

Zeitfragen des dristlichen Volkslebens.

Band XXVII. Seft 6.

Stadtbaupläne

in alter und neuer Zeit.

Von

R. Banneister,

Oberbaurat, Professor an der tednischen Hochschule Karlsruhe.



Stuttgart.

Druck und Perlag der Chr. Belfer'schen Perlagshandlung.

এ(IT Bibliothek

Straße am Forum 2 76131 Karlsruhe

ZA 782 -

Alle Rechte vorbehalten.

Ginleitung.

Heil'ge Ordnung, segensreiche himmelstochter, die das Gleiche Frei und leicht und freudig bindet, Die der Städte Bau gegründet. Tausend fleiß'ge Hände regen, helsen sich in munter'm Bund Und in seurigem Bewegen Werden alle Kräfte kund.

(Schiller: "Lied von der Glocke".)

Mit diesen klasssischen Worten ist der doppelte Zweck der Städte ausgesprochen: Sicherheit und Arbeitsteilung. Bei einsfacher Lebenshaltung können die meisten Bedürsnisse: Speise und Trank, Rleider und Geräte, innerhalb des Hauses erzeugt werden, und die Ansiedelungen deshalb vereinzelt stehen, wie im Schwarzewald, Westphalen, Nordamerika. Tritt das Berlangen nach gemeindslichem Berband und Schutz ein, so entstehen Dörfer, in welchen jedoch die Hauptarbeiten noch wesentlich so betrieben werden, daß jedes Haus für sich selbst sorgt. Erst eine mit der Verseinerung des Lebens zunehmende Arbeitsteilung führt zu Städten, in welchen die Bewohner, abgesehen von der Landwirtschaft als gelegentslichem Nebenberuf, verschieden nartige Beschäftigungen treiben. Es entstehen Gewerbe, um große Mengen bestimmter Gegenstände herzustellen, sowie der Handel, um die Erzeugnisse der Landwirtschaft und des Gewerbssleißes zu verteilen. Der Landmann erkennt,

1*

Bgl. hiezu Heft 203 ber Zeitfragen: "Die Wohnungsnot und ihre Befämpfung. Bon G. Fr. Fuchs." Die vorliegende Arbeit ist gewissermaßen eine Ergänzung zu jenen Ausführungen. D. Ltg.

daß vielen seiner Bedürfnisse billiger durch Ankauf in der Stadt, als durch Selbsterzeugung genügt werden kann; die Gewerbetreibenden siedeln sich in der Stadt an, weil sie hier den Ertrag ihrer Arbeit vorteilhafter finden. Zudem entstehen immer mehr Berufsarten, welche sich mit rein geistiger Arbeit befassen, und auch deren Standpunkt ist naturgemäß die Stadt, wo sowohl die nahe Berührung mit anderen fördert, als auch die Berwertung am leichtesten gelingt. Und um dies mannigfaltige Getriebe in einer Stadt, in einem Lande unter dem Schutz der Gesetz zu ordnen, bedarf es der öffentlichen Gewalt, dargestellt durch Fürsten, Beamte, Behörden, deren Sitz einer Stadt höheren Rang zu erteilen pslegt.

Bum Schutz vor äußeren Störungen durch Weinde und Unruhen erfolgte bis in die neuere Zeit der Zusammenschluß inner= halb Mauern und Festungswerfen, und die Erleichterung, welche örtliche Berhältnisse zu diesem Zweck gewährten, hat gewiß zuerst den Menschen die Wahl des Plates für ihre Ansiedelungen aufge= drängt. Sehr bald trat aber auch die Rücksicht auf Berkehr und Handel, namentlich auf Wafferwegen hinzu. Somit bildet die Rraft, mit welcher die beiden Bedürfnisse von Schutz und Vertehr sich bei der Befiedelung eines Landes geltend machten, ein Merkmal der Fähigkeit, die Natur zu erkennen und zu beherrschen. Je bewegter der Boden ift, desto bestimmter wird die Wahl geeigneter Bunfte zu Städtegründungen, fei es unter dem Schutz von Bergen oder Bewäffern, fei es als natürliche Baffe, Flugübergange ober Safen. Es zeigt sich bann, was ein Land an passenden menschlichen Wohnftätten herzugeben vermag, seine natürliche Bereigenschaftung als Rulturgebiet, anderseits die Begabung eines Bolkes, davon Gebrauch zu machen; beides zusammen erzeugt bei scharfer Ausprägung die "historische Landschaft".

Bur Gründung und Erweiterung von Städten lassen sich zweierlei Wege denken, welche in der That von jeher, entweder der eine oder der andere, befolgt worden sind. Nach dem ersten Berschren wird den Ansiedlern überlassen, Gassen in beliebigen Richtungen und wechselnden Breitenverhältnissen anzulegen und fortzussehen, wobei nur etwa bestehende Feldwege, Flußufer und Gewannsgrenzen als Leitlinien dienen mögen. Das Gegenteil besteht in der vorausgehenden Festsehung eines Gesamtentwurfs für die Lage der

künftigen Straßen und Plätze, der Baustellen für öffentliche Gebäude und der verschiedenen Gattungen von Privathäusern, also eines Stadtbauplans, dessen Linien geometrisch bestimmt sind. Um den geschilderten Gegensatz furz zu bezeichnen, spricht man von natürlichen und künstlichen Städten. Allein das Natürliche besteht auch beim Städtedau keineswegs in Willkür, und künstlich im Sinne des überlegten Borgehens sind eigentlich alle Städte, indem von irgend woher der Anstoß zu ihrer Gründung und zu etwaiger späterer Erweiterung erfolgen mußte. Deshalb scheint es richtiger, jenen Unterschied als planlos oder planmäßig zu bezeichnen. Indessen hat es auch nicht an Mischungen der beiden Bersahren gesehlt, wobei einzelne Bezirke, Hauptstraßen oder öffentzliche Plätze planmäßig behandelt und die sonstigen Teile mehr dem Zufall überlassen wurden.

Wenn man die geschichtliche Entwickelung des Städtebaues versolgen will, sollte man womöglich im stande sein, die vielen, im Lauf der Zeiten zerstörten Anlagen im Geist wiederherzustellen. Zu diesem Zweck dieten sich litterarische Quellen, Relief-Abbildungen auf Monumenten, zahlreiche Spuren an Gebäuden, Fundamenten, Straßen und werden letztere durch Aufgradung stetsfort vermehrt. Daraus läßt sich nun vor allem erkennen, daß bei planmäßigem Versahren im Altertum und im Mittelalter fast immer das geometrisch ein fachste Straßennetz verwendet wurde, nämlich zwei sich freuzende Reihen von parallelen geraden Linien und lauter rechteckige Bedauungsselder oder Blöcke: das bekannte Mannheimer Schema. Infolge dessen kan der Zeitalter, und es ist hier nicht ersorderlich, viele Städte einzeln zu schildern.

Altertum.

In Üghpten 1) mußten die Städte der Nährader des Landes, dem Nil, nahe liegen, teils unmittelbar an demfelben, teils gegen die das Nilthal einschließenden Höhen abgerückt. In beiden Fällen war die Lage insofern willkürlich, als die Natur nach der ganzen

¹⁾ Für den Orient und Griechenland vgl. Hirschfeld in der Zeitschrift der Gesellschaft für Erdfunde zu Berlin. 25. Bd. S. 278.

Länge des Thals keine unterscheidenden Merkmale giebt, aber die Höhe durch die jährlichen Überschwemmungen bedingt, über welche die Städte inselartig auf künstlichen Erhöhungen und mit mühsamen Unterbauten emporragten. Schon aus diesem Grunde waren die Städte planmäßig angelegt, vermutlich mit viereckigem Grunderiß, rechtwinkligem Straßenschema, durch hohe Mauern umgeben. Das Baumaterial für diese Nutbauten bestand aus lufttrockenen Backseinen, ist längst heruntergewaschen und brauchte auch keine lange Dauer, weil nach der Sitte aller orientalischen Despoten der Nachsolger stets den Wohnort seines Vorgängers mied und einen neuen gründete, vielleicht unter Benutzung der Bausteine des früheren.

Den ägyptischen ähnlich find die Städte in Mefopotamien, Perfien u. f. w., vor allem Babylon und Ninive. Wo fich aber jett weite, unwirtliche Sumpfe als Erzeugnisse der beiden Flüsse Euphrat und Tigris erstrecken, regelten früher Deiche und Ranale die Wafferbewegung und geftatteten somit die Gründung von Städten: Babylon, diagonal vom Euphrat durchschnitten, und Ninive, mit einer Seite vom Tigris begrenzt. Nach der anschaulichen Beschreibung Herodots war der Grundrif von Babylon ein Quadrat, von zwei mit Türmen besetzten Mauern umgeben, beren Seitenlänge ungefähr 18 und 23 km betrug. Die Straffen, im Rechtecknetz und nach den Himmelsrichtungen angelegt, endigten mit den berühmten 100 Thoren in der Umfassung und waren mit Häufern von 3 bis 4 Stockwerken befett. Auf fünftlichen Erhe= bungen, welche noch jetzt Hügel bis zu 70 m Höhe bilden, erhob sich an einem Ort die Burg, an einem anderen das befannte Heiligtum, der Turm. Die ungeheuere Ausdehnung Babylons, etwa 8 mal so groß wie Berlin, wird von Aristoteles dahin gedeutet, daß die Mauern nicht eine Stadt, fondern ein ganges Volk umschloßen. Der ebene Boden gestattete diese Vorsicht zur gelegentlichen Aufnahme Aller in bedrängten Zeiten, und vielleicht erklärt sich daraus auch die außerordentlich hochgereckte und bunte Banweise. Schon aus weiter Ferne sollten die emporragenden hohen Mauern und Türme, die darüber emporragenden Baläste und teraffenförmigen Tempel den Wanderer anziehen, ähnlich wie später die meisten höchsten Rirchturme in der Tiefebene erbaut worden sind.

Ganz andere Stadtbilder entstanden bei den Griechen, sowie auch schon bei ihren Vorläusern, den Phöniziern, und zwar nicht beschränkt auf die Heimat dieser Völker, sondern auf ihre zahlereichen Kolonien übergehend. Statt der willkürlichen Lage in Ügypten und Mesopotamien nehmen die Städte jetz Plätze ein, welche ihnen durch örtliche Verhältnisse vorgezeichnet waren; sie sind dem Boden entwachsen, und deshalb nicht mehr verschwunden, sofern nicht die nationalen Bedingungen ihrer Entstehung aufgehört haben. Strado sagt mit Recht, daß die Griechen im Städtebau eine besonders glückliche Hand gehabt hätten; dazu kam jedoch eben die günstige Lage, wie sie rings um das Mittelmeer von Natur geboten ist.

