

Pilotprojekt - P CACD_WHK.097

Die digitale Stadt

mit Unterstützung von

Wiener Handelskammer (Fonds 150 Jahre TU Wien) und Magistrat der Stadt Wien

*Andreas VOIGT, Georg KLEIBER, Hans Peter WALCHHOFER,
Herbert WITTINE, Rainer MAYERHOFER*

(Andreas VOIGT, Projektleitung, Georg KLEIBER, Hans Peter WALCHHOFER, Herbert WITTINE, Rainer MAYERHOFER, Beratung,
alle: Institut für Örtliche Raumplanung (E268), TU Wien, Karls gasse 11/4-5, A-1040 Wien, e-mail: ifor-p@ifoeer.tuwien.ac.at
<http://www.ifoer.tuwien.ac.at/>)

Informationsvermittlung und -management, Qualität der Planung, Effizienz der Entscheidungsfindung sowie Öffentlichkeitsarbeit gehören zu ständigen Herausforderungen raumbezogener Planung

Die Integration des „Computers“ - ein wesentliches Instrument unserer Zeit - in den Raumplanungsprozeß, insbesondere in die Stadtentwicklungsplanung, ist eine aktuelle Herausforderung. Eine „Computergestützte Stadtentwicklungsplanung - Computer Aided City Development - CACD“ muß auf der Basis der fachlichen Anforderungen an eine zeitgemäße Stadtentwicklungsplanung modular strukturiert sein und dem jeweiligen Stand der Technik entsprechende Simulationstechniken und Medien zweckmäßig in den Planungsprozeß integrieren.

Im Rahmen des gegenständlichen Forschungsprojektes wurde der Versuch unternommen, auf der Grundlage der allgemeinen Rahmenbedingungen der Raumplanung und Stadtentwicklungsplanung modulare Anwendungsfelder von „CACD“ zu strukturieren.

Vor dem Hintergrund einer „ökologisch dynamisierten“ Stadtentwicklungsplanung werden im Pilotprojekt „DIE DIGITALE STADT“ in einem ausgewählten Transsekt des Stadtkörpers Wien (Bereich UNO-City, Wagramer Straße) Planungsmodule von CACD zur Anwendung gebracht.

An Hand eines digitalen, dreidimensionalen Arbeitsmodelles können die stadträumlichen Entwicklungsmöglichkeiten in Varianten im Rahmen eines Workshops in interaktiver Benutzung eines Hochleistungs-Graphikcomputers räumlich diskutiert werden.

Mit diesem Pilotprojekt sollen darüberhinaus neue Formen der Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft und Verwaltung erprobt werden.

„THE DIGITAL CITY“

Information-transfer and -management, quality of planning, efficiency in decision-finding and public relations make for the continuous challenges in space-related planning.

The integration of the „computer“ - an essential tool of modern times - throughout the process of urban and regional planning, particularly regarding city development is a present-day challenge. A „Computer Aided City Development - CACD“ calls for modular structuring taking the specialized requirements of an up-to-date city development into account as well as integrating suited simulation techniques and media effectively in the planning process in line with the respective state of the art.

The present research project is aimed at structuring modular fields of application for „CACD“ on the basis of the general framework conditions of regional and urban planning and city development.

Paying regard to the „ecological-dynamical“ city development the pilot project „THE DIGITAL CITY“ puts planning modules of CACD to use in a selected transection of the urban area of Vienna (area around UNO-City, Wagramer Straße).

By means of a digital, three-dimensional work-as-executed model the urban-spatial development possibilities in variants can be subjected to a spatial discussion throughout workshops making interactive use of a high-speed graphic computer. Furthermore, this pilot project is also dedicated to trying out new forms of cooperation between science and administration.