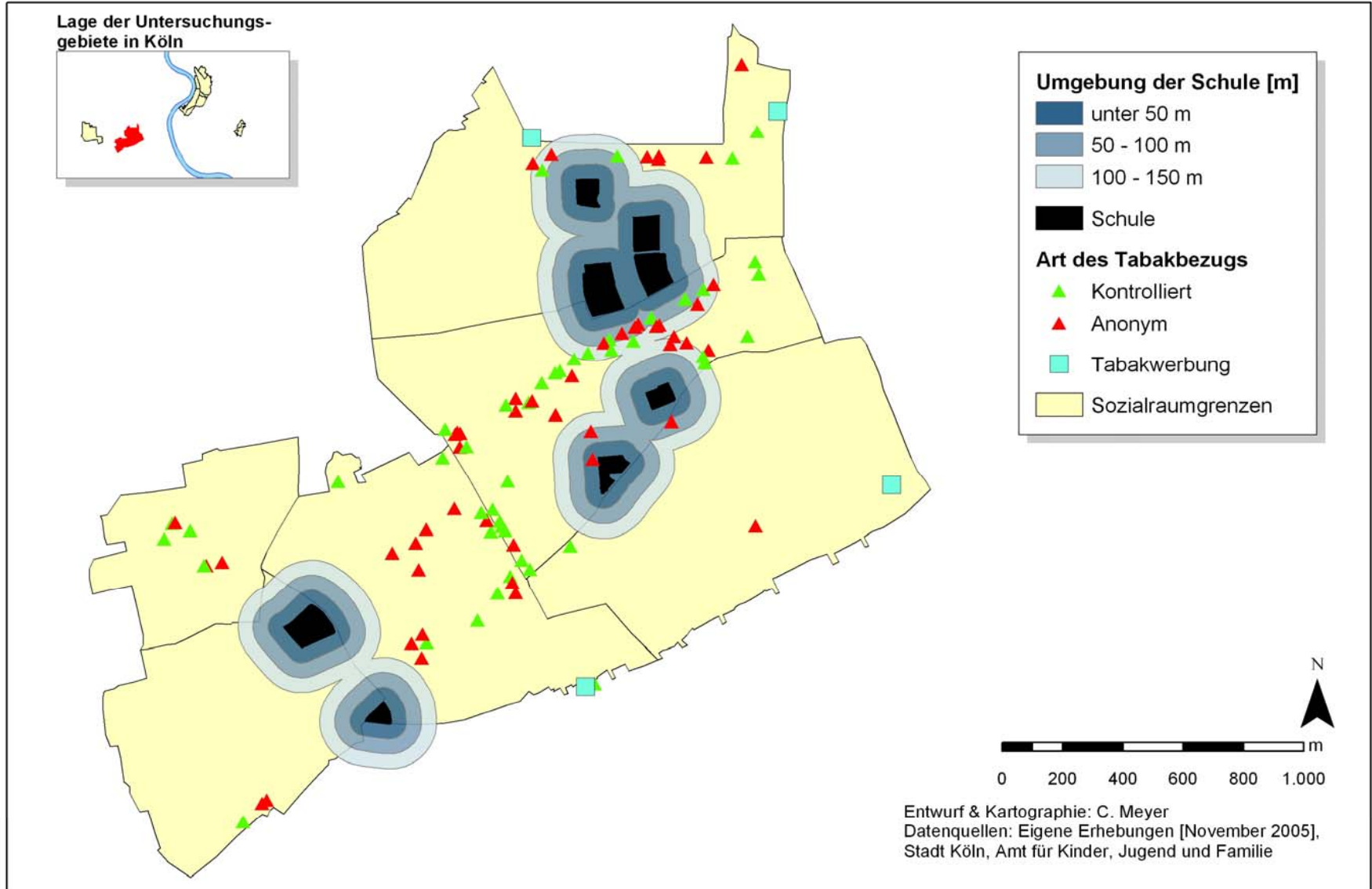
	Junkersdorf	Lindenthal	Mülheim	Neubrück	Gesamt
<b>Supermarkt/ Drogerie</b>	4	10	20	4	38
<b>Kiosk</b>	3	25	61	3	92
<b>Tankstelle</b>	4	3	6	0	13
<b>Tabakladen</b>	1	1	2	0	4
<b>Zigarettenautomat (Innen)</b>	8	40	78	5	131
<b>Zigarettenautomat (Außen)</b>	19	16	43	8	86
<b>Gesamt</b>	<b>39</b>	<b>95</b>	<b>210</b>	<b>20</b>	<b>364</b>

