**Zeitschrift:** Das Werk : Architektur und Kunst = L'oeuvre : architecture et art

**Band:** 53 (1966)

**Heft:** 10: FAW - Fachausschuss Wohnen

**Artikel:** Kern- und Zentrumsprobleme

Autor: Bannwart, L.

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-41268

# Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

## **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

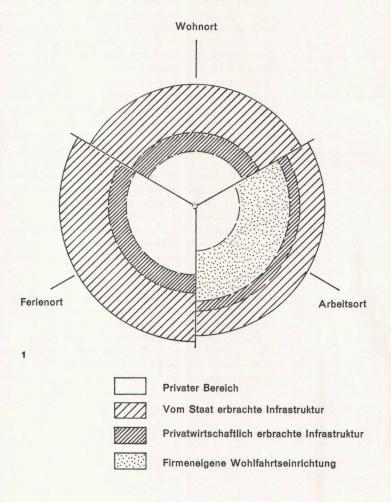
#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 01.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

gebenden Belange, welche ihrerseits die notwendige Grundlage einer möglichst freien und reibungslosen privaten baulichen Entwicklung bilden. Ein bedingungsloses Bekenntnis zur infrastrukturellen Vorleistung wäre jedoch, abgesehen von den wirtschaftlichen und praktischen Problemen, abzulehnen, da unsere Gesellschaft doch auch weitgehend auf der spontanen und initiativen Durchsetzkraft ihrer Glieder beruht. Hingegen dürfte dem Staat die Aufgabe erwachsen, die Infrastruktur unter Berücksichtigung sozioökonomischer und kultureller Gesichtspunkte rationeller zu gestalten und dementsprechende Vorstellungen ins Feld der politischen Entscheide zu führen. Zu einer aktiven Infrastrukturpolitik bedarf es heute einer Sichtung ihrer technischen, sozioökonomischen, planerischen und rechtlichen Grundlagen. Am Institut für Orts-, Regional- und Landesplanung befaßt sich seit Frühling 1965 eine Arbeitsgruppe mit diesen Fragen. Die Arbeitsgruppe hat vorderhand versucht, vor allem vom Technischen her in Zusammenarbeit mit den entsprechenden Fachkreisen Klarheit über die Funktion und die Zielsetzung der Infrastruktur in der ganzen Schweiz und auch differenzierter in den verschiedenartigen Planungsregionen zu gewinnen. Die vorläufigen Arbeitsresultate geben weiter Auskunft über Umfang und Kosten der Maßnahmen, welche zur Erfüllung der Funktionen und Zielsetzungen der Infrastruktur notwendig sind.



1 Vereinfachtes Modell der Infrastruktur bei hochentwickelten Gesellschaftsformen

Schéma simplifié d'une infrastructure de sociétés hautement développées

Simplified infrastructure model assuming highly developed forms of social organization

# L. Bannwart SIA, C. Guhl SIA, Th. Kühne, R. Lienhard SIA, M. Pauli BSA/SIA, Fritz Schwarz SIA, P. Steiger

Unter dem Titel «Kern- und Zentrumsprobleme» öffnet sich ein ganzer Komplex von Arbeiten, die hier nur als kurze Übersicht dargestellt werden können. Ein erster Beitrag hebt den Anteil der Gestaltung an der Zentrumsbildung hervor, die nicht rein nach utilitaristisch-funktionellen Gesichtspunkten geschehen kann. Ein zweiter Beitrag betrifft Fragen der Realisierung: bei jeder Zentrumsentwicklung besteht ein Bauwilliger und ein planungswilliger Teil – manchmal dazu noch ein bauunwilliger. Das effektive Geschehen spielt sich in der Interaction der beteiligten Parteien ab, wobei die direkt interessierten Akteure natürlich eine höhere Entscheidungsenergie aufwenden als die Organe der Öffentlichkeit.

Warum beschäftigen sich Bürger, Politiker und Planer mit den Fragen von Zentrumsbildungen und Kernzonen?

Immer mehr wird die Wahl des Wohnsitzes von den Kriterien des Wohnkomfortes, der Folgeleistungen, der Ausbildungsmöglichkeiten und den allgemeinen kulturatmosphärischen Standortsvorzügen abhängig gemacht. Das Gefühl der ortseigenen Versorgung kann als psychologischer Faktor gewertet werden.

