

Annäherungen

Autor(en): **Joachim Schimma**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Werk, Bauen + Wohnen**

Band (Jahr): **70 (1983)**

Heft 11: **Modell : ein architektonisches Medium = La maquette : un milieu architectural = Model : an architectural medium**

PDF erstellt am: **17.05.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-53546>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Annäherungen

Von der Ansicht zum Einblick

Das Modell steht Modell: neue Abbildungstechniken (Endoskop, Adapter, Foto-, Film- und Videokamera) ermöglichen Annäherungen an räumliche, architektonische Wirklichkeiten. Einige Beispiele dokumentieren die Methode.

De la vue d'ensemble au regard intérieur

La maquette sert de modèle: de nouvelles techniques de représentation (endoscope, adapter, appareil photographique, caméra et vidéocaméra) permettent d'appréhender les réalités spatiales et architecturales. Les exemples qui suivent illustrent la méthode.

From the elevation view to insight

The model poses for its picture: new illustration techniques (endoscope, adapter, photo, film and video cameras) make possible approximations to spatial, architectural realities. A number of examples illustrate the method.

Da sich in der Architektur Modellversuche im Massstab 1:1 – anders als z.B. in der Automobilindustrie – durch das ungünstige Verhältnis von Aufwand und Produktionszahlen in der Regel verbieten (gelegentliche Ausnahme: Untersuchungen einer sich vielfach wiederholenden räumlich-funktionalen Einheit), verbleibt dem Architekten das verkleinerte Modell als dreidimensionales Entwurfs- und Darstellungsmittel.

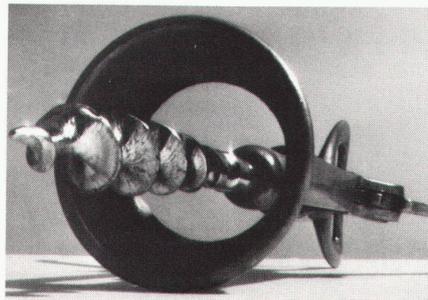
In Massstab und Abstraktion weitgehend den zweidimensionalen Darstellungstechniken angepasst, gewohnheitsgemäss auch wie diese betrachtet, vermittelt es eher einen Überblick als einen der geplanten Wirklichkeit entsprechenden Eindruck.

Grundvoraussetzung für eine überzeugende Simulierung von Realität ist, eine die massstabsentsprechende Augenhöhe und Blickdistanz einhaltende Betrachtungsweise, mit dem blossen Auge und herkömmlichen fotografischen Techniken begrenzt und höchst unzulänglich nur bei grossmassstäblichen Modellen, mit Hilfe eines für die besonderen Anforderungen modifizierten Endoskops jedoch fast mühelos und universell zu erfüllen.

Die Kombination von menschlichem Auge mit einem von Hand geführten Modellsop bildet die einfachste, aber durchaus zufriedenstellend funktionierende Simulationsanlage.

Durch Zwischenschalten eines fokussierbaren und möglichst mit einer variablen Blende versehenen Adapters ist der Anschluss von Foto- und Filmkameras problemlos.

Die Verwendung einer Videokamera ermöglicht neben der Aufzeichnung und späteren Wiedergabe die simultane Betrachtung auf dem Monitor.



①

Bewegungsvorrichtungen für Modell und Kamera bis hin zum elektronisch gesteuerten – nach dem Prinzip einer auf den Kopf gestellten Laufwagenzeichnungsmaschine funktionierenden – Kameraleitgerät ergänzen die Ausstattung, machen die Handhabung des Modellsops als Mittel der massstabsgerechten Betrachtungsweise lediglich komfortabler, ohne das Grundprinzip zu verändern.

Simuliert die Möglichkeit der Annäherung, des Eindringens in Räume, des Erfahrens von Tiefe mit Hilfe des Endoskops einerseits die Aufhebung des Modellmassstabes, so macht sie andererseits – vor allem bei den kleinen Massstäben – die Unzulänglichkeiten der klassischen massstabsgerechten Abstraktion deutlich.

Bestimmt sich der Grad der Abstraktion in der Zeichnung weitestgehend durch den Massstab (unter Berücksichtigung des darstellungstechnisch Mögli-

chen), so erfährt er im Modell eine zusätzliche Beeinflussung durch die Art der Betrachtungsweise. Werden Modelle nicht mehr wie Zeichnungen «gelesen», sondern realitätsnah erlebbar, offenbart sich jeder Mangel an erwartbarer Informationsdichte.

