

# VON DER INTERNET KARTOGRAPHIE ZU UBIQUITÄREN ANWENDUNGEN IN DER KARTOGRAPHIE

Georg GARTNER, Wien\*

mit 4 Abb. im Text

## INHALT

<i>Abstract</i> .....	303
<i>Zusammenfassung</i> .....	304
1 Einleitung .....	304
2 Aufgabe der Kartographie und immanente Eigenschaften von kartographischen Darstellungen .....	305
3 Internet- und TeleKartographie .....	310
4 Ubiquitäre Kartographie .....	318
5 Zusammenfassung .....	320
6 Literaturverzeichnis.....	320

### *Abstract*

*From "Internet cartography" to "ubiquitous cartography"*

*Currently cartography seems to undergo a change of paradigms, triggered by technological innovations like the Internet and multimedia as well as an improved telecommunication infrastructure and their further development. In this way it becomes feasible that cartography will be able to provide user-tailored information for anybody, anywhere and at any time.*

*"Ubiquitous cartography" is the new research field analyzing such concepts. It can be considered a sort of new theoretical umbrella for its precursors Internet cartography, telecartography and multimedia cartography. In this paper the main challenges posed by it are analyzed.*

### *Zusammenfassung*

Die Kartographie steht am Beginn eines neuen Jahrtausends vor faszinierenden neuen Aufgaben. Es erscheint erstmals denkbar, dass kartographische Kommunika-

tionsprozesse realisiert werden können, die jederzeit und überall („ubiquitär“) jene Informationen liefern, die von einem spezifischen Benutzer mit spezifischen Eigenschaften in einer spezifischen Situation gebraucht werden. Eine solche Konzeption inkludiert drei große Herausforderungen, die Integration des „Nutzers“ in seinem Kontext, die Schaffung der Infrastruktur von Informations- und Kommunikationstechnologien inkl. geeigneter Ein- und Ausgabegeräte bzw. geeignete Methoden der Modellierung und Derivierung kartographischer Präsentationsformen. In diesem Beitrag wird eine als „Ubiquitäre Kartographie“ bezeichnete Konzeption diskutiert, die sowohl auf zur Verfügung stehenden Technologien aufbaut als auch eine Fortführung der Konzeptionen der „Internet Kartographie“ und „TeleKartographie“ darstellt.