Quelle: Eigene Erhebungen

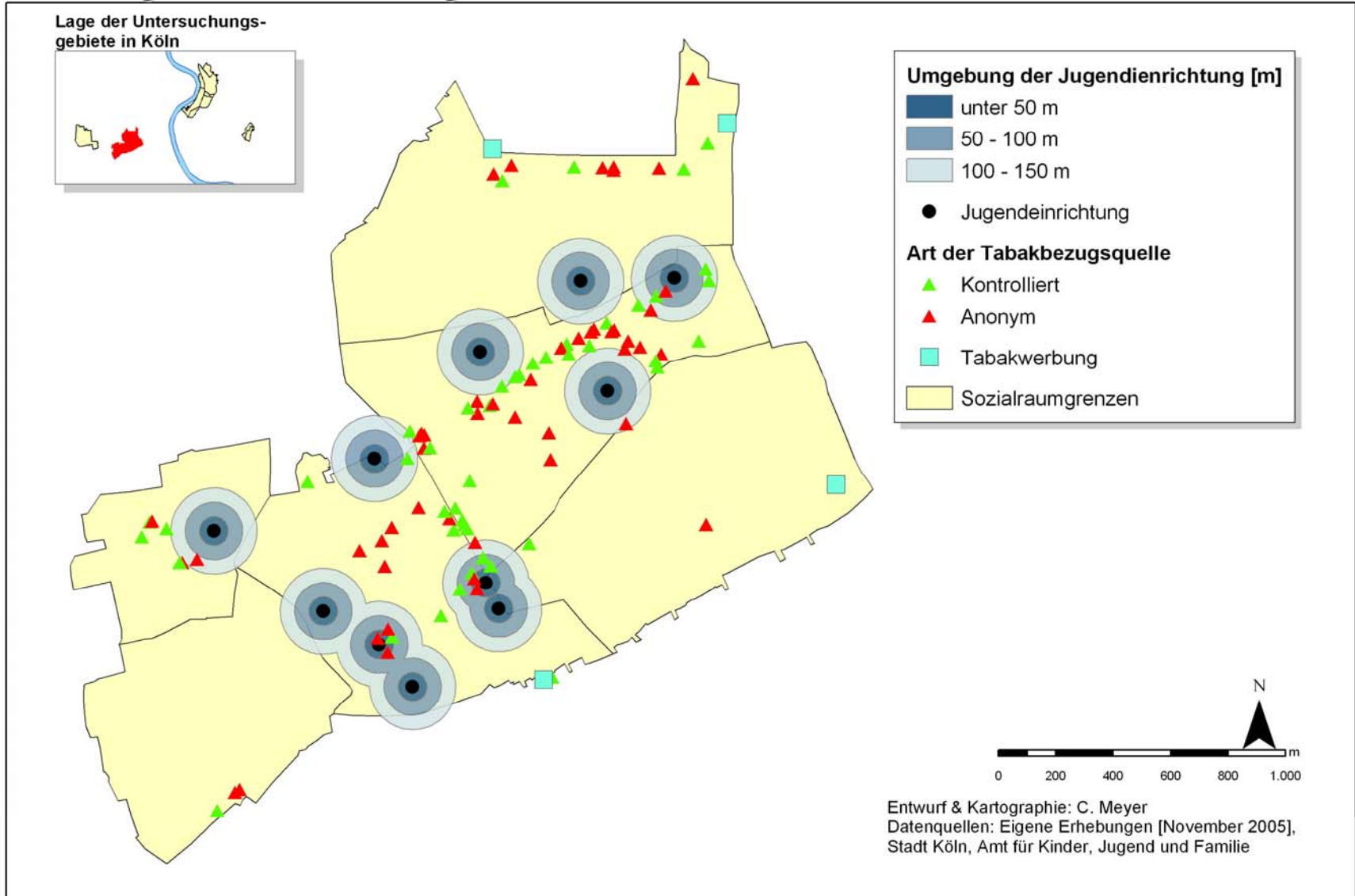
	Junkersdorf	Lindenthal	Mülheim	Neubrück
<b>Einwohner (Stand: 31.12.2004)</b>	11.769	29.909	40.714	8.908
<b>Anzahl der Tabakbezugsquellen pro 1000 Einwohner</b>	3,3	3,2	5,2	2,2
<b>Anzahl der Zigarettenautomaten (Außen) pro 1000 Einwohner</b>	1,6	0,5	1,1	0,9