Die den ästhetischen Reiz von Architekturzeichnungen bestimmende, oft ganz bewusst angewandte Kunst der Verfremdung durch Weglassen und Übersteigern gelangt in einer von der Suche nach Wirklichkeitsnähe geprägten «Leseart» von Modellen nicht zu entsprechender Wirkung, sondern führt zum störenden Einengen des Interpretationsspielraumes.

Mit der Problematik des Arbeitsmodells als in den Entwurfsprozess integriertes Darstellungs- und Gestaltungsmittel befassen sich zurzeit am Lehrstuhl für Gestaltung und Darstellung der Universität Dortmund anlaufende Untersuchungen.

J. S.

① Endoskopisches Bild eines Korkeziehers / Vue endoscopique d'un tire-bouchon / Endoscopic picture of a corkscrew

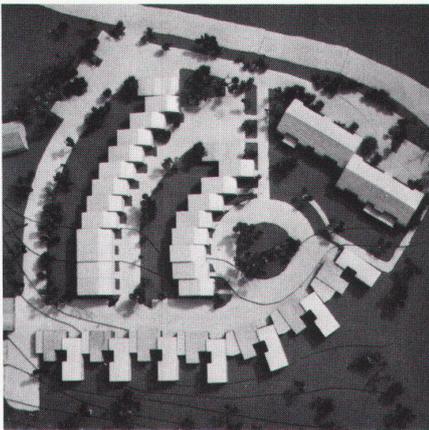
②-⑦ Begrenzte Realitätsnähe durch massstäbliche Materialwahl für das Modell (1:500) / Un choix de matériaux à l'échelle pour la maquette conduit à un réalisme relatif (1:500) / Limited approximation to reality by means of ordinarily scaled material choice for the model (1:500)



