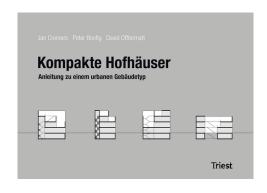


T: 0041 78 6483720 contact@triest-verlag.ch triest-verlag.ch

Neuerscheinung Juni 2021



HFT Stuttgart (Hrsg.), Jan Cremers, Peter Bonfig, David Offtermatt Kompakte Hofhäuser. Anleitung zu einem urbanen Gebäudetyp

Deutsch, 158 Seiten, ca. 240 Abbildungen und Pläne $25 \times 17,6$ cm, Klappenbroschur

Euro (D) 45–, Euro (A) 46.30, CHF 49.– ISBN 978-3-03863-051-7

Ebenfalls erhältlich:

Compact Courtyard Housing.

A Guide to an Urban Building Type
ISBN 978-3-03863-052-4

Typologie: kompaktes Hofhaus

- → Hohe Wohnqualität auf wenig Fläche: eine Gebäudetypologie für dichte urbane Quartiere
- → Kenndaten und Planungsgrundlagen ein Handbuch für die Praxis
- → Typologie für zukünftige Wohnmodelle

Der jahrtausendealte Gebäudetyp des Hofhauses wird als Baustein für urbane Quartiere hoher Dichte und Heterogenität neu interpretiert. Das kompakte Hofhaus mit in der Regel drei geschlossenen Außenwänden hat dabei einen sehr geringen Grundflächenbedarf. Mit drei bis fünf Geschossen und bis zu vier Wohneinheiten kann es Einfamilienhäuser und andere konventionelle Wohngebäude ersetzen. Außenraum, den übliche Gebäude als Abstand zueinander benötigen, wird als hochwertiger, nicht einsehbarer Hofraum in die kompakten Hofhäuser integriert.

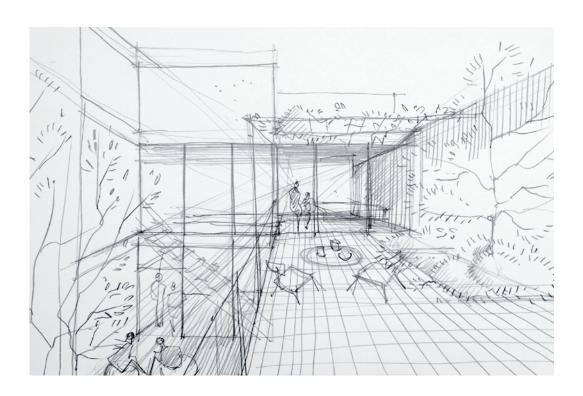
Jede Wohnung verfügt über mindestens einen solchen privaten Innenhof. Das Dilemma konventioneller Bauformen – Dichte = Verlust von Privatsphäre und Stress durch ungewollte Einblicke – wird aufgelöst.

Verschiedene Typen und Varianten für Grundstücke unterschiedlicher Größe und Proportion werden detailliert vorgestellt. Sie alle lassen sich problemlos zu urbanen Ensembles und Quartieren kombinieren. Dabei kann jedes Gebäude auf seinem eigenen Grundstück mit einfachen Besitzverhältnissen weitgehend autonom bleiben. Es gibt viele Möglichkeiten des Einsatzes im urbanen Umfeld bei entsprechend geringem Flächenverbrauch: Nachverdichtung bestehender Wohngebiete, Konversion von Brach- und Restflächen, Neubau von Miniquartieren bis hin zu größeren Stadtquartieren.

Das Buch zeigt die Merkmale und eine umfangreiche Typologie zum kompakten Hofhaus auf und gibt damit dem Planer konkrete Hinweise und Kenndaten für seine Arbeit an die Hand.



T: 0041 78 6483720 contact@triest-verlag.ch triest-verlag.ch



Über die Autoren

Jan Cremers, Prof. Dr.-Ing. Architekt, Professor für Gebäudetechnologie und Integrierte Architektur, Dekan der Fakultät für Architektur und Gestaltung der HFT Hochschule für Technik Stuttgart. Fachpublikationen im In- und Ausland sowie entsprechende Aktivitäten in der Forschung und Entwicklung.