Die wichtigste und erste Forderung richtete sich auf den Schutz nach außen; daher wählte man gern bergige Plätze im Inneren des Landes oder Niederungen, von einer zur Afropolis geeigneten Höhe beherrscht. Später trat das Handelsbedürfnis hinzu und deshalb die Lage am Meer, wo ja ebenfalls fast überall Höhen= unterschiede und Steigungen, zugleich oft Buchten und Uservorsprünge bestanden. Zahlreiche Kolonialstädte bezeugen die verständige Außenützung dieser örtlichen Umstände zur Verteidigung, zum Hasenverschr und zum Landversehr. Und die alten Städte des Mutterslandes mußten sich, um nicht zurückzubleiben, mit dem Meer verstnüpfen, Hasenstädte anlegen und lange Mauern dahin ziehen, wie Athen und Korinth.

Bei allen diesen Städten gab es keinen eigentlichen oder gar regelmäßigen Plan. Die Umfassung folgte der bewegten Gestaltung des Bodens, der Innenraum füllte sich nach Bedarf mit Gassen, welche teils nach dem Belieben der Baulustigen angelegt und fortgesetzt wurden, teils von der Steigung des Geländes abhingen, auf welchem sie mit gewundenen Zugslinien empor kletterten, z. B. in Shrakus. Bon außen her ergaben sich so malerische Gesamtbilder, allein die Planlosigkeit im Inneren kann kaum erfreulich gewesen sein, wengleich sie nach dem Zengnis der Alten zur Verteidigung gegen einen eindringenden Feind und zum engeren gemeindlichen Zusammenschluß geschätzt wurde. Athen z. B. besaß ja schon früh einzelne herrliche Bauwerke, aber im übrigen war der Stadtgrundsriß von einem Gewirre enger Gassen angefüllt.

Erst vom 5. Jahrhundert an dürsten Städte planmäßig angelegt, erweitert und verändert worden sein. Als Kennzeichen des nunmehr einsetzenden sog. neuen Stils im Städtebau giebt Aristoteles an: mittlere übersichtliche Größe, passende Berhältnisse zu Land und Meer, gesunde Lage und gutes Wasser, regelmäßiges d. i. rechteckiges Straßennetz. Nimmt man hiezu eine geschickte Berteilung freier Plätze und öffentlicher Gebäude, die gebräuchliche Ausprägung des Mittelpunktes durch einen hallenumgebenen Markt, und, wo die Lage es gestattete, die architektonische und landschaftsliche Krönung mit einer Akropolis, so erscheint die Stadt durchans als ein organisches Ganzes, als ein einheitliches Kunstwerk.

Ms Beispiel auf ebenem Gelande sei die wegen ihrer Schonheit gefeierte Hafenstadt Piräus angeführt, deren Plan von Sippodamos aus Milet herrührt. Zwischen zwei Hafenbecken lag der Markt; die im Rechtecknet angeschlossenen Strafen waren von abwechselnder, zum Teil ansehnlicher Breite, Tempel und Theater bildeten mehrfach das Ziel der Sehlinien. Gin Gegenbild zeigt die fleinafiatische Rüftenstadt Anidos. Borgelagert ift eine felfige Infel, mit dem Ufer durch eine schmale Landzunge verbunden, fo entstehen zu beiben Seiten der letteren Safen. Die Stadt mar auf dem vom Ufer zunächst sanft ansteigenden Gelände ausgebreitet, Längsftragen parallel zum Ufer, Querftragen rechtwinklig dazu. Alle überragt ein steiler Bergzug, an deffen Ruß das Theater aus dem Fels ausgehauen war, während der Ramm die gegen das Land gerichtete Stadtmauer und eine Burg trug. Aus dem Theater fonnten somit die Bürger zu ihren Füßen die Berkehrsanlagen, zu ihren Säupten die Sicherheitsmaßregeln erblicken und fich mit berechtigtem Selbstgefühl ihrer prächtigen Stadt erfreuen.

Noch genauer infolge ausgebehnter jüngster Ausgrabungen und noch charafteristischer wegen der Örtlichkeit zeigt sich der griechische Thpus an der kleinasiatischen Binnenstadt Priene. Dier hat selbst das start hügelige Gelände und die unregelmäßige Umfassungslinie der Stadtmauer nicht an der entschiedenen Durchsührung eines Rechtecknetzes gehindert, so daß die Straßen mehrsach durch Felsen gesprengt oder auf Stützmauern erhöht oder durch Treppen

¹⁾ Jahrbuch des Kaiserlichen Archäologischen Instituts. Bb. 12, Archäologischer Anzeiger S. 178.

ersetzt werden mußten. Allerdings waren die Straßen nach der Längsrichtung der Stadt nur 6—7 m, nach der Querrichtung nur 4 m breit. Die rechteckigen Blöcke messen meistens 35 auf 47 m; diesenigen, welche nicht zu öffentlichen Baulichkeiten dienten, konnten in je 4 Grundstücke für herrschaftliche Wohnhäuser geteilt werden, zweisellos waren aber auch manche mit Kleinwohnungen besetzt. Priene war eine kleine Stadt, 20 Heftar, aber der Markt, der hauptsächliche Schauplatz des Lebens und Treibens sehr stattlich, 7500 qm, beinahe so groß wie derzenige von Karlsruhe. Als weitere uns überkommene Belege von Stadtplänen seien Selinunt und Alexandria genannt. Wenngleich natürlich der architektonische Inhalt und die sonstige Ausstattung der Städte nicht überall gleichwertig war, so erkennen wir doch Schlichtheit und Ershaben als Merkmale griechischer Kunst.

Die Römer waren ebenfalls fluge Ingenieure bei der Ortswahl ihrer Niederlaffungen: Berkehrserleichterung, Sicherheit und Gefundheit, Wafferzuleitung und Entwäfferung wurden ftets wohlbedacht. Die fünftlerische Empfindung tam dagegen mehr in den Prachtanlagen der Großstadt, als in dem üblichen Schema von Provinzialstädten zur Geltung. Dieses Schema läßt sich an nicht wenigen Beispielen altrömischer Siedelungen erkennen, fo in Italien an Aofta und im Kern von Turin, Berona, Florenz, über welchen freilich diefe Städte bald, schon im Altertum, hinausgewachsen sind. Auf deutschem Boden finden sich im Inneren von Köln und Straßburg die deutlichen Spuren ehemaliger römischer Rolonialstädte. Der Stadtgrundriß ift stets vieredig: wir finden beispielsweise in Aosta1), wo die alten Mauern noch vollständig erhalten sind, ein genaues Rechteck von 574 auf 724 m. dagegen war in Köln2) nach Ausweis der Aufdeckungen die Figur etwas verschoben, vielleicht wegen der welligen Bodenbeschaffenheit, und hatte Seitenlängen zwischen 882 und 1178 m. In Strafburg erstreckte sich die Römerstadt vom Broglieplatz bis zur Ill und von den Gewerbelauben bis zum Marnesiastaden — ein Rechteck von

¹⁾ Stübben im Zentralblatt der Bauverwaltung 1897, S. 117.

²⁾ Untersuchungen der Stadtbauinspektoren Schultze und Steuernagel, Bonner Jahrbücher 1895.

ungefähr 600 auf 500 m. Das Innere wurde stets durch zwei sich rechtwinklig freuzende Hauptstraßen, cardo und decumanus, und durch weitere damit parallese Nebenstraßen, limites, in ein Rechtecknetz zerlegt. Die Seitenlängen der einzelnen Blöcke betrugen zwischen 110 und 170 m, die Straßenbreiten an den Hauptstraßen etwa 12 m, an den Nebenstraßen nur 4 bis 8 m. Einige Blöcke wurden zur Aufnahme öffentlicher Anstalten bestimmt, die anderen zu noch weitergehender Unterteilung für Privathäuser. Die meisten Straßen fanden an der Stadtmauer ihr Ende, einige aber, namentslich die beiden Hauptstraßen, Thore und Fortsetzungen aufs Land hinaus.

Die geschilberte Regelmäßigkeit zeigt sich naturgemäß nur bei ben planmäßig geschaffenen, nicht bei den langsam gewachsenen Städten, letztere waren willkürlich bei den Römern wie bei den Griechen. Welchen Gegensat bildet z. B. der unregelmäßig reizwolle Stadtplan von Pompeji mit der schematischerechtwinkligen Colonia Taurinorum, dem heutigen Turin, dessen Häuser noch jetzt zum Teil auf altrömischen Fundamenten ruhen.

Rur unvollftändige Renntniffe über frühere Stadtplane find uns leider bei ber emigen Stadt felbst beschieden, mo Berftorungen, Umgeftaltungen und Neubauten fo häufig mit einander gewechselt und die Spuren des Alteren vertilgt haben. Doch find die antiken Sauptstraßenzüge nachzuweisen, zum Teil fogar als folche bis zum heutigen Tage beibehalten; fie zogen aus der Stadt= mitte strahlenartig gegen die Thore hin und wurden draußen gerne ebenjo geradlinig über Berg und Thal fortgesett. Wie die Flächen amischen biefen Strahlen eingeteilt waren, ift uns nicht befannt und hat wohl öfter gewechselt. Jedenfalls war die Breite der Nebenstragen, gleichwie in den Kolonialstädten und bei den Griechen, gering, 4-8 m; immerhin genügte fie fowohl dem Berfehr (ohne Bagen), als den Säufern, indem in der alteren Zeit alle Bohn= häuser nur einstöckig, zuweilen zweistöckig, und zudem die vorneh= meren gegen die Strafe fenfterlos, nur aus Innenhöfen belichtet waren. Mit der Machtstellung des römischen Reiches nahm die Einwohnerzahl der Hauptstadt rafch zu; die Schätzungen schwanken für die Kaiserzeit zwischen 1 und 2 Millionen. Anderseits wurde der Raum der inneren Bezirke immer stärker durch Forumsanlagen

学高"

und Luxusbauten beansprucht, und bequeme Verkehrsmittel nach den Vorstädten gab es nicht. Deshalb mußten, um die zusammen= gedrängte Bevölferung unterzubringen, die älteren bescheidenen Häufer allmählich vielstöckigen Mietkasernen Plat machen, deren Höhe unter Auguftus bis zu 21 m zugelaffen wurde. Da nun deren Tenfter gegen dieselben schmalen Gaffen gerichtet waren, fo wurde Licht und Luft für das Innere überaus verfümmert, ja viele Gelaffe entbehrten es ganglich. Martial schildert eine Dach= wohnung, zu welcher man 200 Stufen emporzusteigen hatte, und finftere Rammern, in welchen man nicht aufrecht stehen konnte. In hohem Grade murde die Wohnungsnot durch Spekulanten ausge= beutet. Der große Grundeigentümer vermietete nicht an die einzelnen Barteien, sondern gange Bäufer oder Blocke an einen Mittelsmann, welcher natürlich aus der weiteren Zerlegung feinen Nuten ziehen wollte. Craffus begründete feinen fabelhaften Reichtum durch Unfauf und Niederlegen alter Häuser, Ausschlachtung der gewonnenen Fläche zu Baupläten und zudem noch durch überweifung feiner bauverständigen Sklaven an die Bauluftigen. Er foll zuletzt nahezu die halbe Stadt Rom an Grund- und Bauferbefitz inne gehabt haben. Mit der Spekulation ftand natürlich ein mangelhafter baulicher Zustand im Zusammenhang. Hauseinstürze ereigneten sich nicht felten. Der Bodenwucher und die Teuerung der Wohnungen, der Gegensatz zwischen Mietsherren und Mietern bilden die Un= läffe ju Antragen auf gesetlichen Erlag der Mieten, ja gu Straffen= fämpfen. Mehrmals wurde in den Zeiten der Triumvirn und Raifer ein allgemeiner Nachlaß der fleineren Mieten auf ein Sahr angeordnet. Gegen derartige Gingriffe der Gewalt in das Gigen= tumsrecht erhoben sich bann wieder die Hauseigentumer, u. a. Cicero. Wir feben alfo im alten Rom ein Bild der Wohnung &= frage gerade wie in unseren Tagen.

