

(12) **GEBRAUCHSMUSTERSCHRIFT**

(21) Anmeldenummer: 301/00

(51) Int.Cl.⁷ : **H04Q 7/32**
G01C 21/34, H04Q 7/22

(22) Anmeldetag: 19. 4.2000

(42) Beginn der Schutzdauer: 15. 6.2000

(45) Ausgabetag: 25. 7.2000

(73) Gebrauchsmusterinhaber:

G. ECKER & A. TELTSCHER HEADROOM OEG
A-1060 WIEN (AT).

(54) **MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM ERHALT VON ONLINE-INFORMATIONEN**

(57) Mit einem mobilen Endgerät zum Erhalt von Online-Informationen über Orte und Regionen, das mit einem Navigationssystem ausgestattet ist, kann eine Datenbank und eine der darin enthaltenen Kategorien und gegebenenfalls eine Unterkategorie angesprochen werden, die qualitativ ausgewählte Informationen enthält, zusätzlich wird die geographische Position des Benutzers des Endgerätes festgestellt und aus den dadurch erhaltenen Daten gemeinsam mit den zu jeder Information abgespeicherten Daten ein Weg errechnet, der in Form von Anweisungen und/oder einem entsprechend markierten Plan am Display des Endgerätes ausgegeben wird.

AT 003 778 U2

Die Erfindung betrifft ein mobiles Endgerät und ein Verfahren zum Erhalt von Online-Information über Orte und Regionen.

Viele Unternehmen und Veranstalter, aber auch immer mehr öffentliche Institutionen nutzen die Möglichkeit ihr Angebot in Form von Informationsseiten ins Internet zu stellen. Für den Benutzer ergibt sich jedoch aufgrund der Vielfalt an verschiedenen Angeboten und Adressen kein klares Bild. Insbesondere wenn der Benutzer Informationen über einen Ort oder eine Region wünscht, die ihm nicht bekannt ist, bietet die bisherige Form der zur Verfügung stehenden Information keine Hilfe.

Andererseits sind insbesondere für Ortsfremde als Druckwerke Reiseführer bekannt, die ausgewählte Informationen enthalten. Allerdings dürfen diese, da sie handlich sein sollen, eine gewisse Größe und Seitenanzahl nicht überschreiten. Daher sind sie entweder sehr oberflächlich und bieten nicht ausreichende Information oder sie sind auf ein bestimmtes Gebiet, wie z.B. Gastronomie oder Kunst, spezialisiert. Ferner haben sie den Nachteil, daß sie meist kurze Zeit nach ihrem Erscheinen schon nicht mehr aktuell sind bzw. daß sie keine aktuellen Informationen, wie z.B. Veranstaltungskalender enthalten.

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es den Erhalt von

Informationen über Orte und Regionen zu verbessern und zu vereinfachen.

Elektronische Speichermittel erlauben es ausführliche Informationen über einen Ort oder eine Region unterteilt in zahlreiche Bereiche oder Kategorien in handlicher Form zur Verfügung zustellen, wobei eine qualitative Auswahl und eine redaktionell Bearbeitung eine solche Datenbank auch für Ortsfremde gut nutzbar machen. Mit solchen Datenbanken soll der Benutzer das Beste aus den verschiedensten Informationsbereichen abrufen können. Eine solche Datenbank kann z.B. als Basisbereiche bzw. -kategorien "Shopping", "Essen & Trinken", "Service", Sport & Freizeit", "Kultur & Kunst" und "Entertainment" enthalten, ist aber natürlich beliebig erweiterbar. Innerhalb der einzelnen Basisbereiche werden Unterbereiche bzw. -kategorien definiert. So kann sich z.B. unter der Kategorie "Shopping" in alphabetischer Reihenfolge alles von "Antiquariat" bis "Zirkusbedarf" finden. Verschiedenste Such- und Auswahlkriterien erleichtern die Handhabung.

Besteht die Möglichkeit auf diese Datenbank online zuzugreifen können Informationen angeboten und abgerufen werden, die just-in-time aktualisiert werden. Der Benutzer kann sicher sein, daß alle Informationen, wie z.B. Öffnungszeiten, aktuell sind. Ferner können Informationen aufgenommen werden die nur bei Tagesaktualität sinnvoll sind, wie Veranstaltungsprogramme, aber auch z.B. die Tagesspeisekarte von Restaurants.