Peter Bonfig, Architekt mit über 30 Jahren Kompetenz in der Entwicklung und Anwendung innovativer Konzepte und Technologien. Tätigkeiten in der Lehre, Forschung und Praxis in Europa, USA, Australien und Japan sowie als Architekturfotograf.

David Offtermatt ist seit 2017 akademischer Mitarbeiter in der Forschung an der HFT Stuttgart. Er studierte dort KlimaEngineering und erwarb anschliessend einen Master im Studiengang Energie- und Gebäudesysteme an der Hochschule Biberach.







T: 0041 78 6483720 contact@triest-verlag.ch triest-verlag.ch

Abb. 38: Perspektivische Skizze zu Konzept K2. Blick in den zentralen Innenhof einer Maisonettewohnung. Über die Treppenöffnung gelangt zusätzlich Zenit-licht in den Innenraum.

Grundtynen und ihrer vielen Varianten-

- Eignung für bestimmte Grundstücksgrößen und -proportionen sowie Anzahl der möglichen Geschosse,
- Erzielbares Maß der baulichen Nutzung bezogen auf das jeweilige Grundstück, für Deutschland: Grundflächenzahl (GRZ) und Geschossflächenzahl (GFZ),
- Anzahl und Größe der Nutzungseinheiten mit Aufteilung in Wohnen und gewerbliche Nutzungen,
 Möglichkeit der Integration von Stellplätzen im Gebäude bzw. auf dem Grundstück,
- Abwägung zwischen Unterkellerung und Nebenräumen im Erdneschoss
- Erdgeschoss,
 gute Tageslichtnutzung der Innenräume über die Höfe,
- funktionale Zuordnung und gute Verschmelzung von Innenund Außenräumen,

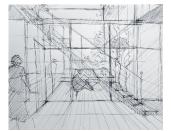
 – Öffnungsgrad und Übergang zum öffentlichen Raum,

 – Erschließungs- und Fluchtwegkonzept mit notwendigen
- und gegebenenfalls nicht notwendigen Treppen und Aufzügen, Universalität und Variantenreichtum, - Kombinierbarkeit und Eignung zur Quartiersbildung und damit verbundener Grad der erzielbaren Dichte.

Es liegt in der Natur der Sache, dass sich weitere Konzepte bzw. Grundtypen entwickeln lassen. Jedoch hat sich bereits gezeigt, dass mit acht Konzepten und ihren Varianten gezeigt, dass mit acht Konzelpere nich inter varianteri sehr komplexe und vielfältige Quartierslösungen für sehr unterschiedliche urbane Orte mit einer hohen Varietät an Wohnungsgrößen möglich sind.

Folgendes Schema wurde bei der Benennung der einzelnen Typen gewählt:

Grundstücksgröße – Konzept – Anzahl Geschosse – Anzahl Nutzungseinheiten – Geschossflächenzahl (GFZ) (z. B. Typ 115-K1-4-2-2.8)



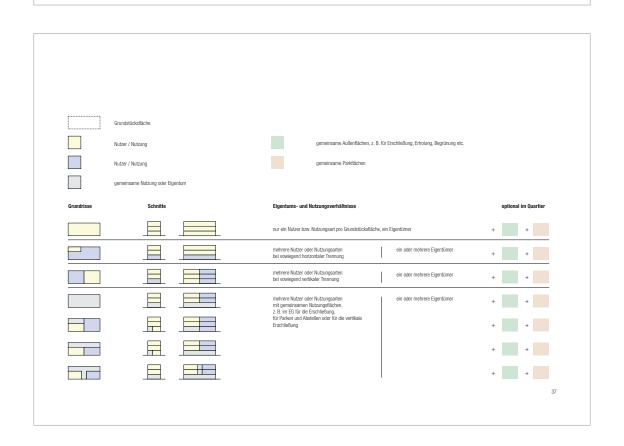
Konzept 1 (K1)
Der schmale, aber tiefe Baukörper wird vorwiegend über einen zentralen Hofraum belichtet. Eine Abtreppung bzw. Auf-fächerung des Hofes dient zur Verbesserung der natürlichen Belichtung sowie der Schaffung von weiteren Außenräumen; optional gibt es Dachterrassen bzw. Dachhöfe.

