

[www.weltderwunder.de](http://www.weltderwunder.de)

Wunder der Woche 09.01.2005

### **PhoneGuide - Der Reiseführer im Handy**

Will man in einer fremden Stadt Informationen über ein Gebäude oder ein Gemälde haben, braucht man unweigerlich einen Reiseführer. Bisher jedenfalls. Denn möglicherweise erledigt diesen Job bald ein ganz normales Fotohandy, sofern man es füttert mit der entsprechenden Software von PhoneGuide. Dann genügt ein Photo der Sehenswürdigkeit und PhoneGuide liefert die nötigen Informationen.

#### **Grobes Raster muss genügen**

Studenten an der Medienfakultät der Bauhaus-Universität in Weimar haben die Software für PhoneGuide entwickelt. Zunächst legten sie zu diesem Zweck eine Datenbank an. Die Sehenswürdigkeiten speicherten sie jedoch nicht als ganze Bilder, denn das würde zu viel Speicherplatz beanspruchen und die Software würde entsprechend langsam arbeiten. Stattdessen speicherten sie nur ein grobes Raster aus einigen Hauptmerkmalen. Verfahren der künstlichen Intelligenz (sogenannte neuronale Netze) werden verwendet, um das Datenvolumen klein zu halten und die Klassifizierung zu beschleunigen.

#### **Handy durchsucht Datenbank**

Sobald nun die Kamera auslöst, vergleicht die Software das Foto mit den Motiven in der Datenbank. Findet sie eine Übereinstimmung, startet eine multimediale Präsentation. In Museen könnte der PhoneGuide die herkömmlichen AudioGuides ersetzen.

Die Software soll man entweder aus dem Internet herunterladen oder sich per MMS schicken lassen können. Eine weitere Möglichkeit wäre, die Daten erst im Museum via Bluetooth von einem Server auf das Handy zu laden. Sobald die Daten dann auf dem Telefon sind, ist die weitere Benutzung kostenlos.

#### **Industriepartner gesucht**

Noch ist PhoneGuide nicht auf dem Markt. Die Uni Weimar sucht noch nach einem interessierten Partner aus der Industrie. Inzwischen arbeiten die Studenten an einer Version, die fehlerfrei arbeitet.

© Welt der Wunder GmbH

Quelle: <http://www.weltderwunder.de/archiv/2005/01/wdw/Technik/Hightech/PhoneGuide/>