

Stadtgeographie von Wil/SG

Joseph Sauter

Diplomarbeit, entstanden unter Leitung von Prof. Dr. H. Boesch

Zürich, im Mai 1970

V o r w o r t

Die Diplomarbeit "Stadtgeographie von Wil" wurde im Herbst 1968 begonnen und im Frühjahr 1970 abgeschlossen. Sie stand unter der Leitung von Prof. Dr. H. Boesch, der mich auch bei der Themenwahl beraten hatte. Ich spreche ihm für seine Betreuung meinen besten Dank aus.

Dank gebührt auch meinen Assistentenkollegen am Geographischen Institut, die mich bei der kartographischen Gestaltung berieten. Die Stadtbehörden von Wil, die durch ihre Auskünfte und die Herausgabe des statistischen Unterlagenmaterials die Arbeit unterstützten, seien ebenfalls in meinen Dank eingeschlossen.

Besonders danken möchte ich aber meinen Eltern, die mir das Studium ermöglicht haben.

I n h a l t s v e r z e i c h n i s

|                                                                        | <u>Seite</u> |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Vorwort                                                                | I            |
| Inhaltsverzeichnis                                                     | II           |
| 1. <u>Einleitung</u>                                                   | 1            |
| 1.1. Das Untersuchungsgebiet                                           | 1            |
| 1.1.1. Definition und Abgrenzung des Untersuchungsgebietes             | 1            |
| 1.1.2. Aus der Geschichte der Stadt Wil                                | 1            |
| 1.2. Problemstellung                                                   | 5            |
| 1.3. Methoden                                                          | 6            |
| 1.3.1. Erkenntnisse aus früheren Arbeiten                              | 6            |
| 1.3.2. Methoden zur Stadtgliederung in Wil                             | 7            |
| 1.3.3. Statistische Einheiten                                          | 9            |
| 2. <u>Natürliche Grundlagen</u>                                        | 12           |
| 2.1. Lage                                                              | 12           |
| 2.1.1. Die Lage an der Hauptverkehrsachse West-Ost                     | 13           |
| 2.1.2. Die regionale Lage                                              | 13           |
| 2.1.3. Die Lage der Stadt als politische Gemeinde im Kanton St. Gallen | 14           |
| 2.2. Geologie                                                          | 14           |
| 2.2.1. Die Molassezeit                                                 | 15           |
| 2.2.2. Die Eiszeit                                                     | 16           |
| 2.2.3. Die Nacheiszeit                                                 | 17           |
| 2.2.4. Geologie und Bauwesen                                           | 18           |
| 2.2.5. Schotter als Grundwasserträger, Wasserversorgung                | 20           |
| 2.3. Relief                                                            | 21           |
| 2.3.1. Die Hangneigungskarte (Karte 3)                                 | 21           |
| 2.3.2. Relief und Raumgliederung                                       | 23           |
| 2.4. Klima                                                             | 23           |
| 3. <u>Bauliche Entwicklung der Stadt Wil</u>                           | 25           |
| 3.1. Bauliche Entwicklung: Karte 4                                     | 27           |
| 3.1.1. Die Grundlagen zur Karte                                        | 29           |
| 3.1.2. Karteninhalt                                                    | 31           |