Quelle: Eigene Erhebungen und STADT KÖLN, AMT FÜR JUGEND, KINDER UND FAMILIE (2005A)

## Tabakbezugsquellen und Tabakwerbung im Umfeld von Schulen in Köln-Lindenthal

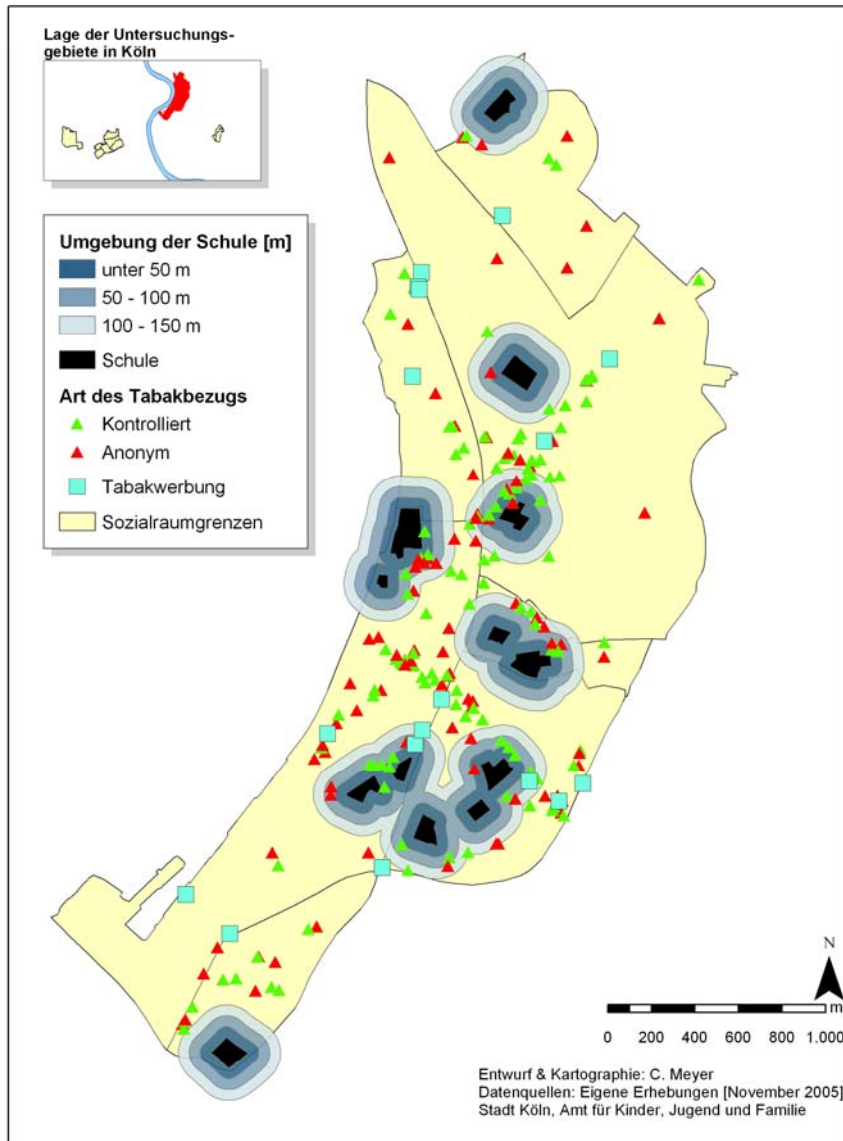


## Tabakbezugsquellen und Tabakwerbung im Umfeld von Jugendeinrichtungen in Köln-Lindenthal

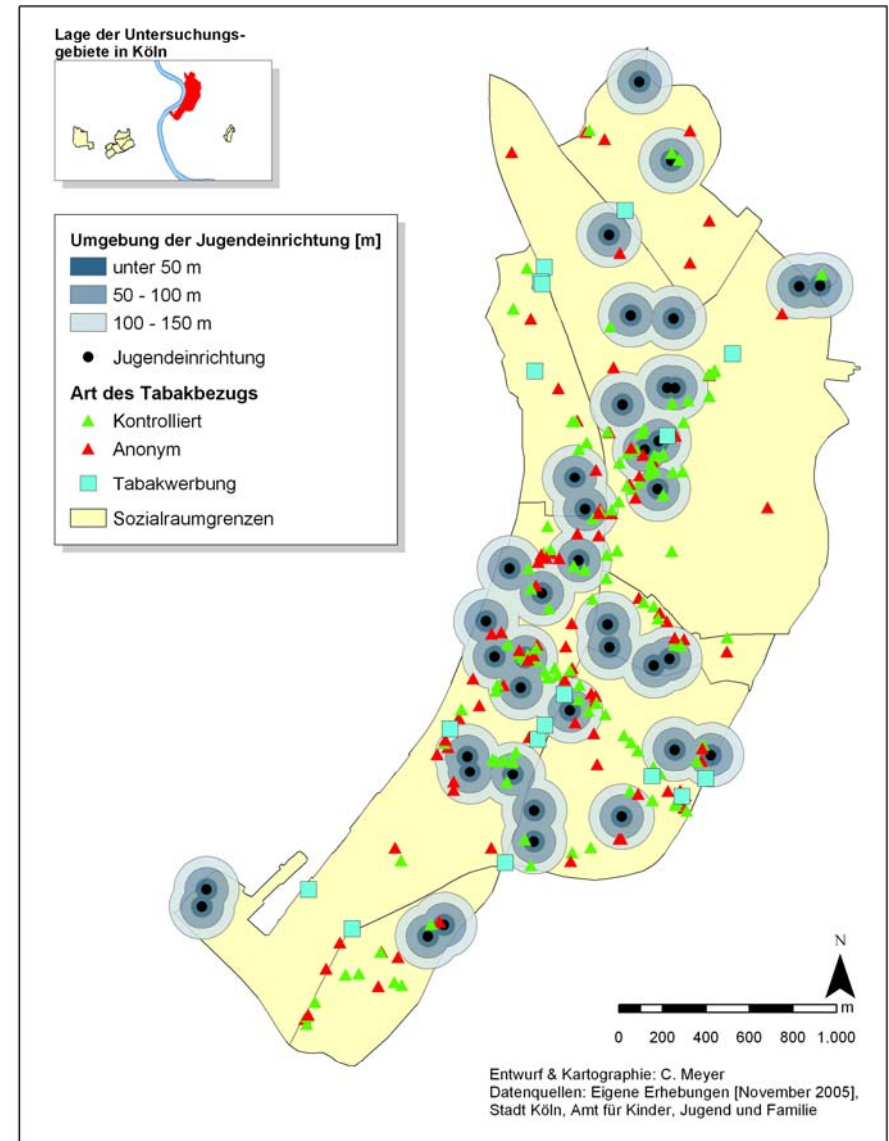