Mittlere Beit.

Auf den Untergang des weströmischen Reiches und eine jahrhundertelange Umwälzungszeit begann erst unter den Karolingern wieder der Städtebau, ausgehend von jenem eingangs angeführten Schutzbedürfnis. Die Ansiedelungen erfolgten entweder ohne einheitlichen Plan nach dem Bedürfnis des Tages, unter alls mählichem Wachstum eines Kerns oder aber nach einem bestimmten abgeschlossenen Plan, an welchen sich, sobald er nicht mehr aussreichte, äußere Stadtteile oder Vorstädte ansetzen. Was den Städteban in Deutschland betrifft, so sinden sich jene, die geswordenen Städte, vorzugsweise im Südwesten, diese, die gegründeten Städte im Nordosten, jedoch mit namhaften Ausnahmen auf beiben Gebieten.

Um bas erfte Berfahren zu schildern, fo lehnten fich bie Unfiedler gern an eine Burg, ein Klofter oder einen Flußübergang Den erften Unfang und Mittelpunkt bilbete gewöhnlich ein Marktplat, oft zugleich Domplat; die von ihm ausgehenden oder angelegten Feldwege wurden mit Häuferreihen besetzt und mit Thoren abgeschloffen. Dazwischen breitete fich ein Gewirre von Nebengaffen aus, nach zufälligen Gigentumsgrenzen, Bächen ober fonstigen Geländeabichnitten. Das Gange mar nur infofern nicht gang planlos, als gewiß einige Rücksicht auf möglichst bequeme Haus= grundriffe genommen, daher rechtwinklige Abzweigung von Seiten= straßen und damit wieder eine ungefähr parallele Lage mehrerer Straßen zu einander bevorzugt wurde. Im Allgemeinen aber doch Krümmungen und Knickungen aller Art, Absetzen und Todtlaufen der Stragen, sowie wechselnde Breitenverhältniffe. Auch ift hin= sichtlich der Regellosigkeit der Grundriffe kein Unterschied zwischen Stadt und Dorf vorhanden; ficherlich hat mancher Ort als Dorfgemeinde angefangen, bis ihm Stadtrecht erteilt murbe. Wir finden als Beifpiele im Guden die Altstädte von Ulm, Regensburg, Mürnberg, Frankfurt, Maing, im Norden diejenigen von Erfurt, Braunschweig, Münfter.

Es gab indessen doch einige Anlässe zu teilweiser Regelmäßig=
feit innerhalb des verwirrten Straßennetzes. Nicht selten sindet
sich nämlich in den alten Städten eine ehemalige Landstraße, welche
zu einer hervorragenden und durchlaufenden Hauptstraße aus=
gebildet wurde, wenn auch nicht genau geradlinig, doch nach der
allgemeinen Richtung gestreckt. An sie schließen dann wohl auch
mehr oder weniger rechtwinkelige Blöcke beiderseits an. Beispiele
sind: die Gerechtigkeitsgasse nehst Fortsetzung in Bern, die Kaiser=

straße in Freiburg, die Maximilianstraße in Augsburg, der Breiteweg in Magdeburg, die Breite Straße in Lübeck.

Wenn ferner im Laufe der Zeit der ursprüngliche Stadtgrundriß nicht mehr ausreichte, um die wachsende Bevölkerung aufzunehmen, so wurden die Stadtmauern verlegt und etwa schon geschaffene Vorstädte einbezogen. Deshalb gewahrt man noch im Inneren etlicher Städte deutliche Ringstraßen als Spuren der ältesten Befestigungen, welche eine angenehme Unterbrechung der Planlosigfeit bilden und das Zurechtfinden erleichtern, z. B. in Würzburg, Aachen, Basel.

Im Weiteren ist ein gewisser Grad von Regelmäßigkeit zu erkennen, wo eine altrömische Kolonialstadt als Stadtkern bestand. Freilich sind die ursprünglich genau geradlinigen Straßen und Mauern unter dem Bauwesen des Mittelalters vielsach unkenntslich geworden, anderseits aber zur Stadterweiterung manchmal mehr oder weniger geradlinig fortgesetzt. Das allgemeine Gassengewirre hat somit doch einige Leitlinien behalten. Dahin gehören z. B. in Köln die Hohe Straße und der Zug Breite Straße — Budengasse, in Straßburg als wahrscheinliche Bruchstücke altrömischer Straßen die Münstergasse und die Spießgasse.

Bu der geschilberten Regellosigkeit der Straßenlinien kommt weiter diesenige der Hänserstellungen. Es bestand Freiheit, an oder hinter der Straßenlinie zu bauen, auch mit den oberen Geschossen über dieselbe vorzurücken; nur ein übertriebenes Borschieben des Erdgeschosses wurde zurückgewiesen. In späterer Zeit, in der Blüte des Mittelalters und der Renaissance, als eine behagliche Wohlshabenheit und allgemeine Kunstübung die Bürgerschaft erfüllte, sanden mannigsaltige Umgestaltungen, Berschönerungen und Erweisterungen statt, und je länger dieser Trieb dauerte, je mehr Jahrshunderte ihre besten architestonischen Schöpfungen an den frummen Straßen und unregelmäßigen Plätzen ausbreiteten, besto malerischer und interessanter erscheinen uns noch heute die alten planlosen Städte.

Es ist behauptet worden, daß die reizvolle Wirkung der geswundenen und gebrochenen, vors und zurückspringenden Häuserreihen das Ergebnis wohlbewußter Absicht und tiefen Studiums der alten Architekten gewesen sei. Ich kann diese Ansicht nicht teilen, meine vielmehr, daß anfangs nur die allgemeine Richtung und die unges

fähre Breite der Hauptstraßen obrigkeitlich angenommen, bezw. vorgeschrieben wurde, die Ausbildung im Einzelnen aber, Stellung der Häuser an der Baulinie und Anschluß von Nebenstraßen dem Belieben der Baulustigen ziemlich überlassen blieb. Bei den im Laufe der Zeit vorkommenden Umbauten und Neubauten empfand man dann die Unregelmäßigkeit des Stadtplans kaum als lästigen Zwang, sondern suchte sich mit natürlichem Kunstgefühl und dem Bedürfnis entsprechend dem Bestehenden anzuschließen. Somit sind die malerischen Bilder aus mittelalterlichen Städten nicht Schöpfungen aus einem Guß, sondern das Wert von Jahrhunderten. Die Planslosigkeit im Grundrißplan kommt der schönen Erscheinung zu gute, aber sie ist nicht die alleinige Ursache; das beweisen viele krumme Straßen, an welchen nur unansehnliche Häuser stehen, und denen damit die malerische Wirfung abgeht.

Entschieden planmäßig find aber jene nach hunderten gählenden Kolonialstädte öftlich von der Saale und Elbe1) angelegt, wo der Kraftüberschuß Deutschlands sich im 13. und 14. Jahrhundert unter den Wenden und Claven entfaltete. Das in größter Blüte stehende deutsche Städtemesen murde auf neue Mittelpunkte von Gewerbe, Sandel und Kriegsmacht übertragen. Bum Grundriß der Stadt murde ein Kreis oder eine Ellipse oder ein Bieleck zwischen 400 und 600 m Durchmeffer gewählt und diese Figur durch ein gewöhnlich nach den Himmelsrichtungen orien= tiertes Rechtecknet von gleichartigen Strafen zerlegt, unter Aussparung eines oder mehrerer Blocke zu einem freien Plat. diesen "Großen Ring" fam das Rathaus, ihm gegenüber oder auf einen anderen untergeordneten Plat die Hauptfirche. Wenn auch zuweilen fleine Abweichungen in den Stragenrichtungen oder Unterschiede in den Straßenbreiten und Blocktiefen vorkommen, so ändert sich dadurch der allgemeine Charafter nicht. Als Beispiele seien angeführt Röslin, Neu-Brandenburg, Brieg, fowie die Stadtferne von Berlin, Leipzig, Rrafau.

Manchmal wurde die beutsche Niederlassung neben einem schon vorhandenen slavischen Ort gegründet, welcher sich noch heute durch

¹⁾ Dr. Fritz, Denische Stadtanlagen. Beilage zum Programm bes Lyceums in Strafburg. 1894.

den Gegensatz seines planlosen Gewirres kundgiebt, 3. B. in Breslau und Posen. Natürlich erfolgte die Besetzung des Stadtgrundrisses mit Häusern erst nach und nach. Wenn die wachsende Bevölkerung sich später sogar über denselben hinaus versbreiten wollte, so vollzog sich die Stadterweiterung auf zweierlei Art. Entweder wurde das nämliche, in sich geschlossene System wiederholt, so daß auch zwei Hauptplätze entstanden, 3. B. in Rostock, Tangermünde, Thorn. Oder man gestattete außershalb des regelmäßigen Kerns einen planlosen Weiterbau, sei es durch slavische Ansiedler, sei es nach südwestdeutscher Übung. Belege dazu sind fast alle bereits genannte größere Städte im Nordosten Deutschlands.