|                                                                                                                        | <u>Seite</u> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 3.1.2.1. Wil um 1800                                                                                                   | 32           |
| 3.1.2.2. 1800 bis 1899                                                                                                 | 47           |
| 3.1.2.3. 1900 bis 1928                                                                                                 | 57           |
| 3.1.2.4. 1928 bis 1946                                                                                                 | 63           |
| 3.1.2.5. 1947 bis 1968                                                                                                 | 65           |
| 3.2. Zusammenfassung                                                                                                   | 85           |
| 3.2.1. Bauperioden und Entstehung der Quartiere                                                                        | 85           |
| 3.2.2. Formale Einheiten                                                                                               | 86           |
| 4. <u>Bevölkerung</u>                                                                                                  | 88           |
| 4.1. Bevölkerungsentwicklung der Stadt Wil                                                                             | 89           |
| 4.1.1. Herkunft der ersten Stadtbewohner                                                                               | 89           |
| 4.1.2. Ursachen der Bevölkerungsentwicklung                                                                            | 90           |
| 4.1.3. Wohnungsentwicklung, Haushaltungen und bewohnte Häuser                                                          | 95           |
| 4.1.4. Bevölkerungsentwicklung innerhalb der Stadt von 1941 bis 1960                                                   | 98           |
| 4.1.5. Bevölkerungsverteilung und -dichte 1960                                                                         | 104          |
| 4.1.6. Ausländer                                                                                                       | 111          |
| 4.2. Bevölkerungsstruktur                                                                                              | 113          |
| 4.2.1. Entwicklung der Altersstruktur von 1941 bis 1960                                                                | 113          |
| 4.2.2. Altersstruktur in den verschiedenen Volkszählkreisen, 1960                                                      | 114          |
| 4.2.3. Entwicklung der Erwerbsstruktur der Stadt Wil von 1910 bis 1960                                                 | 117          |
| 4.2.4. Die Erwerbsstruktur in den verschiedenen Volkszählkreisen, 1960                                                 | 119          |
| 4.2.5. Zusammenfassende Charakterisierung der einzelnen Stadtquartiere nach bevölkerungsgeographischen Merkmalen, 1960 | 124          |
| 5. <u>Wirtschaft</u>                                                                                                   | 126          |
| 5.1. Die Entwicklung der Anzahl Beschäftigter und Betriebe, 1905 bis 1965                                              | 127          |
| 5.1.1. Entwicklung der Anzahl Betriebe und Beschäftigter nach Wirtschaftssektoren, 1955 bis 1965                       | 132          |
| 5.1.2. Entwicklung des Industriesektors von 1955 bis 1965                                                              | 134          |
| 5.1.3. Entwicklung des Dienstleistungssektors von 1955 bis 1965                                                        | 136          |
| 5.1.4. Betriebe und Beschäftigte 1965 nach Volkszählkreisen                                                            | 139          |

|                                                                                                             | <u>Seite</u> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 5.2. Die städtische Nutzung 1969                                                                            | 144          |
| 5.2.1. Hinweise zur Karte der städtischen Nutzung                                                           | 144          |
| 5.2.2. Inhalt der städtischen Nutzungskarte                                                                 | 146          |
| 5.2.2.1. Die Berechnung der Flächenanteile der verschiedenen Nutzungszonen mit Hilfe der Stichprobenmethode | 147          |
| 5.2.2.2. Die Wohngebiete                                                                                    | 153          |
| 5.2.2.3. Industriegebiet                                                                                    | 155          |
| 5.2.2.4. Mischzonen/Cityzone                                                                                | 157          |
| 5.3. Die zentralörtliche Struktur der Stadt Wil                                                             | 160          |
| 5.3.1. Die zentralörtlichen Funktionen der Stadt Wil                                                        | 161          |
| 5.3.2. Die innere zentralörtliche Gliederung der Stadt Wil                                                  | 164          |
| 5.3.3. Veränderungen der inneren zentralörtlichen Struktur                                                  | 170          |
| 6. <u>Zusammenfassung: Stadtregionen</u>                                                                    | 172          |
| <u>Literaturverzeichnis</u>                                                                                 | 179          |
| A. Allgemeine Literatur                                                                                     | 179          |
| B. Spezielle Literatur über Wil                                                                             | 182          |
| C. Statistiken                                                                                              | 183          |
| D. Karten                                                                                                   | 185          |