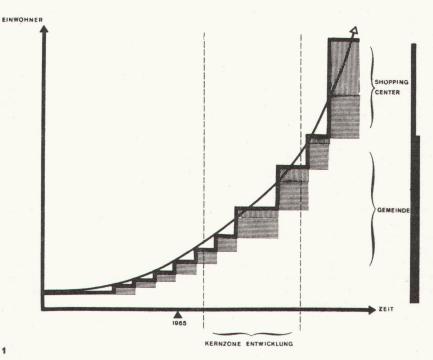
In den meisten neueren Bauordnungen ist die Schaffung einer Zentrums- oder Kernzone vorgesehen. Wir anerkennen dies als ein Indiz, daß der Bewohner zum mindesten gefühlsmäßig vom Wunsch beseelt ist, nicht nur bestehende Werte zu erhalten, sondern auch innerhalb seines Wohnbereiches Standorte sucht, nach welchen er sich geographisch, politisch und kulturell orientieren kann. Dieser Wunsch bietet aber auch die Grundlage zur Konsolidierung einer bestehenden Stufe, bevor die nächste, im regionalen Zusammenhang zu erwartende Etappe eingeleitet wird.

Ein wesentliches Ziel jeder Planung sehen wir in der behutsamen Überführung der jeweils erreichten Stufe in die nächsthöhere. Die einzelnen Stufen sollen vom wirtschaftlichen, soziologischen wie auch vom städtebaulichen Aspekt her gesehen eigenständige und funktionsfähige Gebilde ergeben. Trotz dem ständigen Wachstum und den dauernden Strukturveränderungen sollen die bereits investierten Werte erhalten bleiben können. Oft treten jedoch von seiten der öffentlichen Hand anstelle von tatsächlichen und aktiven Maßnahmen im Sinne von Vorleistungen zur Förderung eines Kerns lediglich gesetzliche Maßnahmen, die für die Gemeinde keine sofortigen Kosten nach sich ziehen und oft genau das Gegenteil einer beabsichtigten Belebung eines Zentrums erwirken.

Die Bildung eines Zentrums ist abhängig von den Tätigkeiten der Bewohner eines Gebietes. Jede Tätigkeit steht in enger Beziehung zu einem Bedarf und mit dem Ort der Ausübung. Ein Teil dieses Bedarfs läßt sich durch Einrichtungen decken, die ein Zentrum bilden können, wenn sie zusammengefaßt werden.

Die Größe des Bedarfs an einem Ort wird durch eine Vielzahl von Faktoren beeinflußt, wie zum Beispiel Bevölkerungsstruktur, Einwohnerzunahme, Versorgungslage, Landbesitzverhältnisse, Kapitalstruktur, Lage der zentralen Einrichtungen und ihre Einzugsgebiete, Überschneidungen von Einzugsbereichen, Konkurrenz mit anderen Zentren, atmosphärische Attraktion, Überlagerung verschiedener Funktionen, Verkehrserschließung, Parkplätze usw. Dieser Einfluß wird deutlich im Maß der Werte, die zur Deckung des Bedarfs an einem bestimmten Ort investiert werden. Theoretisch läßt sich der Umfang notwendiger Einrichtungen nur über einen großen Planungsraum schätzen. Ist man gezwungen, eine einzelne Gemeinde zu betrachten, fallen naturgemäß regionale Faktoren stark ins Gewicht.

Die Versorgung mit Gütern des täglichen Bedarfs zum Beispiel



1 Gesunde Entwicklung der Versorgung: die lokalen Gewerbe und Läden folgen dem steigenden Bedarf auf dem Fuße Développement raisonnable de l'approvisionnement: l'artisanat et le commerce local suivent les besoins croissants pas à pas Sound development of supply: local trade and shops keep abreast with the increasing demand

2
Gefährliche Entwicklung: auf Grund der Lücke in der Versorgung erscheint zu früh die Großversorgung abseits der Gemeinde
Développement dangereux: l'insuffisance de l'approvisionnement fait
naftre trop töt les grands centres d'approvisionnement situés à l'écart
des agglomérations
Danderous development: due to a gap in the system, large-scale supply