2



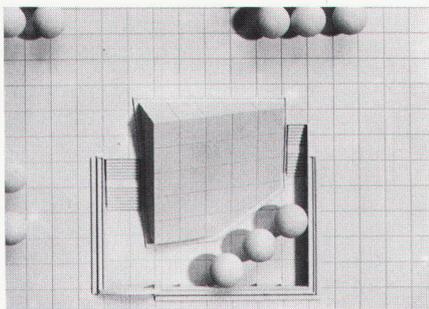
3



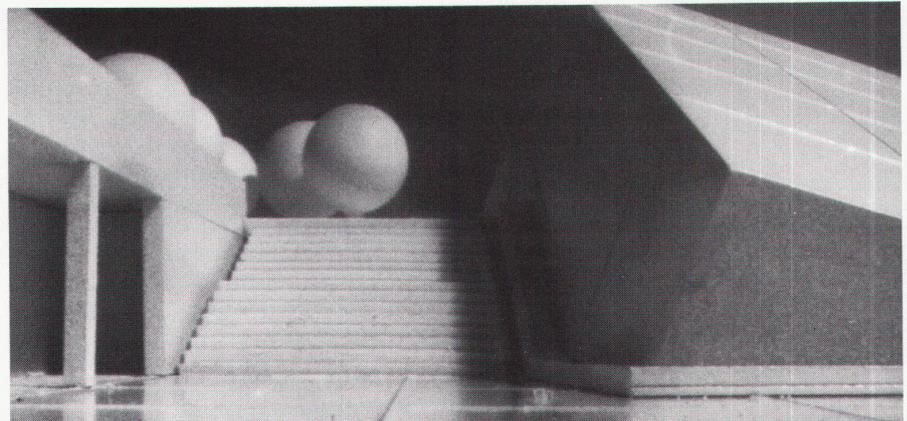
4



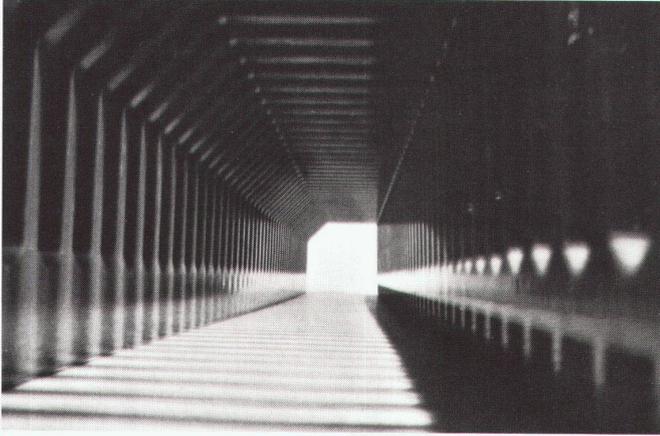
5



6



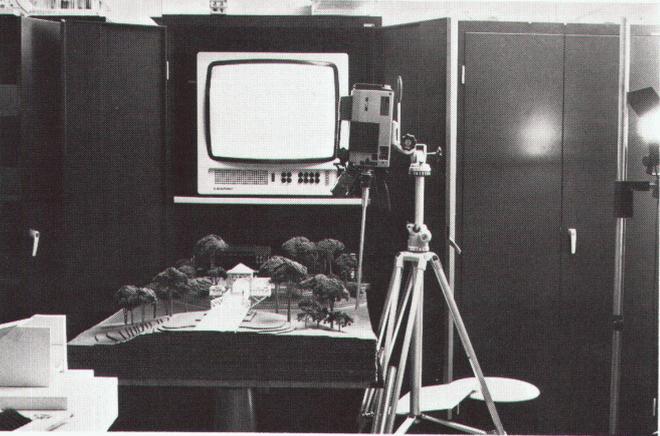
7



8



9



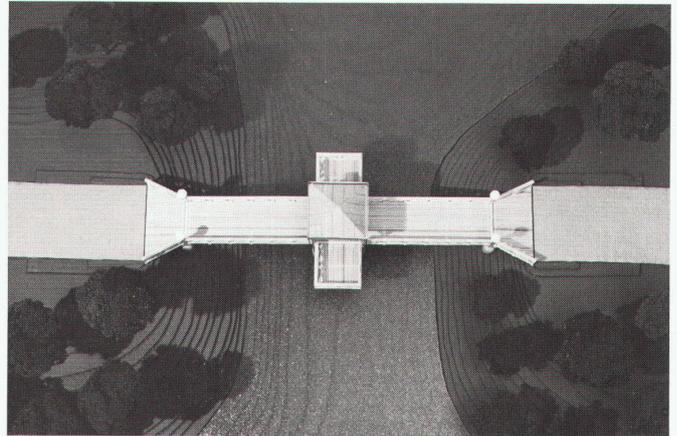
10

8-9

Endoskopische Bilder eines Diaschlittens und Dachzimmers / Vues endoscopiques d'un magasin pour diapositifs et d'une mansarde / Endoscopic pictures of a photo slide and an attic room