## 1. E i n l e i t u n g =====

### 1.1. Das Untersuchungsgebiet

#### 1.1.1. Definition und Abgrenzung des Untersuchungsgebietes

Wil liegt im Fürstenland, dem nordwestlichen Zipfel des Kantons St. Gallen. Als Kleinstadt von 14'000 Einwohnern (1969) ist sie neben St. Gallen und Rorschach die drittgrösste Stadt im Kanton. Das Areal der Stadtgemeinde Wil umfasst eine Fläche von 760,6 ha, wovon heute noch mehr als 50 Prozent als landwirtschaftliches Kulturland genutzt wird. Dieses umgibt beinahe ohne Unterbruch den ganzen Siedlungskomplex, wie Karte 1 mit dem Flurnamen- und Quartiernamen-Verzeichnis zeigt. Wil ist somit nur entlang der Konstanzerstrasse im Nordosten und der Toggenburgerstrasse im Süden mit zwei für diese Arbeit bedeutungslosen Nachbarortschaften über die Gemeindegrenze hinweg zusammen gewachsen. Dank dieser Verhältnisse ist das Untersuchungsgebiet durch seine Gemeindegrenze klar definiert. Der eigentliche Gegenstand dieser Untersuchung bildet aber die Siedlung.

#### 1.1.2. Aus der Geschichte der Stadt Wil

Ueber die bewegte und interessante Geschichte der Stadt Wil ist eine grosse Menge an Literatur vorhanden. Aus dieser Vielfalt möchte ich die entscheidenden Daten der Entwicklung der Stadt Wil herausgreifen und kurz darstellen, um die Arbeit in einen historischen Rahmen zu stellen. Wer sich eingehender mit der Geschichte befassen will, sei auf die Autoren Sailer (40), Wild (39), Ehrat (37) usw. verwiesen.

- 8. Jahrhundert

Wil wird zum ersten Mal in einer Schenkungsurkunde an das Kloster St. Gallen erwähnt (6. August 754).

- 8. bis 12. Jahrhundert

Die Gegend um Wil gerät durch weitere Schenkungen immer mehr unter den Einfluss des Klosters St. Gallen. Wie den Dokumenten zu entnehmen ist, war Wil ein offenes Dorf. Seine genaue Lage ist nicht mehr bekannt. Wie aus zahlreichen Abhandlungen und Diskussionen hervorgeht (u.a. 39, 40), besteht die Vermutung, dass dieses Dorf (villa) in der Ebene in der Umgebung von St. Peter gelegen hatte.

- 12./13. Jahrhundert

In die Zeit der zweiten Hälfte des 12. Jahrhunderts bis um die Wende desselben fällt die Gründung der Stadt Wil (39). Da bis heute keine Urkunden über die Gründer und das Gründungsdatum Auskunft geben, kann nur durch Hinweise in anderen Dokumenten eine Zeitspanne festgelegt werden, in welche die Entstehung der Stadt fällt. Die bauliche Ausgestaltung zur Stadt erfolgte mit grosser Wahrscheinlichkeit durch die Grafen von Toggenburg. Die Gründung der Stadt Wil fällt somit in die grosse Stadtbildungsepoche im Hoch- und Spätmittelalter, nach Hofer (19) in die erste Phase der Gründungstädte.

Diese sind Siedlungen städtischen Charakters, die weder allmählich noch durch stückweise ummauerte Erweiterungen von innen nach aussen gewachsen sind, sondern durch Willensakt eines geistlichen oder weltlichen Gründers nach bestimmten Plänen ins Leben gerufen wurden (19).

Die damals herrschenden politischen Verhältnisse verlangten zur erfolgreichen Kriegsführung und machtvollen Einflussnahme in einem bestimmten Gebiet die Sicherung der Strassen und Flussübergänge durch den Bau von Städten. Die Grafen von Toggenburg erkannten die gute Verkehrslage von Wil und bauten auf dem strategisch günstigen Moränenhügel die Stadt, von der aus sie im weiten Umkreis ihre südlich gelegenen Ländereien kontrollieren konnten. Gerade im Zusammenhang mit der zunehmenden Machtentfaltung des Klosters St. Gallen war die Gründung der Stadt Wil vielleicht eine Sicherung gegenüber der im östlichen Gebiet aufkommenden Macht des Klosters.