beyond the community makes a premature appearance

SHUPPING CENTER

GEMEINDE

ENTWICKLUNG LOKALER GEWERBE UND LÄDEN DECKEN DEN BEDARF NICHT

wird in einer Gemeinde im Verhältnis zur Nachfrage zurückbleiben, wenn der Einwohnerzuwachs stärker ist als die Möglichkeit, im Gemeindegebiet die entsprechenden Einrichtungen zu schaffen. So entsteht in dieser Gemeinde eine Unterversorgung. Geschieht dies in verschiedenen Gemeinden der gleichen Region, bildet sich eine erhöhte Nachfrage an Gütern, die an sich in den einzelnen Gemeinden angeboten werden könnten. Dieser ungedeckte regionale Bedarf kann die wirtschaftliche Grundlage zur Schaffung eines Einkaufszentrums bilden. Es ist auf einen minimalen Umsatz angewiesen, der sich zusammensetzt aus Gütern des gehobenen und - wie gesagt - des täglichen Bedarfes. Die Differenz der Leistungskapazität des Einkaufszentrums und seines minimal notwendigen Umsatzes ist so groß, daß es während langer Zeit den ständig wachsenden Bedarf der Region durch innere Expansion leicht decken kann. Ein neu gegründeter lokaler Betrieb ist nicht lebensfähig, da er wegen seiner hohen Anfangsinvestitionen und wegen der fehlenden Kundschaft nicht mit dem Einkaufszentrum konkurrieren kann. Da das Einkaufszentrum dem Gemeindezentrum die Entwicklungschancen entzieht, werden die in den Gemeinden schon vorhandenen Investitionen nicht ausgelastet, ja sogar entwertet, was gesamtwirtschaftlich nachteilig ist. Eine Schwächung der lokalen Zentren bringt zudem politische und soziologische Nachteile.

Wird die Nachfrage an Gütern des täglichen Bedarfes durch lokale Läden gedeckt und expandiert das lokale Gewerbe proportional zum Einwohnerzuwachs des Bezugsgebietes, kann eine regionale Unterversorgung vermieden werden, die die Grundlage der vorzeitigen Erstellung eines Einkaufszentrums bilden müßte. Ein Einkaufszentrum kann in diesem Falle erst dann entstehen, wenn der Bedarf an speziellen Gütern, die lokal nicht angeboten werden können, genügend groß geworden ist. Die Initianten eines solchen Einkaufszentrums, das nicht auf dem Versorgungsnotstand der Region aufbaut, werden mehr Sorgfalt auf die Förderung seiner Attraktivität aufwenden und sich mit dem Problem seiner Integration befassen müssen.

Neue Verkehrsanlagen verändern an den Randgebieten die Struktur der Siedlungsgebiete. Die neuen regionalen Maßnahmen führen zu neuen Schwerpunktsbildungen. Eine einzelne Gemeinde ist deshalb in der Regel nicht mehr in der Lage, für die Folgeerscheinungen dieser neuen Konzentrationen die entsprechenden notwendigen Maßnahmen zu ergreifen; sie gibt für diese die Verantwortung an die nächsthöhere politische Instanz ab.

Zusammenfassend stellen sich folgende Fragen:

- 1. Ist es richtig, den Prozeß der Entkräftung der lokalen Zentren und die Entwertung der dort geleisteten Investitionen aufzuhalten, und welche Mittel führen zum Erfolg?
- 2. Welches sind die Vorkehrungen, welche bei heute noch außerhalb der Siedlungsgebiete liegenden Konzentrationen getroffen werden müssen, um sie in die künftige Siedlungsstruktur integrieren zu können?

  Peter Steiger

Wohnen Arbeiten Besorgen Bildung Erholung und Pflege Genereller Bedarf Günstige Einflüsse Ungünstige Einflüsse Gesicherte, konstante Ein-Starke Einwohnerzunahme in INVESTITIONEN wohnerzunahme in den der ganzen Region Einzugsgebieten (vorsorgliche Erschließung) Generelle Unterversorgung der gesamten Region Partielle Unterversorgung der Gemeinde Kein historisch vorgezeichnetes Zentrum Gute bestehende Einrichtungen im Zentrum Gute Realisierungschancen für ein übergeordnetes Zentrum Gute Realisierungschance des Zentrums (Landbesitz-Starke gesetzliche Einschränkung und Kapitalstruktur) des Bauens (determinierte Planungen) Freie Kombinationsmöglichkeiten verschiedener Gute Verkehrsbeziehungen Einrichtungen direkt zwischen Wohngebiet und übergeordnetem Zentrum Gute Verkehrsbeziehungen zum eigenen Wohngebiet Wohnungen Arbeitsstätten Dienstleistungs-Schulen, Sportanlagen, betriebe, Läden kulturelle Pärke, Arztpraxis Bauten

Der Kern und sein Einzugsgebiet sind eng voneinander abhängig. Jede Änderung des Einen führt zur Anpassung des anderen. Kleine Kerne haben genau definierte Einzugsgebiete; bei größeren Kernen findet eine wachsende Überschneidung statt.