Wie das Schema der geschilderten Kolonialstädte ohne Zweifel von den wohlbekannten altrömischen Niederlassungen entnommen wurde, so hat dasselbe auch bei einigen Stadtgründungen in Niedersachsen Dienste geleistet. Denn hier handelte es sich ja während längerer Zeit ebenfalls um seste Stützpunkte gegen seindselig gesinnte Nachbarstämme, was nicht immer der zufälligen Entwicklung von einem befestigten Punkt aus überlassen wurde. Wir sinden in der That das regelmäßige Rechtecknetz z. B. in Göttingen innerhalb des kreissörmigen Walles, ferner in Hildessheim als Kern rings um die Lambertifirche.

Bas das Wohnungswesen der deutschen Städte im Mittelalter betrifft, so sind die gesundheitlichen Übelstände als Folge des Zusammendrängens der Bevölkerung innerhalb der Mauern bekannt, aber große wirtschaftliche Schwierigkeiten scheinen nicht bestanden zu haben. Eigentliche Wohnungsnot gab es selbst zur Zeit des Wachstums im 13. bis 16. Jahrhundert nicht. Denn als Regel herrschte das Einfamilienhaus im Eigenbesitz des Bewohners; außerdem besaß die Gemeinde gewöhnlich nicht nur viel Gelände, sondern auch Häuser zum Allmendgenuß oder zum Vermieten an Bürger; dazu kamen mancherlei Stiftungen von Armenwohnungen.

Ühnlich wie in Deutschland gestaltete sich der Städtebau auch in den anderen Kulturländern des Mittelalters. Weil es sich aber in Ftalien, Frankreich u. s. w. nicht mehr um Kolonisierung handelte, so herrschen die planlos entstandenen und erweiterten Städte vor. Neugründungen von größerem Umfang auf einmal

find felten, und hier erscheint jederzeit das regelmäßige Rechtecf= schema, fo in den frangofischen Städten Rennes und Aigues= mortes, in dem niederländischen Nieuweport, im Drient gur Zeit der Kreuzzüge in Cafarea. Auch als der Wohlstand und die Baulust wuchs, etwa vom 14. Jahrhundert an, erhielt sich der geschilderte Gegensat in den Stadtbauplänen. In vielen Fällen blieb man bei den vorgefundenen ungeregelten Strafenlinien und stellte Neubauten hinein, so gut oder schlecht es gehen wollte, mit unbewußt malerischer Wirkung. Anderwärts aber, namentlich wo die antife Anlage oder Überlieferung von größerem Einfluß mar, erstrebte man nun doch architektonische Regelmäßigkeit, teils um der Zweckmäßigkeit, teils um der Schönheit willen, als deren Bedingung wieder die Geradlinigkeit zur Geltung fam. In der Renaiffance 1) überträgt sich die Regelmäßigkeit und Symmetrie der Gebäude auch auf die Forderungen an vorliegende Straßen und Pläte. Deshalb wetteiferten im 15. und 16. Jahrhundert die meisten italienischen Städte im Geradlegen und Verbreitern von Strafen, im Durchziehen neuer Strafen durch das mittelalterliche Gaffengewirre. Rom erlebte damals eine vollständige bauliche Berjüngung. Für öffentliche Plate, welche nunmehr die Stelle des Forums einnahmen, murde eine zur Umgebung paffende Größe und möglichst regelmäßige Form erftrebt, dazu Hallen und harmonische Baulichkeiten ringsum. Einen hervorragenden Beleg dafür liefert die piazza del popolo in Rom mit den drei von ihr fächerartig ausstrahlenden Stragen, in der Mitte die alte via flaminia; ein Nachbild sehen wir in Karlsruhe am Mühlburger Thor.

Eine auffallende Ausnahme von dem Grundsatz der Geradlinigkeit bildet der Architekt Alberti, welcher denselben zwar für Hauptstraßen verlangt, aber bei Nebenstraßen der Schlangenlinie den Vorzug giebt. Es werde die Erscheinung der Häuser gehoben, Schatten und Wind besser verteilt, die Verteidigung gegen Feinde erleichtert. Indessen blieb es vorläufig nur bei einer theoretischen Betrachtung in Albertis Buch: de re aedisicatoria. In der allgemeinen Praxis beherrschten den Stadtbauplan wieder gerade Linien, wenn auch nicht ausschließlich in rechteckigen Figuren,

¹⁾ Burdhardt, Geschichte der Renaissance in Jtalien. 2. Aufl. 1878, 13. Kap.

fondern zuweilen mit in schrägen Richtungen, wie sie das Mittelalter vorgezeichnet hatte. Insbesondere aber wurde die Erscheinung einer Stadt wieder, wie in der griechischen Blütezeit, als Ganzes behandelt.

Die vorstehend erörterte Anschauung übertrug fich, mit der Renaissance überhaupt, auch nach Deutschland, als im 18. Sahr= hundert das Elend des 30jährigen Krieges übermunden mar, und die Gründung neuer Städte und Stadtteile das beliebte Friedens= geschäft ber Fürften bilbete. Wir muffen zwar folche fünftliche Städte manchmal für wirtschaftlich und örtlich verkehrt halten; wenn fie aber gewachsen find burch die in ihnen geleistete geistige Arbeit und oft auch durch Gewerbfleiß, fo haben fie immerhin ben Bemeis ihrer Berechtigung geliefert. So fehr demnach bas 18. Jahrhundert bis in das 19. hinein quantitativ eine Blütezeit des Städtebaues war, so ärmlich stellt es sich mit wenigen Ausnahmen qualitativ dar. Fast überall nur die Übung mit Lineal und Winkel, das ein= fache Rechtecksuftem. Ich nenne als fürstliche Schöpfungen: die Gesamtpläne von Mannheim und Ludwigsburg; die Reustädte von Caffel, Hanan und Darmstadt; die Friedrich= Stadt in Berlin, den Mar- und Ludwig-Stadtteil in München. Blüdlich, wo wenigstens einzelne Sauptftragen oder Plate durch ftattliche Abmeffungen oder Gebäudegruppen ausgezeichnet murben. Die Nüchternheit des Rechtecfinftems wurde zu gleicher Zeit und bis zum heutigen Tage in Amerika befolgt, sei es weil die Gründer damit am einfachsten wegkamen, sei es weil die republikanische Gleichheit darin einen entsprechenden Ausdruck fand. Nach außen wurde dann das Straffennet entweder ins Unendliche fortgefett oder durch beliebige Linien, Flugufer, Gigentumsgrenzen u. dgl. abgeschnitten. Benn nun mehrere solcher Bruchstücke neben einander liegen, deren Teilungen nach Richtung und Maß feineswegs überein= ftimmen, fo macht ber Stadtplan, 3. B. von Philadelphia, den Eindruck, als wenn einige willfürlich abgeriffene Feten von Tabellen= papier regellos wieder zusammengeflickt wären.

Zuweilen gab es allerdings Ausnahmen vom Rechtecksustem. In dieser Beziehung ist vor allem der Fächerplan von Karlsruhe zu nennen, bei welchem bekanntlich die ideale Beziehung zwischen

harlsruhe

Fürst und Bolf zu Grunde liegt, aber zu bedauern ist, daß die den Häuserbau erschwerenden schiefen Winkel allzureichlich vorkommen. Sodann seien die konzentrisch angelegten Stadtpläne von Freudenstadt und von Amsterdam angeführt. Ferner sind in dem Stadtplan von Bashington, welcher französischen Ursprungs sein soll, mehrere Schräglinien durch das gesamte Rechtecknetz gezogen und dadurch klare Bezirke und Knotenpunkte gebildet.

Gegenwart.

Der Städtebau der Gegenwart kennzeichnet sich zunächst das durch, daß von den in der Einleitung genannten zwei Anlässen: Sicherheit und Arbeitsteilung der erste weggefallen, der zweite aber ungemein gesteigert ist.

Wenn früher der Festungsgürtel einer Stadt zu eng wurde, so erweiterte man ihn oder wagte unbesestigte Borstädte, nur leider oft in allzugroßem Bertrauen. Erst im 18. Jahrhundert wurden offene Städte gegründet, erst nach den Besreiungskriegen vor den meisten Städten die Wälle aufgegeben. Gegenwärtig können Festungswerke als Hindernisse der Stadterweiterung im allgemeinen nicht mehr angesehen werden, indem infolge der geänderten militärischen Berhältnisse entweder gänzliche Eutsestigung eintrat, wie in Landau, Rastatt, Erfurt, oder wenigstens die inneren Wälle aufgegeben wurden, wie in Ulm, oder endlich dieser innere Gürtel vorgeschoben wurde, wie in Strasburg, Mainz, Köln, Magdeburg.

Was die Steigerung von Gewerbe und Handel betrifft, so dürfte an diesem Ort eine kurze Hinweisung genügen auf den umsfassenen Ersatz der Handarbeit durch Maschinen, auf die großeartigen Fortschritte im Verkehrswesen, auf die Ausbildung ganz neuer Gewerbserzeugnisse und Arbeitsmethoden. Vorzugsweise kommt alles das dem Wachstum der Städte zu gute, denn wenn auch die Landwirtschaft sich ebenfalls durch Einführung von Maschinen umgestaltet, wenn manche Fabriken sich lieber auf dem Lande als in der Stadt ansiedeln und Städter zuweilen Gutssebesitzer werden, so geht doch bekanntlich die Strömung der Menschen weit stärker vom Lande in die Stadt als in umgekehrter Richtung.

Die Birksamkeit der genannten Momente ift in Deutschland wie in ben anderen Rulturländern vor etwa 50 Jahren eingetreten und seither stetsfort gewachsen. Obgleich es zur Gründung neuer Städte nur in fernen Landstrichen gefommen ift, fo haben doch die bestehenden überall gewaltig zugenommen, und der aus sozialen Gründen einstmal geäußerte Bunfch Bismarcts, daß die großen Städte wieder verschwinden möchten, ift ins Gegenteil umgeschlagen. Rum Beleg fönnen die Bolkszählungen von 1850 und 1900 dienen. Wenn man die Grenze zwischen Dorf und Stadt bei 2000 Gin= wohnern annimmt, fo ift die Landbevölkerung im Gebiet des jetigen deutschen Reichs mährend dieser 50 Sahre ziemlich ungeändert geblieben; die Stadtbevölferung dagegen hat sich von 9 auf 30 Millionen vermehrt und nimmt jest mehr als die Salfte der ge= famten Ginwohnerschaft des Reiches ein. Es galt bemnach, inner= halb 50 Jahren für 21 Millionen Menschen städtische Unterkunft zu schaffen. Und diese gewaltige Aufgabe traf nicht mehr die Fürsten, sondern die Gemeinden, deren Berwaltungen und Tech= nifer im allgemeinen gang unvorbereitet waren, vielmehr erst durch die Erfahrung zu lernen hatten. Zudem find auch die Intereffen, welche heutzutage ein guter Stadtbauplan berücksichtigen muß, viel mannigfaltiger und verwickelter als bei ben früheren Lebensformen. Ich möchte in diefer Beziehung zuerft hinweisen auf die Underung des städtischen Berkehrs, welcher noch weit stärker als die Einwohnerzahl zunimmt und gang neue Mittel zu Silfe nimmt, namentlich die Gifenbahnen. Ferner die Wohnung S= frage mit ihrer großen wirtschaftlichen und sittlichen Bedeutung für die ärmeren und mittleren Bolksflaffen. hiermit fteht im nahen Zusammenhang die öffentliche Gefundheitspflege, deren Ziel nicht bloß die Reinheit von Boden, Waffer und Luft im Bereiche menschlicher Behaufungen ift, sondern auch eine Weit= räumigkeit des Bauens, welche in den alten eingeengten Feftungs= städten wenig zu erreichen war, aber in einem neuen Stadtbauplan und der zugehörigen Bauordnung forgfältig vorzubereiten ift. End= lich sind die Ansprüche der Afthetik, sowohl an die einzelnen Bauwerke, als an ihre Stellung, Gruppierung und Gefamterschei= nung heutzutage boch, worüber wir uns nur freuen können. Auch hierbei bildet die Grundlage der Stadtplan, beffen Ginteilung im

Grundriß und deffen Höhenaufbau bei etwaigem unebenem Gelande mit nach fünftlerischen Gesichtspunkten erfolgen sollte.