1226 vermachte Diethelm II. die Stadt Wil dem Kloster St. Gallen aus Sühne für den Brudermord im Hause der Grafen von Toggenburg. Erst 1244 ging sie dann in den rechtlichen Besitz des Klosters über. Noch lange kämpften die Aebte mit Nachkommen der Toggenburger und ihren Verbündeten um den endgültigen Besitz. 1292 wurde Wil infolge dieser Streitigkeiten vollständig eingeäschert. Die Bewohner sind darauf in das nahegelegene Habsburgerstädtchen Schwarzenbach übersiedelt.

#### - 14./15. Jahrhundert

In den ersten Jahren des 14. Jahrhunderts wurde Wil wieder am gleichen Orte aufgebaut und 1310 endgültig zum Besitz des Klosters St. Gallen erklärt. Die ehemaligen Bewohner Wils mussten in Schwarzenbach ihre Häuser abbrechen und nach Wil zurückkehren, wo sie wieder den Markt betreiben durften. Daraus geht hervor, dass Wil bereits unter der Herrschaft der Grafen von Toggenburg das Marktrecht besass. Stadtrecht, Marktrecht und andere rechtliche Vorteile (vgl. Hofer, 19) waren wesentliche Bestandteile der mittelalterlichen Stadt. In den ersten Jahrhunderten nach der Stadtgründung lebten die Bewohner in ein-

fachen Häusern und trieben in bescheidenem Masse Handel und Gewerbe. Die Wehrhaftigkeit wurde durch den Bau einer Ringmauer erhöht, um dem wirtschaftlichen Zentrum, wo sich demzufolge Handwerk und Gewerbe, Handel und Verkehr vorteilhaft entwickeln konnten, die nötige Sicherheit zu verleihen. Wil wurde sukzessive zum westlichsten Verteidigungsposten des Fürstenlandes ausgebaut.

- 15. bis 18. Jahrhundert

Das durch Handel und Gewerbe reicher gewordene Bürgertum verbesserte seine Wohnungen durch Aufstockung und Vertiefung. Das Holzhaus verschwand in der Stadt und wich dem Riegel- und Steinbau. Abt Ulrich Rösch (1463 - 1491) erweiterte die alte Burg, den Hof, stadteinwärts. Kein benachbartes bürgerliches Haus durfte mehr die Pfalz, die äbtische Residenz, beeinträchtigen.

Im 16. Jahrhundert erfolgte der Bau des Rathauses am Marktplatz und die Erweiterung der St. Niklaus-Kirche. Hof, Rathaus und St. Niklaus-Kirche sind zusammen bis ins 19. Jahrhundert die bestimmenden Elemente der Stadt Wil geblieben. Auch die wirtschaftlichen Massnahmen des Abtes, Einführung der Leinenindustrie und neuer Jahrmärkte, beeinflussten die weitere Entwicklung.

Obwohl Kriege, Belagerungen, Feuersbrünste und Epidemien durch alle Jahrhunderte hindurch immer wieder die Stadt heimsuchten, konnte sie sich dank kluger Führung voraussichtiger Fürststäbte und Verwalter, die geschickte wirtschaftliche und politische Massnahmen trafen, als Markttort behaupten.

Der letzte Fürstabt, Pankraz Vorster, trat, genötigt durch die drohenden Umstände nach dem Ausbruch der französischen Revolution, zurück.

- 19. Jahrhundert

Von 1798 bis 1803 wird Wil eine politische Gemeinde im Kanton Säntis und 1803 eine solche im neugebildeten Kanton St. Gallen. 1831 entsteht durch die neue Verfassung der Bezirk Wil. Weitere Ereignisse bis zur Gegenwart werden im Kapitel 3 im Zusammenhang mit der baulichen Entwicklung behandelt.