# Hintergrund - Methodik - Ergebnisse - Ausblick

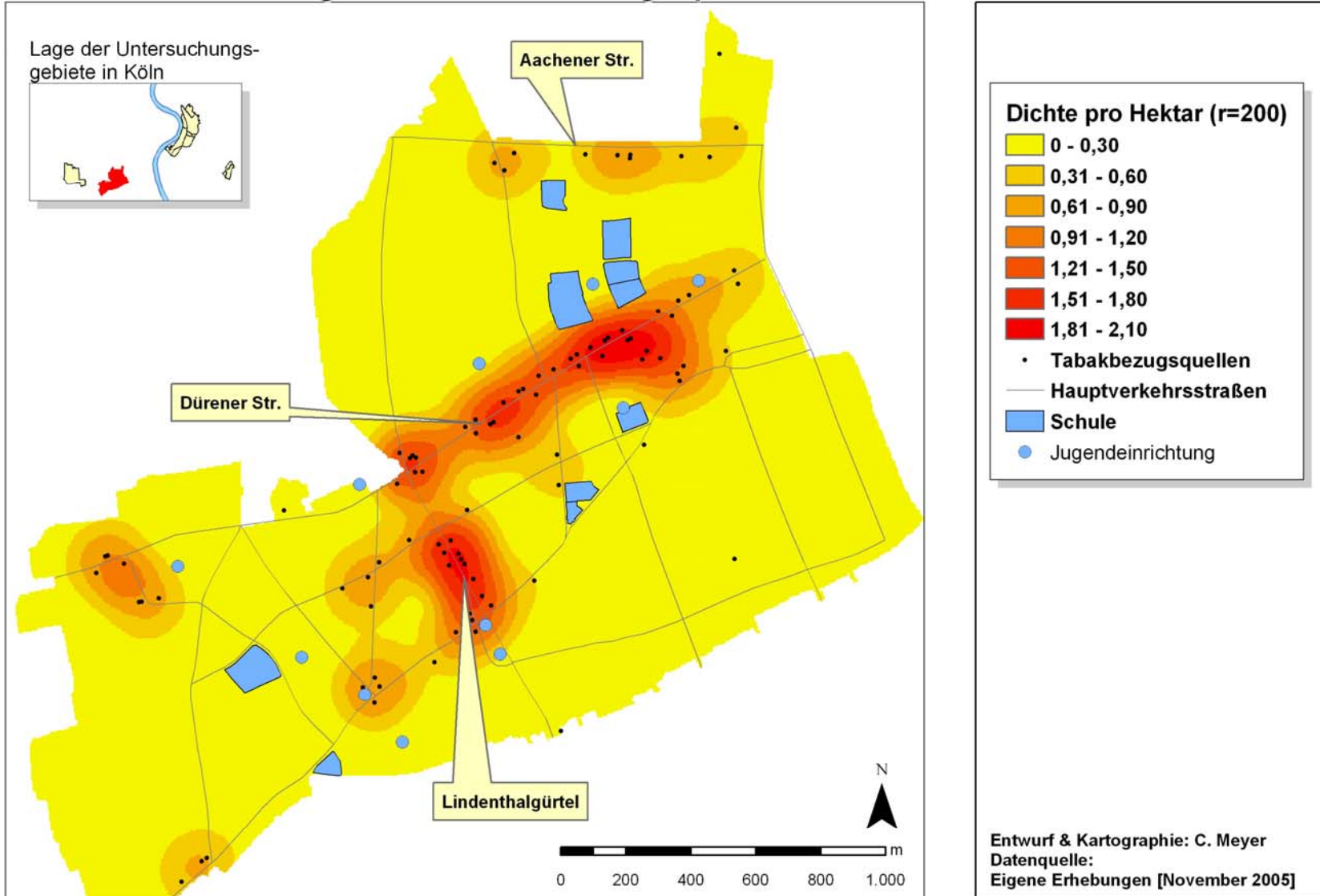
## Tabakbezugsquellen und Tabakwerbung im Umfeld von Schulen in Köln-Mülheim