10

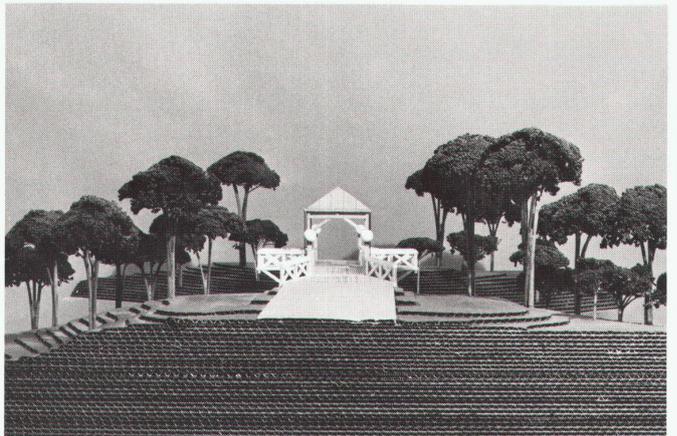
Modellskop / Maquettoscope / Modelscope



11



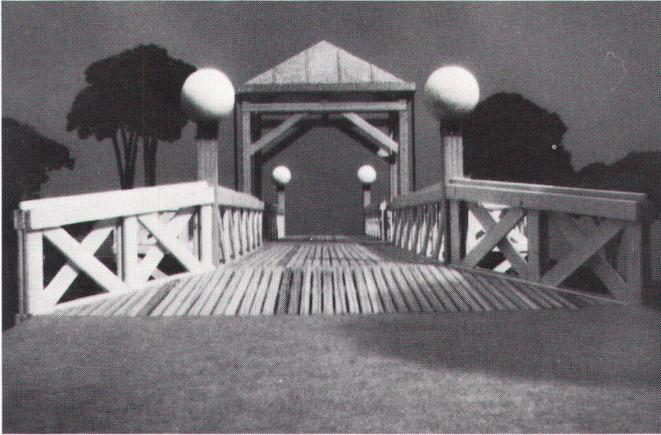
12



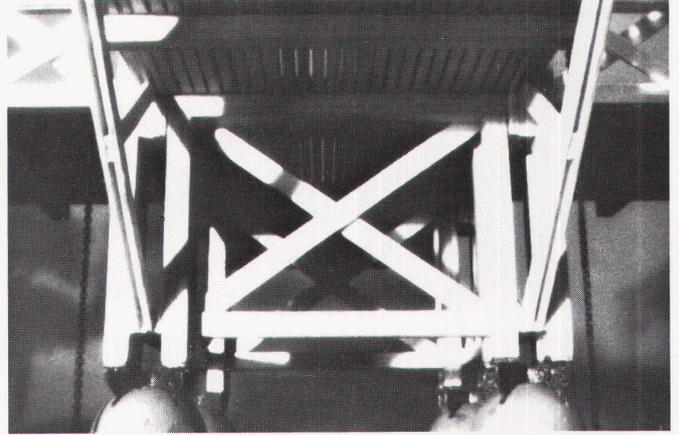
13

11-13

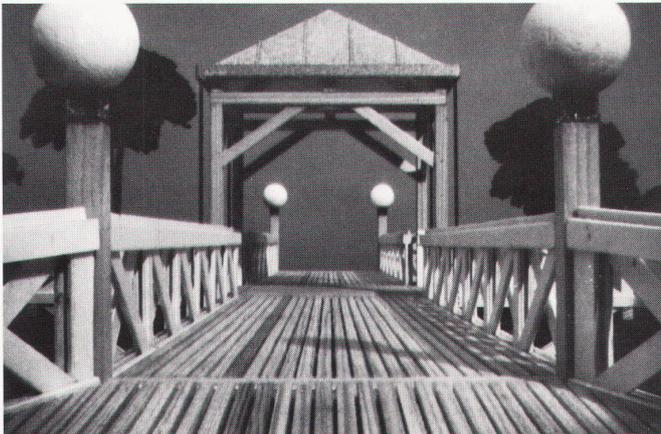
Ein Brücken-Modell, als Situationsplan, Seiten- und Vorderansicht fotografiert / Maquette de pont formant plan de situation, élévations latérale et frontale par photographie / A bridge model as site plan, sides and front view photographed



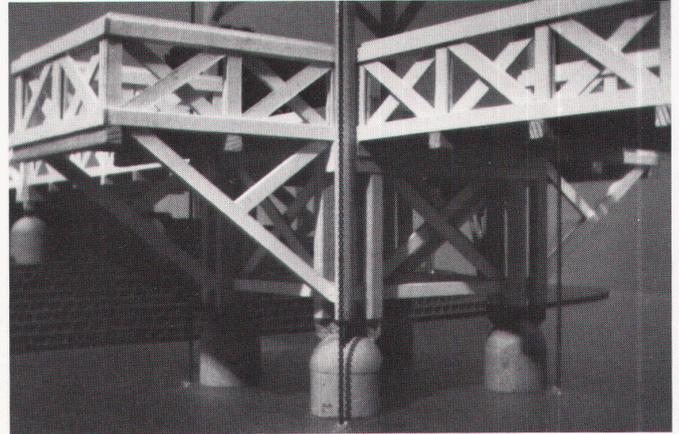
14



17



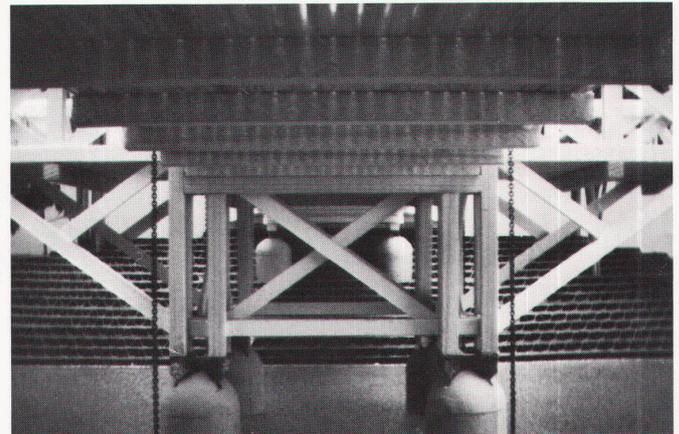
15



18



16



19

14-16
Endoskopische Bilder: Annähern, Betreten, Überschreiten / Vues endoscopiques: s'approcher, pénétrer, dépasser / Endoscopic pictures: approaching, entering, passing through

17-19
Brückenansichten vom Wasser und von der Uferböschung aus / Un pont vu de l'eau et de la berge / Elevation views of bridge from the water and from the bank