1.2. Probelmstellung

In der Stadt (Definition Klöpfer, 22 und Hofer, 19), die mehr ist als ein formaler Siedlungstyp in einer aufsteigenden Grössenreihe von komplexen Siedlungsplätzen (32), erreicht die menschliche Tätigkeit die grösste Intensität und Mannigfaltigkeit. Die Konzentration von Menschen verschiedener sozialer Schichten, von Arbeitsplätzen im Industrie- und Dienstleistungssektor und von sozialen und kulturellen Einrichtungen bildet eine besondere Lebensform, das Stadtleben. Otremba (28) versteht unter dem vielschichtigen Begriff des städtischen Lebens folgendes:

- äussere Lebensformen und städtische Versorgungseinrichtungen
- Sozialkontakt und Primat der individuellen Lebensgestaltung in Wohnen, Berufsarbeit und Verkehrsbedienung
- Zusammenwirken der Sozialgruppen im öffentlichen Leben und Teilnahme an kulturellen Veranstaltungen

Dichte und Differenziertheit der sich derart überschneidenden Lebenskreise bestimmen in besonderer Weise den städtischen Lebensstil.

Wohnen, Arbeiten, Erholen sind die drei wesentlichen Grundfunktionen eines Menschen. In der Stadt bilden sich infolge Konzentration und häufiger Wiederholung dieser Funktionen entsprechende Strukturen aus. Aufgrund verschiedener zeitlicher und räumlicher Entstehung können diese einander überdecken, ineinander übergreifen und nebeneinander in reiner Form ausgebildet sein. Diese komplizierte Verknüpfung der menschlichen Daseinsbereiche und Lebensbeziehungen durch systematische Betrachtung in ihre Teilbereiche zu zerlegen und räumlich zu ordnen, ist das Ziel dieser Arbeit.

Es geht in erster Linie darum, den heutigen Zustand durch eine Bestandesaufnahme festzuhalten. Dieser Zustand ist aber das Resultat unterschiedlich wirksamer Prozesse, deren Ursachen für seine Erklärung und zur Herausarbeitung eines Trendes genaustens erfasst werden müssen, sei es für die Stadt als Ganzes oder nur für Teilbereiche. Aufgrund qualitativer und quantitativer Ergebnisse und der Erkenntnis der darin enthaltenen Gesetzmässigkeiten wäre es den Planern zum Beispiel möglich, die daraus gewonnenen Erfahrungen in der künftigen Planung zu berücksichtigen. Auf welche Art und Weise dieses Ziel zu erreichen ist und die Problematik, die sich dabei stellt, wird im folgenden Kapitel kurz erwähnt.

### 1.3. Methoden

#### 1.3.1. Erkenntnisse aus früheren Arbeiten

Nach Prof. Boesch gliedert sich jede Siedlungsforschung in eine formale und eine funktionale Untersuchung und eine historisch-genetische Erklärung. Carol (7) hat dieses Prinzip 1946 im Artikel "Die Wirtschaftslandschaft und ihre Kartographische Darstellung - Ein methodischer Versuch" anhand ver-

schiedener Beispiele erläutert. Murphy (27) führte im methodischen Teil seiner Veröffentlichung, eine grundlegende Zusammenfassung über die stadtgeographischen Arbeiten in den USA, die gleichen Betrachtungsweisen an: Morphology, Function and Evolution. Auch ich werde mich in meiner Arbeit an diese Gliederung halten, da sie meiner im Kapitel 1.2. aufgeführten Vorstellung (Bestandesaufnahme, Prozesserfassung), den Gesamtkomplex einer Stadt zu erfassen, entspricht.

#### 1.3.2. Methoden zur Stadtgliederung in Wil

Aufgrund der unterschiedlichen Verteilung von Merkmalen oder Merkmalskombinationen formaler und funktionaler Art besteht die Möglichkeit, das Stadtgebiet auf sein räumliches Verhalten zu überprüfen und dementsprechend städtische Bereiche auszusondern (29). Bei der Erfassung solcher Gebiete geht es darum, bestimmte Merkmale möglichst kleinräumlich kartographisch festzuhalten. Daraus ergeben sich bei der zweckentsprechenden Festlegung von Schwellenwerten oder bei der Grösse solcher Teilbereiche besondere Schwierigkeiten, auf die an den entsprechenden Stellen im Text und im Kapitel 1.3.3. näher eingegangen wird.