Aus alledem leuchtet wohl ein, welche Menge von Rücksichten in einem heutigen Stadtbauplan vertreten sein will, und wie nur ein solcher Entwurf befriedigen fann, welcher die verschiedenen, gum Teil sich widerstreitenden Interessen von dem Gesichtspunkte des öffentlichen Wohls aus versöhnt. Insbesondere handelt es sich da= bei um das gemeinsame Schaffen von Runft und Technit. Schöne Strafenbilder ohne Zweckmäßigkeit für Berkehr und Wohnen thun es nicht. Schon Bitruv nennt das Verfahren bei der Stadt Mytilene "magnificenter et eleganter", aber nicht "prudenter", weil praktischen Erfordernissen nicht genügt sei. Heutzutage find aber gerade diese praftischen Erfordernisse noch weit schärfer ausgeprägt als im Altertum ober Mittelalter. Deshalb ist im Städtebau meder ein Ingenieur am Plat, welcher fein Runftverftändnis besitzt, noch ein Architekt, welcher nicht die große Summe der technischen Anforderungen beherrscht; beide aber müssen auch mit wirtschaftlichen und fozialen Renntnissen ausgestattet sein.

Es scheint sehr einfach, einige Linien aufs Papier zu zeichnen und für Straffen zu erklären, und wenn es fich nur etwa um eine einzige untergeordnete Straße handelt, so mag ein Grundbesitzer oder ein Stadtrat daran sein Bergnügen finden. Wie folgenschwer wird aber das Vorgehen bei einiger Ausdehnung, beim Blick in eine fernere Zukunft! Da genügt auch nimmer das einfache Schema, nach welchem früher Sunderte von Städten gegründet und noch in der Neuzeit große Stadterweiterungen vollzogen murden; ich meine das Rechtechnet. Denn dasselbe entspricht den vorhin aufge= ftellten modernen Forderungen nur in gang beschränkter Beise. Den Berkehr zu erleichtern gelingt nicht, weil zwischen zwei Bunkten, welche nicht an berselben Strafe liegen, stets ein Weg gurückzulegen ift, deffen Länge den beiden Katheten ftatt der Spothenuse eines rechtwinkligen Dreiecks gleichfommt. Aus diefem Grunde werden auch feine natürlichen Hauptstragen ausgebildet, der Berkehr irrt im Innern umher. Auf geneigtem Gelände hat ein rücksichtslos aufgelegtes Rechtecknet noch den weiteren Nachteil, daß mäßig anfteigende Stragen nur zufällig entstehen, vielmehr häufig ftarte Steigungen und häßliche Gefällsbrüche oder beträchtliche Erdarbeiten,



3. B. bei den neueren Teilen von Stuttgart und Biesbaden. Zwar wird der Häuserban durch rechte Winkel erleichtert, aber es geschieht dies in übertriebenem Grade, Gelegenheit zu reicheren architektonischen Gruppen fehlt. Ferner überträgt sich gewöhnlich die phlegmatische Ginförmigfeit der Straffen auch auf die Bäuser, ja vielleicht sogar auf die Bevölkerung. In draftischer Beise bemerkt dies ein Berichterstatter des "Figaro" über eine Reise des Marschalls Macmahon 1874: "Die Stadt Rennes hat nicht gerade Antipathie gegen ben Marschall, aber fie ift überhaupt feiner Begeifterung fähig. Dies gilt von allen Städten, die nach der Schnur angelegt find und in denen die Strafen fich rechtwinklig freugen; die gerade Linie läßt feine Erregung auffommen. Go fonnte man auch im Jahre 1870 beobachten, daß die gang regel= mäßig gebauten Städte fich von 3 Manen einnehmen liegen, mährend alte minfelige Städte bereit waren, fich aufs Außerfte gu verteidigen."

Also man beschränke das Rechteckschstem auf Fälle von geringer Ausdehnung und mit ungezwungenem Anschluß an das Borhandene in Bauten und Gelände. Im Allgemeinen aber keine Schablone! Es muß vielmehr jede Aufgabe bis zu den einzelnen Bezirken und Straßen herab individuell behandelt werden. Immerhin giebt es für neue Stadtbaupläne gewisse allgemeine Grundsäte, von welchen nunmehr die wesentlichsten und gegen frühere Zeiten unterscheidenden Werkmale in nachstehenden 7 Abschnitten dargelegt werden mögen, um die geschichtliche Entwicklung bis in die Gegen= wart fortzuführen.

Grundfähe für Stadtbauplane.

1. In einer größeren Stadterweiterung sind Bezirke von verschiedenem sozialem Charakter planmäßig vorzusehen. Denn während früher in der Regel Wohnung und Geschäft in einem Hause vereinigt und die Berufsarten baulich mit einander vermischt waren, führen gegenwärtig mehrere Gründe zur Absonsberung von Gruppen, welche sich einzeln ausbauen sollten, ohne sich gegenseitig zu ktören. In den Stadtkern suchen sich immer

mehr Geschäftshäuser, öffentliche Anstalten u. f. w., in welchen nur bei Tage sich viele Menschen befinden, einzuschieben, und verdrängen die Wohnungen. Diese sog. "Cith"=Bildung hat schon in vielen großen Städten eine merkliche Abnahme der feghaften Bevolkerung in der Altstadt verursacht. Neue Stadtteile werden daher nicht für lauter neue Einwanderer hergestellt, sondern auch von den Bewohnern der älteren Teile aufgesucht. Dann entspricht aber die frühere ungeregelte Vermischung aller Arten von Baulichkeiten nicht mehr berechtigten Wünschen, und zwar besonders wegen der heutigen Bedeutung der Gewerbe. Wenn Fabrifen oder lärmende Werkstätten zwischen Wohnhäuser gestellt werden dürfen, so kann jemand felbst um hohen Preis fein bauliches Bedürfnis nicht befriedigen und ebensowenig vor fünftigen Störungen fichern. Begen eine desfallsige Beläftigung, nämlich den Rauch, versuchen zwar direfte Berbote ftarfer Rauchentwicklung zu schützen und haben giemlich befriedigend gewirkt; allein es find außerdem Schädigungen durch Geräusch, Ausdünftungen und Berkehr zu beforgen. Deshalb gestattet die Gewerbeordnung durch Ortsstatut vorzuschreiben, daß wenigstens die bedenklichsten Gewerbe an bestimmte Bezirke verwiesen, andere Bezirke davon freigehalten werden, und in einigen Städten (Samburg) hat man fogar versucht, das Berfahren auf sonstige läftige Baulichkeiten, auf gewiffe Werkstätten, Ställe und Wirtschaften auszudehnen. Um nun die wünschenswerte Ordnung zu erhalten, dürften folgende 3 Gruppen anzunehmen sein:

a. Bezirke für Großgewerbe und Großhandel, unter Umständen auch Wohnungen von Arbeitern und Arbeitgebern enthaltend unter gehöriger Berücksichtigung der Gesundheit, in der Nähe von Gisenbahnen und Wasserstraßen, bezw. Ausdehnung dersselben mit Zweiggeleisen und Zweigkanälen. Bei dem Bedürfnis großer und billiger Flächen werden derartige Bezirke gewöhnlich weit außen zu liegen kommen.

b. Geschäftsbezirke für den unmittelbaren Verkehr von Gewerbe und Handel, sowie von manchen geistigen Berufsarten mit dem Publikum, also Raufläden, Werkstätten, Banken, Schreibstuben von Privaten und Behörden. Daneben sind Wohnungen zum Teil unerläßlich, zum Teil entbehrlich, und die passendsten Gegenden die Stadtmitte, die Kerne bestehender und künftiger Vororte, die großen

Berkehrszüge zur Verbindung der Stadtteile unter einander und mit der Umgebung.

c. Wohnbezirke für Leute ohne Beruf ober mit Beruf außerhalb des Hauses, vom Rentner bis zum Tagslöhner, immerhin durchsetzt mit kleinen Geschäftslokalen zum Hausebedarf. Außer stilleren Teilen der Altstadt werden außenliegende Flächen vorzusehen sein, mit möglichst wohlseilem Baugrund, gesunder und schöner Lage, bequemen Berbindungen nach b. und a., welche entweder schon bestehen oder demnächst zu schaffen sind. Da die Ansorderungen der Bevölkerungsklassen verschieden sind, so kommt es oft noch auf Absonderung eigener Villengruppen, Mittelsstandsbezirke, Arbeiterkolonien an, wobei jedoch aus bekannten sozialen Gründen weder eine kastenartige Bereinzelung großer, gleichartiger Viertel, noch eine dem Zufall überlassene Vermischung, sondern ein Mittelweg zu empsehlen ist.

Einem guten Stadtbauplan wird man die Austeilung nach den vorstehenden sozialen Gruppen sosort ansehen; aber werden sie nun auch ihre Bestimmung erreichen? Das allgemeine Interesse sordert abgesonderte Bezirfe, in welchen die Nachbarn mit ihren Bauten gleichartige Zwecke versolgen und sich dadurch gegenseitig vor Störungen sichern; aber das Baurecht gewährt jedermann möglichst freie Bahl seines Bauplates und Bauzwecks. Deshalb soll ein Zwang nur vorsichtig stattsinden; er besteht in den oben angedeuteten Maßregeln für Fabriken u. dgl. und in Borschriften der Bauordnung über die hier und dort frei zu haltenden Abstände zwischen Baulichkeiten. Sbenso wichtig ist es, die projektierten Bezirke in Bezug auf Lage, Bodenbeschaffenheit und Berschrsmittel so sorgfältig zu wählen, daß die Baulustigen die Zwecksmäßigkeit sofort anerkennen, und somit die Ordnung nach den Schiller'schen Worten "frei, leicht und freudig" zu stande kommt.