Während in vorhistorischen Zeiten der Kern vor dem Siedlungsgebiet entstand und er heute nachträglich erstellt wird, ist bei Neuplanungen die gleichzeitige Planung und Erstellung von Kern und Einzugsgebiet nötig. Größere Kerne mit Überschneidungen der Einzugsgebiete sind anzustreben, ausschließliche Zuordnungen von Einzugsgebieten zu Kernen sind zu vermeiden (Wahlmöglichkeit). Die Kernstruktur muß Wachstum und Anpassung gewährleisten. Die Kernbausteine sind entsprechend flexibel zu wählen. Der Kern kann dabei nicht vollständig geplant werden. Er entsteht durch Zusammenwirken von geplanten und spontanen Elementen.

Die Attraktion eines Kernes ist nicht die Summe der Attraktion seiner einzelnen Funktionen, sondern deren Produkt. Eine Überlagerung möglichst vielseitiger Funktionen ist deshalb notwendig.

3
Bildung eines lokalen Zentrums: Tätigkeiten des Bürgers erzeugen den
Bedarf; ein gutes Angebot erhöht rückwirkend den Bedarf; günstige
äußere Einflüsse bewirken hohe, ungünstige Einflüsse niedere Investitionen im Dorfkern; die verschiedenen Einrichtungen zur Deckung des
Bedarfs müssen durch private und öffentliche Planung lokalisiert werden

Formation d'un centre local: les activités des citoyens engendrent les besoins; une offre satisfaisante augmente les besoins par rétroaction; les influences extérieures favorables provoquent des grands investissements dans le noyau d'une commune, les influences défavorables ont un effet contraire; les diverses installations servant à satisfaire les besoins doivent être localisées par la planification privée et publique

Formation of a local centre, where the demand is defined by the citizen's activities and increased retroactively by a good supply; favourable outside effects bring about higher investments in the village core, whilst unfavourable ones affect those investments adversely; the location of the different supply facilities has to be taken care of by private and public planning

usw.

# 1. Analyse der Kernstrukturen

A. Primäre, durch Gründungsakt entstandene Kristallisationskerne



Fund Ereignis Festung Veranstaltung Forschungsstation



Topographischer Ort: Hafen Knotenpunkt Schutzwall

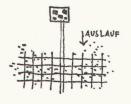
B. Sekundäre Kristallisationen an vorhandenen Kernen



Stadtgründung Kastell Kernstruktur bildet Mitte und Rahmen (Palma Nova)



Raumbildende Agglomeration übernimmt Kernfunktionen



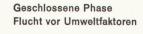
Stadtgründung Kernstruktur als Kopf mit auslaufendem Gitter (Chandigarh)



Suburbane Wucherung mit Kernausläufern durchzogen

## 2. Strukturentwicklungen

Offene Phase Sammlung auf einer Ebene

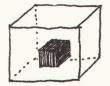




Geschlossene Großräume auf erhöhter Komfortstufe



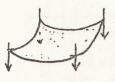
Platz



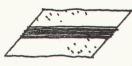
Block



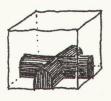
Hof



Ausstellung



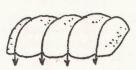
Gasse



Galerie



Ladenstraße



Markthalle



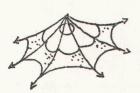
Portikus



Ladengeschoß und Skyline



Öffentlicher Bau



Vollklimatisierte urbane Außenstation

#### 3. Echte Kernstrukturen

gemäß ihren Funktionen aus den Grundformen der Architektur

#### 3a. Unechte Kernstrukturen

Kulissen aus der Baumasse des Wohngewebes

Verkleiden von Transportachsen mit Wohnbaumassen



Das Kapitol in Rom



Pariser Boulevard Berliner Stalinallee



Überbauung von Bahn oder Straße



City Hall Toronto



Wohntürme Wohntrichter



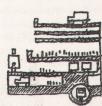
Motopia Algier von Le Corbusier



Forum



Wohnscheiben



Terminal-Kombinationen



Stadion



Wohnhügel

# 4. Verteilung der Kernstrukturen in der Stadt

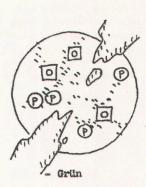
Die Fußgängerstadt geht unter durch Massierung und Verkehr Die Großstadt

Funktionalstadt im Sinne des CIAM

Reintegration



Zähringerstadt

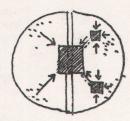


O = Öffentliche Funktionen

= Private Funktionen, Handel, Gewerbe



Das Zentrum wird herauspräpariert



Die englische New Town



Reintegration von bestehenden Zentren