Eine Vielzahl von Abgrenzungsmerkmalen steht für die Bildung von formalen und funktionalen Einheiten zur Verfügung. Ihre Zahl wird jedoch für meine Arbeit durch folgende Tatsachen stark eingeschränkt:

- Merkmale mit zum Teil ausgezeichneter Trennfunktion sind statistisch nicht erfasst (sozialökonomische Daten).

- Vergleichbarkeit zwischen zwei Zählperioden ist nicht gewährleistet, weil die statistischen Einheiten oder die Erfassungssystematik geändert wurden (Veränderung der Zählkreise 1940, 1950, 1960 in Wil).
- Vergleich zwischen zwei Statistiken ist nur beschränkt möglich, da sie zeitlich verschieden erfasst wurden (Betriebszählung, Volkszählung).

Ein Teil der dadurch wegfallenden Merkmale konnte durch Feldaufnahmen kompensiert werden. Es ergaben sich für diese Arbeit nun folgende Merkmalsgruppen, deren einzelne Kriterien ohne Anspruch auf Vollständigkeit jeweils durch einzelne Beispiele erwähnt werden:

a) Physiognomische Merkmale

Geschosszahl, Bauperioden, Gebäudetyp, Grundrisselemente (Strassen, Parzellen) usw.

b) Bevölkerungsgeographische Merkmale

Dichte der Wohnbevölkerung, Bevölkerungsbewegungen, Altersstruktur, Erwerbsstruktur usw.

c) Flächennutzungs- und Gebäudenutzungsmerkmale

Verteilung und Flächenanteil der verschiedenen Nutzungsarten, Intensität der Nutzung usw.

Dieser Einteilung entsprechen die verschiedenen Kapitel dieser Arbeit. Da die natürlichen Grundlagen die Merkmale mit unterschiedlicher Stärke beeinflussen (z.B. die physiognomischen Merkmale), werden diese auch in einem einleitenden Kapitel berücksichtigt. Die Mehrfachkorrelation der Merkmalsgruppen

untereinander wird in einem Schlusskapitel die Uebereinstimmungen und Unterschiede zwischen den formalen, sozialen und funktionalen Teilbereichen aufzeigen. Nach dem Sprichwort "Eine Karte ist ebenso viel wert wie tausend Worte" habe ich versucht, die Resultate so weit es überhaupt möglich war, kartographisch darzustellen.

### 1.3.3. Statistische Einheiten

Für die innere Gliederung der Stadt war es notwendig, neben dem statistischen Material für die Stadt als Ganzes entsprechendes Unterlagenmaterial zu erhalten. So war die Frage nach der Grösse der statistischen Einheit für die Analyse der innerräumlichen Differenzierung zugleich eine Frage nach dem vorhandenen statistischen Material. Diese war schliesslich in der Folge für die Unterteilung der Stadt in statistische Einheiten ausschlaggebend. Herr Braun, Chef der Einwohnerkontrolle in Wil, hatte das ganze Stadtgebiet für die Volkszählung von 1960 in 51 Volkszählkreise eingeteilt, und zwar so, dass jeder Zählbeauftragte ungefähr gleich viel Haushaltungen zu befragen hatte (Karte 2).

Dieser Modus führte zu unterschiedlicher Flächengrösse dieser Volkszählkreise, je nachdem ob es sich um Mehr- oder Einfamilienhäuser handelte. Für jeden Volkszählkreis waren Angaben über Einwohnerzahl, Konfession, Alter, Nationalität, Beruf usw. in Tabellen zusammengestellt und auf dem statistischen Amt in Bern zur Ansicht erhältlich. Es waren zum Teil die Merkmale, die ich für die innere Gliederung benötigte. Deshalb habe ich diese Einteilung von der Volkszählung 1960 mit genauer Angleichung der statistischen Grenzlinien an das effektiv überbaute Gebiet übernommen, zumal bei früheren Zählungen (1940 und 1950) andere statistische Einheiten verwendet und dabei nur die Einwohnerzahl registriert wurden.