2. Ein anderer Grundsatz für Stadtbaupläne der Gegenwart besteht in dem Unterschied zwischen Hauptstraßen und Nebenstraßen. Jene dienen hauptsächlich großen Verkehrsströmen zwischen ganzen Stadtteilen und Knotenpunkten, diese dem örtlichen Verkehr der Unwohner. Wenngleich keine scharfe Grenze zwischen den beiden Gattungen besteht, vielmehr mancherlei Zwischenstufen vorkommen, so ist doch immer ein klares Netz von Hauptstraßen im

ganzen Stadtgrundriß wünschenswert, um Umwege und Frrmege im Berkehr zu vermeiden, um den Bauluftigen Geschäftslagen oder ruhige Wohnungen zu kennzeichnen, um schöne Gruppierung und übersichtlichkeit zu schaffen. Insbesondere beruht aber auf den Sauptstragen der organische Bufammenhang einer fich erweiternden Stadt. Man hat sich nämlich in Beziehung auf den Um= fang und die Ginzelbearbeitung von Bebauungsplänen vor zweierlei Abwegen zu hüten. Der eine besteht darin, einen Plan mit allen Einzelheiten auf weite Entfernung hinaus festzusetzen. Allein es laffen fich nicht alle Bedürfniffe und Meinungen fünftiger Zeiten genau vorhersehen, und wollte man deshalb den Plan häufigen Ab= änderungen unterziehen, so mürden sich die Wertsverhältnisse des Grundeigentums verschieben und andere verderbliche Unficher= heiten folgen. Das entgegengesette Verfahren ift die Flickerei, d. h. die Festsetzung von Bebauungsplänen nur jeweils für den nächsten Bedarf, welcher bald hier bald dort eintreten mag; hier= durch aber laffen fich die modernen Anforderungen: Strafen mit Kanalisation und Geleisen, Gisenbahnen und Wasserläufe mit paffenden Über= und Unterführungen im Stadtbereich, geeignete Plate für öffentliche Gebäude und Anlagen nicht mit genügender Sicherheit anordnen; es fonnen später leicht Berlegenheiten, unwürdige Zuftände und Koften entstehen. Zudem läßt sich bei enger Begrenzung der jeweils planmäßig eingeteilten Bezirke die Baulust außerhalb derfelben nicht gang verbieten, wenn nicht der Aufschwung einer Stadt fünftlich gehemmt werden foll. Infolge deffen möchte eine nicht leicht wieder gut zu machende Unordnung im Bauwesen oder eine willfürliche Behandlung von Baugesuchen außerhalb der genehmigten Straßen Plat greifen. Um alle angeführten Übel= ftände zu umgehen, ift ein Mittelweg in der Art einzuschlagen, daß ein Netz von Hauptstraßen auf so große Entfernung hinaus entworfen wird, wie in absehbarer Zeit Bauluft, wenigstens vereinzelt, auftreten mag. Hiermit läßt sich für die oben genannten modernen Einrichtungen ein organischer Zusammenhang durch das ganze Stadterweiterungsgebiet mahren. Beitere Ausarbeitung von Rebenftragen u. f. w. möge nur für diejenigen Bartieen ftattfinden, wo es nach den örtlichen Umftanden zweifelsfrei geschehen fann, und später nach Bedarf erganzt werden. In den Baulinien der

Hauptstraßen wären von vornherein Lücken behufs fünftiger Einmünsdung von Nebenstraßen vorzuschreiben; wo solche aber noch nicht sicher zu wählen sind, kann man sich damit beruhigen, daß bis zu einem gewissen Grade Seitenstraßen sich ebensogut nach vorhandenen Baulichkeiten einrichten lassen, wie umgekehrt.

Wenn wir eine größere Stadt nach außen erweitern sollen, so fommen 3 Gattungen von Hauptstraßen in Betracht:

- a. Radialftraßen, gewöhnlich vorgezeichnet durch bestehende Wege, welche von der Stadt aufs Land ziehen und nach Umständen zu regulieren sind.
- b. Ringstraßen, vollständig oder ftückweise, welche den Berstehr zwischen den einzelnen Strahlen aufnehmen, sowie den alten Stadtkern vor Überlastung schützen. Befannt sind die Ringstraßen auf dem Gelände früherer Festungswerke in vielen Städten. Paris besitzt schon 3 vollständige Ringe.
- c. Diagonalstraßen, welche vorhandene und projektierte Knotenpunkte des Berkehrs, als Bahnhöfe, Brücken, öffentliche Gebäude, freie Pläge, gegenseitig direkt verknüpken, soweit dies nicht schon durch Radial= und Ringstraßen geschieht.

Das Hauptstraßennetz einer Stadt follte die Forderung erfüllen, daß zwischen zwei beliebigen Punkten stets ein Strafenzug zu finden sei, welcher von der Luftlinie nur wenig abweicht. Es verbleiben dann zwischen Radien, Ringen und Diagonalen Figuren von verschiedenartiger Form und Größe, welche durch Reben= ftragen weiter zu zerlegen find. Auch bei diefem Geschäft fann noch Abfürzung des Berkehrs mit berücksichtigt werden; vorzugs= weise aber handelt es sich um zweckmäßige Bildung von Bauplaten. Für die Ginteilung und Bebauung der Blode ift eine rechteckige oder annähernd rechteckige Figur die beguemfte; daher für ein Netz von Nebenstraßen das Rechteckschema durchaus geeignet, wobei deffen langweiliger Eindruck durch Absetzen und Berschieben der Linien füglich verbessert werden kann. Indessen entsteht durch die natürlichen Ortsverhältniffe, durch die Beibehaltung vorhandener Wege oder Eigentumsgrenzen, bei dem Ersteigen von Unhöhen, durch das Einlegen diagonaler Strafenlinien in vielen Fällen ein Zwang, an viereckigen Blöcken schiefe Winkel, sogar dreieckige oder vieleckige Blöcke anzuordnen. An spitzen Winkeln entsteht ja eine gewisse

bauliche Schwierigkeit; dieselbe kann aber durch Abkantung oder durch Knickung der Straße verringert werden und zudem ergiebt sich oft sowohl ein reizvolles architektonisches "Motiv" als ein gesichäftlicher Vorzug der Lage. Selbstverständlich fällt in kleineren Aufgaben von dem angeführten Apparat mehr oder weniger weg.

3. Ferner handelt es fich bei Stadtbauplanen um die Rich= tung der Straffen. Gerade Straffen paffen nach dem befannten Sprichwort am beften für den Berfehr, fowie auch beim Säuferbau; allein bei einer fanften Rrümmung ftatt ber geraden Linie ift doch die Berlängerung gering, und auch die Bäusergrund= riffe brauchen nur unerheblich, bei der offenen Bauweise aar nicht. vom Rechteck abzuweichen. Gefrümmte Straffen fonnen billiger werden als gerade, namentlich beim Benuten bestehender frummer Landwege und Uferlinien, sowie auf wellenförmigem Gelande wegen Berringerung der Erdarbeiten, und dies ift nicht bloß ein finanzielles, sondern auch ein äfthetisches Moment; denn unter den genannten Umftanden erscheint die Rrümmung natürlich. Mit Recht fagt Moltke: "Die vom Terrain vorgezeichnete frumme Strafe ift schöner als die nach dem Lineal angelegte gerade." Wichtig ift ferner die Wirkung der Perspektive: in einer ge= frümmten Strage erhalten wir eine reizvolle Überficht der fonkaven Seite, sowohl bei geschloffener Säuferreihe, wie bei einzelftehenden Säufern und bei Baumreihen. Siergegen ift der Berluft der Überficht an der gegenüberliegenden, der konveren Seite, von ge= ringerer Bedeutung, und läßt fich fogar gang vermeiden, wenn dort eine gerade oder ebenfalls eine fonkave Linie gemählt wird. Der Grundriß der Straße bildet dann eine sichelförmige Figur von wechselnder Breite — ein Abbild mancher mittelalterlichen Straßenerweiterung.

Ühnlich wie mit einer Krümmung im Grundriß verhält es sich im Aufriß einer Straße. Wenn eine geradlinige Straße ansteigt, macht sich eine gleich förmige Steigung auf langer Strecke langweilig, dagegen ein konkaves Längenprofil mit einer von unten nach oben zunehmenden Steigung wegen der vollständigen Übersehbarkeit gefällig. Um unangenehmsten sieht ein Höhenrücken oder ein nach oben konvexes Längenprofil aus, weil von unten gessehen Personen, Wagen und Häuser hinter dem höchsten Punkt zu

versinken, bezw. aus der Unterwelt aufzusteigen scheinen. Hier wäre, um den Eindruck zu verbessern, ein Monument in die Straßenare zu stellen oder die Straße seitlich abzubiegen.

Nun darf aber der geschilderte Vorzug einer Krümmung doch nicht zur völligen Berachtung gerader Strafen führen, wie es in einem neueren Entwurf mit fast lauter bummeligen Linien im "Jugendftil" zu feben war. Wenn allerdings eine fehr lange, gerade und gleichbreite Strafe wie die Friedrichstraße u. a. in Berlin, höchst langweilig aussieht, so entsprechen doch gestreckte Berkehrszüge dem gesunden Gefühl, wo eben großer Berkehr statt= findet, und laffen sich auch recht wohl architektonisch schön gestalten. Bu letterem Zweck dienen teils Unterbrechungen der Seitenlinien mit Ausweitungen, besonders vor öffentlichen Gebäuden, teils große Baulichkeiten, Türme oder Monumente als Zielpunkte. Die Meister der hellenischen Blütezeit und der Renaissance haben ihre groß= artigen Stadtbilder mit geraden Linien erzielt. Überhaupt scheinen in feiner früheren Periode Strafen planmäßig bloß aus afthetischen Bründen gefrümmtt worden zu sein. Der oben angeführte Rat Albertis ift meines Wiffens nirgends zur Ausführung gefommen. Die "Linden" in Berlin, die Ludwigstraße in München, die Avenue der Elnfäischen Felder in Paris würden durch Krümmung schwer= lich gewinnen. Somit dürfte die vorliegende, oft bestrittene Frage dahin zu entscheiden sein, daß sich für Gerades und Krummes Gelegenheit findet, jedes an seinem Ort, mit erfreulichem Bechsel statt der Einseitigkeit. Gerade Straßen eignen sich mehr für mo= numentale, gefrümmte mehr für rein malerische Wirkung. Die gerade Strafe muß meines Erachtens für das Innere eines in der Chene sich ausbreitenden Stadtplans vorherrschen. Dagegen paffen gebogene und gewundene Strafen für landschaftliche Behandlung äußerer Bezirke, bei bestimmten durch die Natur gegebenen Unläffen, besonders auf ansteigendem und wellenförmigem Gelände, wie es 3. B. in Wiesbaden, Stuttgart, Pforzheim, Baden-Baden vorliegt.