Grundstücksproportionen: circa 1:2 bis 1:5. Zwei, drei- oder in Ausnahmen auch vierseitig umschlossen, wobei die schmale(n) Seite(n) zum öffentlichen Raum orientiert ist / sind. Geschosse: 2 bis 4.
Anzahl der Nutzungseinheiten: 1 bis 2.
Geschossflächenzahl: circa 1,5 bis 3.

Solange die oberste Fußbodenebene sieben Meter nicht über-schreitet, kommen die innen liegenden notwendigen Treppen ohne eigenes Treppenhaus aus (Anforderungen der Gebäudeklasse 2 in Deutschland, siehe Erläuterungen in Kapitel V). In anderen Fällen können sich bei der Addition mehrere Ge-bäude notwendige Treppenräume und gegebenenfalls

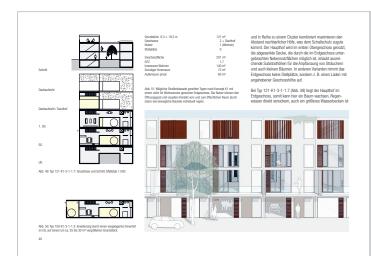
Abb. 37: Entwicklungsprozess von Gebäudetypen, Grundrissskizzen zu K5.

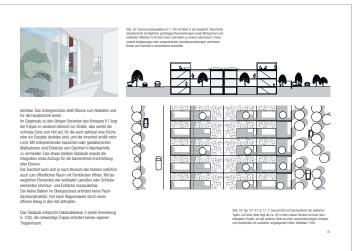


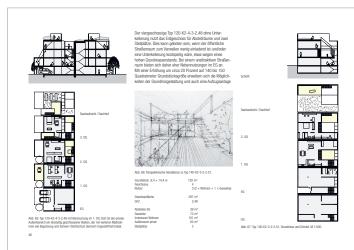




T: 0041 78 6483720 contact@triest-verlag.ch triest-verlag.ch







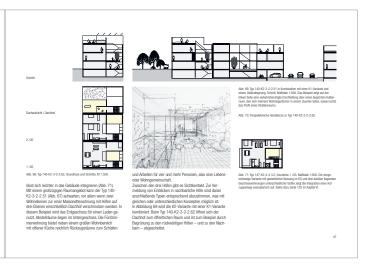




Abb. 213: Schnitt durch ein Quartier, gebildet aus K2- und K1-Varianten, Maßstab 1:500.

mit einer dezentralen Lüftungsanlage kombinierbar ist. Abgehängte Decken verstecken die notwendigen Lüftungskanäle.

kubri mei git das vonner Gesagier. Die Ableitungen im Regenwasser Können in den Wandaufbauten geführt und, vo erforderlich, unter den Decken in bestimmten Bereichen erzogen werden.

austechnische Anlagen as Untergeschoss kann Anlagenkompor zeuger, -speicher oder -übergabegeräh

erzeger, specker der "Aberplasepeille Purppen und Vierleiter zental auferheim. Derliffskinn sollten mit Affekterheik bebedot werden. Bei Eigenverungen und einer fruikfollerie Frenden Hauspensichent Mehren diese auch Hermische Kollekteren gemeinteren zurket, bei Erdige sollten allen gleichermallen zugel kommen. Die Versorgung der einzel-nen Erstelten erfolgt über zwas Soligenfahrden, werden sich mehr Erstelten erfolgt über zwas Soligenfahrden, werden sich mit Erstelten erfolgt der zwas Gesignfahrden, werden sich mehr Erstelten erfolgt deben der Balter fahrende. Erste nofüger deben der Machan erfolgt erbeite mit der Balter fahrende führungsprangen mit Väremerfüldige-werden.

Zeldwagen, and hafting such barrierfeld earthspaceon Withburk and great his fall of Personeu and Melangraphen. Der exclude for what had been bereather and Melangraphen. Der exclude for what had been der eine Bereather einer Bereather eine Stephensches sowie his dem Weitungers selbst die Stephensche Step