Karte 2, die bis 1968 nachgeführt ist, gibt demzufolge die überbaute Siedlungsfläche von 1960 und die Zunahme dieser Fläche von 1960 bis 1968 wieder. Die Differenzierung des Stadtgebietes aufgrund dieser statistischen Einheiten weist mehrere Nachteile auf, die wiederum durch die Feldaufnahmen und überhaupt gerade dadurch aufgedeckt werden konnten. Einer dieser Nachteile sei im folgenden kurz erläutert:

Die statistische Einheit ist flächenmässig zu gross. Deshalb werden öfters Gebiete mit gegensätzlich ausgebildeten Merkmalen so zu einer Einheit vereinigt, dass bei der Auswertung bestimmter Merkmale (z.B. Erwerbsstruktur) diese Einheit als neutral erscheint. Immer werden beim Problem der Grössenwahl von statistischen Einheiten solche Erscheinungen auftreten. Es geht jedoch darum, durch entsprechende Grössenwahl die Fehlerquote in einer Untersuchung auf ein Minimum zu reduzieren. Dabei spielt auch der Zeitfaktor eine wesentliche Rolle. Ruppert (29) schreibt in seiner Einleitung, dass die absolute Grösse solcher Teilbereiche sehr unterschiedlich sein kann. Sie wird nicht von einer statistischen Einheit festgelegt, sondern von der jeweiligen Problemlage bestimmt.

Ich möchte an dieser Stelle nicht weiter auf diese Frage der kleinsten Einheit eintreten, die in der neueren Literatur bereits mehrmals Gegenstand von Untersuchungen gewesen ist (Baublöcke, Planungsblöcke usw.), sondern kurz auf die Verwendung von Gitternetzen (bei Kant (21) Einheitszellen) als statistische Einheit eintreten. Nach meinen Erfahrungen in dieser Arbeit, in der ich ein 1 ha-Einheitsflächenraster bezogen auf das Koordinatensystem meiner Kartenbeilagen verwendet und die Anteile der städtischen Nutzungsflächen mit Hilfe der Stichprobenmethode erfasst habe (weitere Anmerkungen dazu im 5. Kapi-

tel), sollten künftig städtische Gliederungen darauf aufbauen. Hinzu kommt die Tatsache, dass das Institut für Orts-, Regional- und Landesplanung an der ETH im Begriffe ist, eine Datenbank für die ganze Schweiz zu schaffen (Priorität: Stadtgebiete und Mittelland) und bei der nächsten Volkszählung die Daten - so weit dies möglich ist - ha-weise speichern möchte. Diese kleinräumige Aufbereitung des Datenmaterials auf der Grundlage eines 1 ha-Rasters, die in meiner Arbeit nur mit zeitraubendem Aufwand und nachfolgender kartographischer Darstellung möglich war (Bevölkerungsverteilung und darauf aufbauende Dichteberechnung), hätte folgende Vorteile:

- a) Vergleichbarkeit zwischen verschiedenen Städten und deren Teilbereichen unter der Voraussetzung, dass das Datenmaterial auf gleiche Weise verarbeitet und auf die gleiche Einheitsflächengrösse bezogen wurde.
- b) Datenspeicherung und komplizierte Mehrfachkorrelationen könnten mit Hilfe des Computers durchgeführt und die Resultate direkt durch den Plotter kartographisch dargestellt werden.
- c) Bei entsprechender Maschenweite, deren Grösse von der Problemstellung, der Ausdehnung des Stadtgebietes und dem Zeitaufwand abhängt, liessen sich Gebiete mit relativ einheitlichen Merkmalen erfassen.

In stadtgeographischen Arbeiten über Stockholm ist bereits früher ein solcher Raster mit der Einheitsfläche 1 ha verwendet worden (21). Physiognomische Merkmale (Bauperioden, vor einem bestimmten Zeitpunkt erbaute Häuser in %, Geschosshöhen, Bebauungsdichte, Ausnützungsziffern), bevölkerungsgeographische Merkmale (Wohndichte, Arbeitsplatzdichte nach Sektoren, Altersstruktur) und Flächennutzungsmerkmale (Flächen-