Um die zuvor genannte Aufgabe zu erfüllen wird ein mobiles Endgerät zum Erhalt von Online-Information über Orte und Regionen mit einem Navigationssystem ausgestattet, das durch Bestimmung der geographischen Position des Benutzers und Auswertung der mit jeder Information gekoppelten geographischen Koordinaten Informationen über den Weg-

bzw. Routenverlauf gibt.

Beim erfindungsgemäßen Verfahren zum Erhalt von Online-Informationen über Orte und Regionen, wird über ein mobiles Endgerät eine Datenbank und eine der darin enthaltene Kategorien und gegebenenfalls eine Unterkategorie angesprochen, die qualitativ ausgewählte Informationen enthält, es wird die geographische Position des Benutzers des Endgerätes festgestellt und aus den dadurch erhaltenen Daten gemeinsam mit den zu jeder Information abgespeicherten Daten ein Weg errechnet, der in Form von Anweisungen und/oder einem entsprechend markierten Plan am Display des Endgerätes ausgegeben wird.

Vorzugsweise werden die Daten über die Position des Benutzer des Endgerätes und die zu jeder Information abgespeicherten Daten mit Daten über öffentliche und private Verkehrssysteme kombiniert und am Display des Endgerätes wird wahlweise der optimale Fußweg oder die beste öffentliche oder private Verkehrsverbindung, gegebenenfalls mit der nächstgelegenen Einstiegstelle angezeigt.

Die neue erfindungsgemäße Kombination aus mobilem Kommunikationsgerät (Handy bzw. IP-enabled-Endgerät) und Navigationssystem bzw. das erfindungsgemäße Verfahren, bietet in handlicher Form geordnete, leicht auffindbare Information in einer unbegrenzten Anzahl von Bereichen kombiniert mit einer Orientierungshilfe.

So kann z.B. eine in der Straße A befindliche Person, die essen gehen will, über sein erfindungsgemäßes Endgerät die Anfrage: "Sushi - Umgebung" stellen. Über das Navigationssystem wird automatisch die Position der Person ermittelt und es wird eine Suche nach Sushirestaurants innerhalb einer bestimmten Entfernung von der ermittelten Position in der Datenbank gesucht. Werden mehrere Treffer

angezeigt, kann die Person aufgrund zusätzlicher Informationen über das Restaurant (z.B. Qualitäts- oder Preiskategorie, oder Beschreibung des Interieurs) seine Auswahl treffen. Dann erscheint am Display ein Plan oder eine schriftliche Anweisung, die die Person zu dem Restaurant führt, und zwar zu Fuß oder mit privaten oder öffentlichen Verkehrsmitteln.

ANSPRÜCHE

1. Mobiles Endgerät zum Erhalt von Online-Information über Orte und Regionen, dadurch gekennzeichnet, daß das mobile Endgerät mit einem Navigationssystem ausgestattet ist, das durch Bestimmung der geographischen Position des Benutzers und Auswertung der mit jeder Information gekoppelten geographischen Koordinaten Informationen über den Weg- bzw. Routenverlauf gibt.

2. Verfahren zum Erhalt von Online-Informationen über Orte und Regionen, bei dem über ein mobiles Endgerät eine Datenbank und eine der darin enthaltenen Kategorien und gegebenenfalls eine Unterkategorie angesprochen wird, die qualitativ ausgewählte Informationen enthält, dadurch gekennzeichnet, daß die geographische Position des Benutzers des Endgerätes festgestellt wird und aus den dadurch erhaltenen Daten gemeinsam mit den zu jeder Information abgespeicherten Daten ein Weg errechnet wird, der in Form von Anweisungen und/oder einem entsprechend markierten Plan am Display des Endgerätes ausgegeben wird.

3. Verfahren nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Daten über die Position des Benutzer des Endgerätes und die zu jeder Information abgespeicherten Daten mit Daten über öffentliche und private Verkehrssysteme kombiniert werden und wahlweise am Display des Endgerätes der optimale Fußweg oder die beste öffentliche oder private Verkehrsverbindung, gegebenenfalls mit der nächstgelegenen Einstiegstelle angezeigt wird.