4. Bedeutende Unterschiede zeigt ferner ein zweckmäßiger Stadtplan der Gegenwart gegenüber früheren Zeiten hinsichtlich der Straßenbreite. Die Ursachen dafür liegen teils im Berkehrs-wesen, teils in der öffentlichen Gesundheitspflege. Während im Altertum und im Mittelalter oft Gassen von nur 4—8 m Breite

hergestellt murden, gelten jett 8 m als geringstes Mag, um die Begegnung zweier Fuhrwerte und beiderfeits Sicherheit für Bufganger zu ermöglichen. Un einer 8 m breiten Strafe durfen aber nur 8 m hohe Säufer ftehen, um das hygienische Gesetz ein= zuhalten, daß der Einfallswinkel des Lichtes zu allen Fenftern von Bohn=, Schlaf= und Arbeitsräumen minbeftens 45 0 betrage, b. h. daß der Abstand amischen zwei einander gegenüber stehenden Gebäuden mindestens gleich groß mit ihrer Höhe sein solle. Aller= dings ift diese Forderung bei Neubauten in bestehenden Stragen älterer Stadtteile einzuschränken, weil die Grundbefitzer fonft un= gebührlich beeinträchtigt würden. Un neuen Stragen aber in Stadterweiterungen wird fie mohl allgemein anerkannt. Gie paßt auch ohne weiteres felbft bei der genannten geringften Stragenbreite, wenn es fich nur um zweiftocige Häuser handelt. Wo aber höhere Bäufer in Aussicht genommen find, muß ber Abstand zwischen ben beiden gegenüberftehenden Säuferreihen ebenfalls vergrößert werden, unter Umftänden bis zu dem Höchftmaß, welches gewöhnlichen Bäufern gutommen darf und in verschiedenen Städten gwischen 20 und 24 m vorgeschrieben ift. Dies läßt sich nun auf zweierlei Beife erreichen: entweder durch Steigerung der Breite von Fahr= weg und Fußwegen, oder durch Anordnung von Vorgärten. Das erstere eignet sich da, wo der Verkehr an sich schon große Breiten erheischt, also namentlich bei Sauptstragen. Sier fommen 3. B. zwischen 22 und 24 m vor an der Leipziger Strafe in Berlin, Raiferstraße in Karlsruhe, Neckarstraße in Stuttgart, Maximilianstraße in München, und sind zuweilen selbst 34-38 m genommen, 3. B. Raijerstraße in Magdeburg, Andraffystraße in Beft, Ludwigstrage in München. Das zweite Berfahren — Bor= garten - ift besonders bei Rebenstragen zwedmäßig, um nicht eine unnötig breite Berkehrsfläche ju schaffen, welche große Un= lagefosten, Aufwände gur Reinigung und Unterhaltung, fowie Staub= wolfen verurfacht. Borgarten fonnen als durchlaufender Streifen öffentliches Gigentum oder aber den einzelnen Säufern zugeteilt sein; im letteren Falle sollten sie nicht bloß eine Laft, sondern eine Gelegenheit zu Borbauten und einem angenehmen Aufenthalt für die Hausbewohner bilden und deshalb eine Tiefe von mindeftens 4 m, lieber noch 6-10 m, erhalten.

Mit Recht find auf neuen Strafen Baumreihen beliebt. In alten Städten fehlte es dafür meiftens an Raum. Es fommt bei der Anlage von Baumreihen vor allem auf ihren Abstand von den Säufern an, damit fie den letteren nicht zu viel Licht und Luft entziehen und umgekehrt in ihrem eigenen Bachstum beein= trächtigt werben. Abstände von 2-5 m, wie man fie häufig in den Niederlanden fieht, find entschieden zu klein, das Mindest= maß dürften 8 m sein und auch dies nur bei stetigem Beschneiden der Bäume, um eine Entwicklung der Rrone gu hemmen. folder Abstand läßt sich bei ben üblichen Berhältniffen zwischen Fußweg und Fahrmeg in der Regel nur dadurch gewinnen, daß man die Bäume auf den Fahrweg pflanzt und damit allen Be= schädigungen durch den Wagenverkehr preisgiebt, sowie das Anfahren der Wagen an der Fußwegkante erschwert, wie es die Erfahrung 3. B. in Karlsruhe zeigt. Statt deffen besteht das richtige Ber= fahren entweder in der Anlage eines Fußweges in der Strafenage (Mittelallee) ober in berjenigen von Borgarten; beides ift guläffig, sobald der Abstand zwischen den Häuserreihen mindestens 24 m beträgt. Mit diesem Mag anfangend, fann eine große Mannig= faltigkeit in der Einteilung des Querprofils breiter Strafen Plat finden, es mögen eventuell Mittelgang und Borgarten gleich geitig oder mehrfache Baumreihen erscheinen; außerdem etwa Stragen= bahngeleise, Reitwege, Radfahrwege, Streifen von Rafen, Blumen und Gebüsch untergebracht werden, wobei je nach der Bedeutung der Strafe entweder mehr Gewicht auf Bertehreraum oder auf Pflanzenschmuck gelegt wird. Schone Belege find 3. B. die Ringftragen in Köln, Mannheim und Wien, die Boulevards in Paris und Bruffel, die Linden in Berlin, Kaiferftraße in Maing, Fuggerftraße in Augsburg, Boppelsdorfer Allee in Bonn. Die Breite der Strafe felbst (ohne Borgarten) fteigt dabei in einzelnen Fällen bis auf 70 m.

Zur Ausstattung von Straßen gehört auch die geschmackvolle Stellung und Ausbildung von Nütlichkeitsanlagen, als Laternen, Anschlagsäulen, Buden u. s. w., sowie der Schmuck mit rein fünstelerischen Gegenständen als Denkmälern, Brunnen, Bogenhallen. Wichtig ist ein häufiger Wechsel in Breite, Einteilung und Ausstattung der Straßen, um die Einförmigkeit zu vermeiden, an welcher leider viele neuere Stadtanlagen leiden.

5. Ebenso wie die Strafenbreiten werden auch die Abmessungen der Blode in einem heutigen Stadtplan mannigfaltiger angenommen, als es früher üblich war, sofern damals überhaupt planmäßig vorgegangen murde. Denn teils führen die mehr oder weniger gesonderten Baugmede (f. oben unter 1) zu ver= schiedenen Tiefen der Grundstücke oder (verdoppelt) Tiefen der ge= wöhnlichen rechteckigen Blocke. Teils fordert die öffentliche Gefund= heitspflege eine gewiffe Beiträumigkeit der Bebauung, in magrechter Richtung bei der Hofgröße und den Gebäudeabständen, in senkrechter bei der Anzahl der Geschoffe. Die desfallsigen Bor= schriften muffen innerhalb einer großen Stadt mit Silfe einer "Bonenbauordnung" abgestuft werden, damit weder den bereits eng bebauten Teilen im Falle von Umbauten und Neubauten durch strenge Forderungen allzuviel benutbarer Raum entzogen, noch neuen Bezirken von vornherein Mangel an Licht und Luft aufgeprägt wird. Hier sollte als Grundgeset auch für die Hinterseiten der Häuser, für Flügel und Hintergebäude der oben schon erwähnte Lichteinfall unter 45 ° durchgeführt werden. Außerdem aber giebt es noch mehrere andere Magregeln im Sinne der Weiträumigfeit, beren Anwendung nach Lage und Zweck der einzelnen Straffen und Bezirke zu erwägen und in mehr oder weniger hohem Grade durchzuführen ift, als: Beschränfung der Anzahl der Geschosse, Be= schränkung von Hintergebäuden nach Fläche und Sohe, Verbot bewohnter Hintergebäude behufs Freihaltung des Blodinnern, Berbot langer Flügelanbauten mittelst fog. hinterer Baulinien, offene und halboffene Bauweise ftatt geschloffener Säuferreihen. Aus allebem folgen nun für den Entwurf einer Stadterweiterung gemiffe, forgfältig zu mählende Blocktiefen. Diefelben meffen ungefähr bei Kleinwohnungen zwischen 30 und 60 m, bei "bürgerlichen" Wohn= und Geschäftshäusern zwischen 60 und 100 m, bei herr= schaftlichen Wohnungen, Billen, größeren Geschäftsanwesen bis 150 m, großgewerblichen und landwirtschaftlichen Unsiedelungen bis 200 m. Bei Blöden, welche von der rechtedigen Form abweichen, ware hierunter die mittlere Tiefe zu verstehen. Die Länge pflegt bei rechtectigen Bloden etwa bas 11/2 bis 2 fache, bei Kleinwohnungen bis zum 4 fachen der Tiefe zu betragen. Das normale Mag in Amerika ift 60 auf 300 m. Eine gewisse

Mannigfaltigfeit der Abmessungen ist erwünscht, um den Baulustigen Auswahl zu gewähren. Ferner wäre die Möglichkeit späterer Untersteilung ansehnlicher Blöcke durch Zwischenstraßen zu erwägen und eventuell vorzubereiten, was jedenfalls zur Ausnützung des Raums zweckmäßiger ist, als das Entstehen von Wohnungen in Hintersgebäuden.

6. Freie Blate murden im Altertum und Mittelalter vorzugsweife zum Standort öffentlicher Gebäude und Denkmäler beftimmt, d. h. als "Architekturpläte" ausgebildet. Bon jenen hoch= bedeutsamen Runftleiftungen entnehmen wir auch heute noch die besten Anhaltspunkte zur Gestaltung von Pläten mit ähnlichen Zwecken. Wenn auch beim Entwurf eines Stadtplanes nicht ficher vorauszusehen ist, um welche vornehmere, öffentliche und private Bauwerke es sich fünftig handeln wird, so sollte doch eine Auswahl geeigneter Plate bereit geftellt werden. Architekturplate find als "Festfäle der Stadt" thunlichst geschloffen zu halten, die einmündenden Stragen etwa durch Thore abzuschließen und nicht als Strahlen von einem Bunkte aus zu ziehen, die Berkehrs= linien an die Ränder des Plates zu legen. Auch bei der Stellung eines großen Bauwerks ift das einheitliche Bild zu erstreben, daher dasselbe am Umfang anzunehmen oder wenn freistehend aus der Mitte abzuruden. Wichtig ift das Berhältnis zwischen Baumaffe und Platfläche behufs paffender Sehabstände: die Bauwerke verlieren an Wirfung sowohl neben zu fleinen Platen (manche mittel= alterliche Dome) als neben zu großen (Königsplat in Berlin. Rathausplat in Wien). Soweit das Gelande Höhenunterschiede zuläßt, ift auf Hochstellung der Bauten mit Rampen, Treppen= anlagen u. dgl. zu sehen. Dagegen ift Tieflage erwünscht für etwaige gärtnerische Anlagen, Festräume, Marktslächen, welche even= tuell zwischen Ginfassungen begrenzt oder vertieft und selbstredend der Architeftur untergeordnet fein follen.