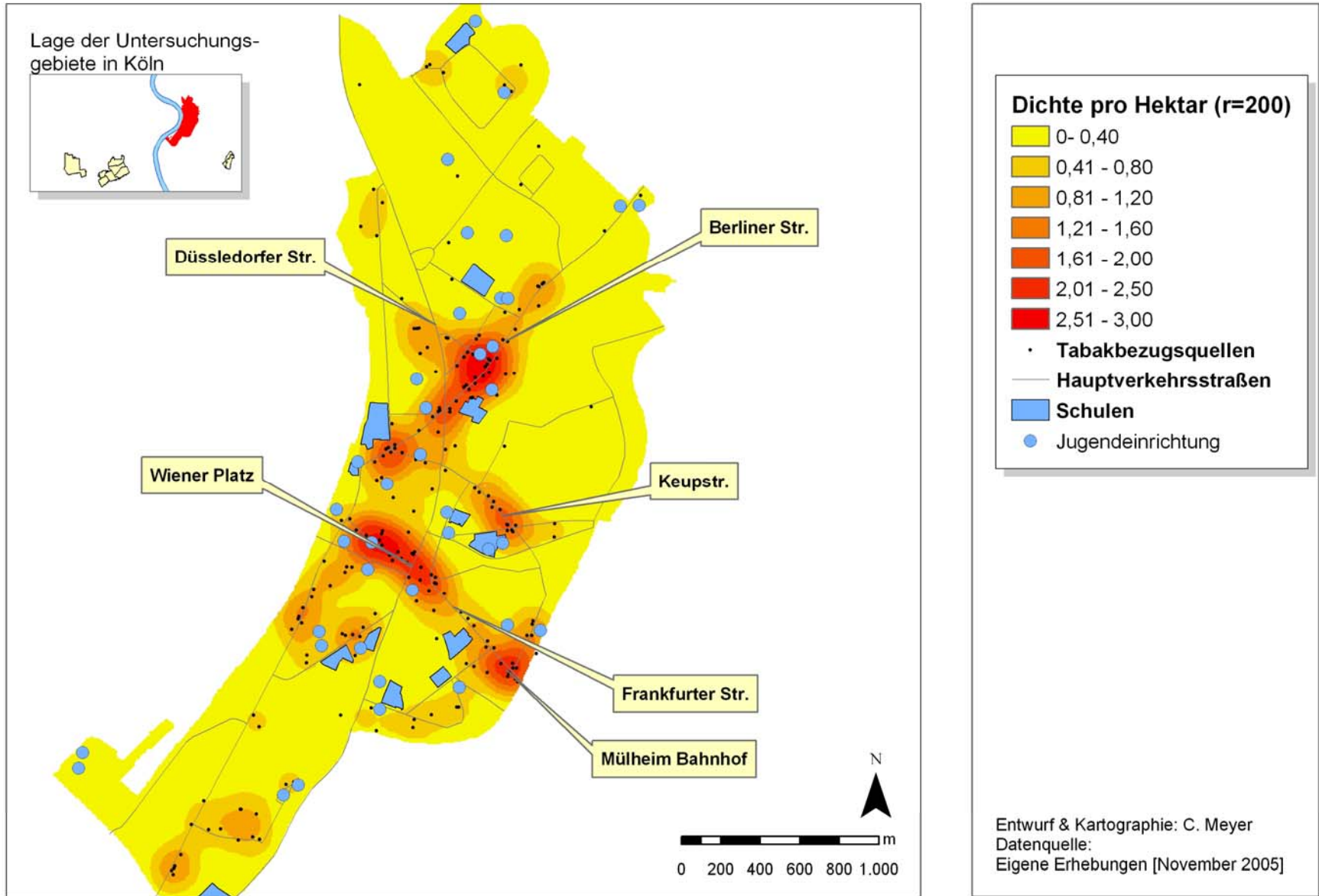
## Tabakbezugsquellen und Tabakwerbung im Umfeld von Jugendeinrichtungen in Köln-Mülheim



## Dichteverteilung der Tabakbezugsquellen in Köln-Lindenthal



## Dichteverteilung der Tabakbezugsquellen in Köln-Mülheim



## Ausblick

- Übertragbarkeit der Ergebnisse
- Was bedeuten die Ergebnisse für die verhaltensbezogene Präventionsarbeit bei Kindern und Jugendlichen?
- Was ändert sich ab dem 01.01.2007?
- Ausblick