Einem modernen Stadtplan eigentümlich sind zwei andere Gattungen von freien Plätzen, für welche früher kaum Bedürsnis vorhanden war, nämlich Verkehrsplätze und Gartenplätze. Verstehrsplätze sind zweckmäßig, wo eine Anzahl von Straßenlinien aus einem Ort zu verzweigen ist, besonders wenn von hier stärfere Verkehrsströme ausgehen, z. B. vor einem Bahnhof, Stadtthor,

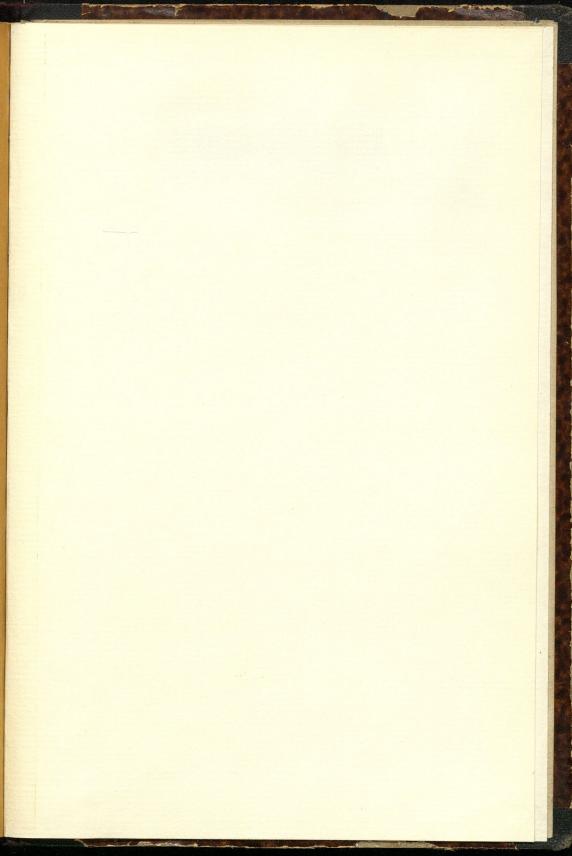
Brückentopf. Es sind die möglichen Verkehrslinien für Wagen und für Fußgänger zu untersuchen, viele solche Linien über einen Punkt zu leiten, würde denselben überlasten, vielmehr ist möglichste Zerstreuung über den Platz zu erstreben und das Straßennetz entsprechend zu wählen. Fußgänger namentlich verlangen gerade Linien, in welche dann auch Schutzinseln zu legen, während Wagen eher sanste Bögen um letztere besahren können. So weit hiernach nicht die ganze Fläche des Platzes dem Verkehr dienen muß, können Teile desselben mit gärtnerischen Anlagen und sonstigen Verschönerungen ausgestattet werden, um öde Flächen zu versmeiden. Auch sind die den Platz umgebenden Gebäudemassen ästhetisch gegen einander abzuwägen. Mit Hilfe dieser Mittel können Verkehrsplätze immerhin erfreuliche Bestandteile eines Stadtplans bilden, obgleich ihnen die geschlossen Umrahmung von Architektursplätzen der Natur der Sache nach abgeht.

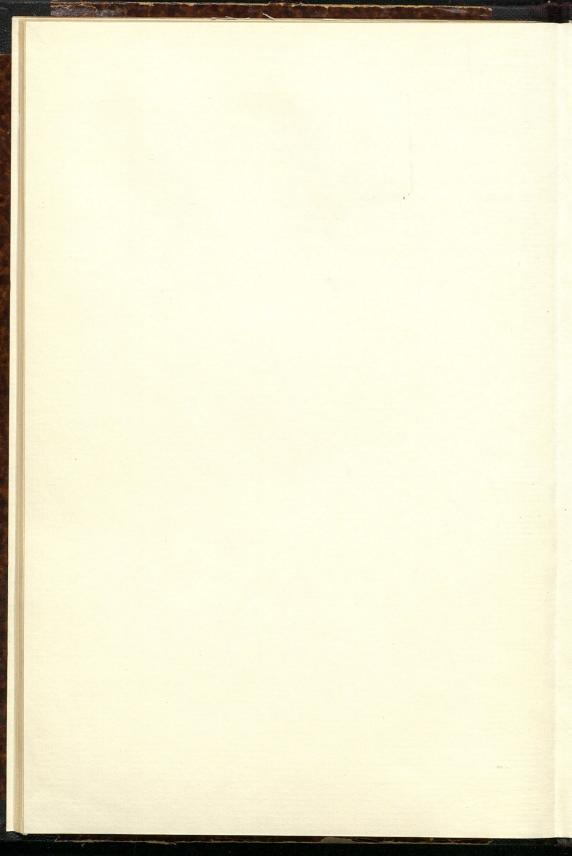
Gartenpläte und fonftige öffentliche Garten- und Park-Unlagen dienen zu förperlicher und geistiger Erholung bei guter Luft, Schatten und Ruhe und gemähren zudem ben umliegenden Bäufern Borteile. In den alten eingeengten Festungsftädten fehlte es hierzu an Raum und wohl auch an Empfindung, weil man raich genug zum Thor hinaus war. Schon fleine Anlagen diefer Urt unterbrechen ein Säufermeer als grüne Infeln erfreulich, beffer noch größere Plate, welche unter Umftanden ringsum eingefriedigt werden. (Squares.) In älteren Stadtteilen laffen fich aufgelaffene Friedhöfe, Teile von bisher öden Flächen ausnuten. Ferner find die Gürtel ehemaliger Festungswälle zu erwähnen, welche ja in vielen deutschen Städten zu den herrlichsten Gartenanlagen umgeftaltet find, fei es unter Planierung (Frankfurt, Burgburg), fei es unter Ausnützung der Söhenunterschiede (Samburg, Bremen, Rostock, Worms). Besonders reizvoll erscheinen Anlagen am Baffer, 3. B. in Hamburg, Duffeldorf, Robleng, Freiburg. Auf Grund statistischer Erhebungen entfallen an öffentlichen Gartenlagen inner= halb beutscher Städte zwischen 2 und 4 qm auf den Ropf der Bevölferung; hierbei ift noch abgesehen von fünftlich geschaffenen Barts und bequem aufgeschloffenen Waldungen außerhalb, der Städte, welche erfreulicher Weife vielerorts ebenfalls zur Erholung der Einwohner dienen.

7. Ein weiteres Moment, durch welches sich moderne Stadtbaupläne von früheren unterscheiden müssen, liefern die Eisensbahnen. Sie folgen entweder den Straßenzügen als Straßenzgeleise, Hochbahnen, Tiefbahnen, oder sie durchschneiden die Baublöcke und überfreuzen oder unterfreuzen die Straßen. Eine Kreuzung zwischen Straße und Eisenbahn in Schienenhöhe wird im Bereich von Städten nur noch bei Straßenbahngeleisen, welche mit einzelnen, höchstens Doppelwagen befahren werden, für statthaft angesehen. Es liegt auf der Hand, wie sehr alle Bahnanlagen, namentlich auch im Blick auf fünstige Erweiterungen, einen Stadtbauplan nach Einteilung und Höhenlage beeinflussen. Auch auf die ästhetischen Wirfungen ist sehr zu achten und zu erstreben, daß die Erdarbeiten landschaftlich, die sog. Kunstbauten wirklich fünstlerisch behandelt werden, wofür z. B. die Stadtbahnen in Wien und Hamburg, die elektrische Hochbahn in Berlin mustergültig sind.

Bei denjenigen Gisenbahnen, welche den Berkehr nach Bororten und in die Ferne bewerkstelligen follen, fommt es auf bequeme Lage des Bahnhofs oder der Bahnhöfe zum Stadtgrundrif an. Geometrijch ausgedrückt: Die Summe der Abstände von allen Säufern zum Bahn= hof foll möglichst klein sein. Deshalb sehen wir bei Gelegenheit von Eisenbahn-Umbauten das Bestreben, einen Bahnhof im Stadtinnern zu belaffen, ihn fogar noch tiefer hineinzurücken, falls nicht unüber= windliche Hinderniffe bestehen. Es erscheint gerechtfertigt, für der= artige Zwecke beträchtliche Koften zu verwenden; denn wenn man versucht, den Zeitverluft in Geld abzuschätzen, welcher durch längere Wege der Bevölkerung zum Bahnhof entsteht, fo kommen leicht viele Millionen heraus. Außer dem Perfonenverfehr handelt es fich aber auch oft um Büterverkehr. Nicht bloß Geleife gu ein= zelnen Fabriten und Fabritbezirfen, sondern in einer gewerblichen Großstadt wäre der Güterverkehr, ähnlich wie der Versonenverkehr. über die gesamte Fläche, mindeftens über alle bestehenden und vorausfichtlichen Geschäftsbezirte zu verteilen, um der Bevolkerung das Aufsuchen entlegener und oft beengter Bahnhöfe zu ersparen. Dazu bedarf es, um Störungen vorzubeugen, zweierlei Bahnnete, unter Umständen auch etlicher Lokalgüterstationen im Inneren ber Stadt. Teilweise erreicht ift dieses Ziel in Mülhausen, vorge= ichlagen für die Stadterweiterung in Mannheim.

Wenn nun alle im Vorstehenden erörterten Punkte gebührend berücksichtigt sind, so wird weder eine antike noch eine mittelalter- liche, sondern eine im guten Sinne moderne Stadt entstehen. Immerhin können dabei die Leistungen früherer Jahrhunderte ästhetische Anregungen geben, teils als Borbilder, teils als Schrecksbilder. Ungemein mannigkaltig sind die Aufgaben der Gegenwart im Umfang, in den Geländeformen und in den sonstigen Bedingungen; mögen nur die Lösungen stets technisch und künstlerisch, sozial und wirtschaftlich befriedigen. Dann wird der Städteban ein bedeutsames Kulturbild unserer Zeit liesern, wie es aller ernsten Ausübung von Kunst und Wissenschaft entspringt.







N11< 47472203 090

UB Karlsruhe

he

