

Kontakt:
Technische Universität Dresden
Fakultät Informatik
Institut für Systemarchitektur
Professur Rechnernetze
Projekt „Tourschall“
01062 Dresden
Tel.: +49-351-41880171
E-Mail: kontakt@tourschall.com
http://tourschall.com/

Die Kodira UG (haftungsbeschränkt) ist eine Ausgründung des Lehrstuhls Rechnernetze der Technischen Universität Dresden, die es durch einen innovativen Ansatz ermöglicht, flächendeckend Audioguides für Smartphones verfügbar zu machen. Durch die umgesetzte Plattform Tourschall wird es auch für kleinere gewerbliche Audioguideproduzenten und für eine Vielzahl von Städten und Gemeinden rentabel, Audioguides für Smartphones zu produzieren. Damit werden sie von diesem wichtigen Markt nicht ausgeschlossen.



Den mobilen Anschluss nicht verpassen: Die Ausgründung Kodira der TU Dresden ebnet neue Wege für den Tourismus



Tourschall-iPhone-Client.
(Foto: Hauke Menges)

Selbst technikferne Menschen können sich der Thematik schwerlich entziehen: Fast täglich erscheinen in den Massenmedien Pressemeldungen zu den Smartphone-Systemen von Android, Apple oder Microsoft. Der Smartphone-Markt boomt. Alleine im 2. Quartal 2011 wurden 100 Millionen derartiger Geräte verkauft. Für Softwareentwickler kann der zugehörige App-Markt ein lohnenswertes Geschäft sein. Die Konkurrenz ist allerdings enorm. So stehen beispielsweise den 6 Milliarden App-Downloads der Plattform Android bis zum Juli 2011 immerhin 420.000 verschiedene Anwendungen gegenüber. Wer in diesem Markt bestehen will, muss durch schlagkräftige Argumente überzeugen können. Ganz im Sinne der sächsischen IT-Strategie, innovative Nischenmärkte zu betreten, werden bei genauerer Betrachtung des Feldes mehrere lohnenswerte Anwendungsmöglichkeiten deutlich. Neben einer soliden technischen Umsetzung von Anwendungen kommt es dabei vor allem auf die richtigen Inhalte an. An dieser Stelle setzt die Kodira UG (haftungsbeschränkt) mit ihrem Produkt Tourschall an.

Mit Hilfe eines speziellen Autorenwerkzeuges können damit Produzenten und Besitzer von Audioguidematerial ihre Inhalte ohne Programmierkenntnisse auf Smartphones verfügbar machen. Die Umsetzung von Audioguides für Smartphones ist ein vollkommen logischer Schritt. Als weit verbreitete Begleiter ermöglichen diese Geräte durch GPS-Unterstützung beispielsweise flexible Stadtführungen oder die Kommunikation wissenswerter Informationen an interessanten Orten während einer Wanderung. Bisher bestand hier allerdings ein zentrales Problem: Die Kosten für die Entwicklung einer Audioguide-Anwendung können schnell fünfstelligen Bereiche erreichen. Dies ist gerade für kleinere Audioguideproduzenten und eine große Zahl von Städten und Gemeinden ein indiskutabler Aufwand. Hier droht, dass sie den Anschluss an die Smartphoneplattformen verpassen. Durch Tourschall wird der Schritt hin zu dieser Technologie erstmalig erschwinglich. Technisches Hintergrundwissen der Autoren ist dabei nicht erforderlich. Mit dem Werkzeug werden auf einer Karte interessante Punkte markiert, die anschließend mit Audiomaterial und Zusatzinformationen wie kurzen Texten und Bildern versehen werden. Anschließend werden die Audioguides vollautomatisch für verschiedene Smartphone-Plattformen generiert und in den App-Marktplätzen wie beispielsweise dem Android Market verfügbar gemacht. Die eingesetzte Technologie wurde maßgeblich im Rahmen eines durch das EXIST-Programm des BMBF geförderten Entwicklungsprojektes am Lehrstuhl Rechnernetze der Fakultät Informatik der TU Dresden entwickelt.



Tourschall-Team:
v.l.n.r.: Cornelius Hald, Thomas Janke,
Marius Feldmann, Hauke Menges
(Foto: Robert Maka)

Tourschall ist eine Plattform, die eine kostengünstige und effiziente Erstellung von Audioguides für verschiedene Smartphoneplattformen ermöglicht.

Für Städtereisende, Wanderer und Touristen wird es mit Hilfe von Tourschall hoffentlich bald möglich, selbst in kleinen Städten mit dem eigenen Smartphone alle wichtigen Informationen über den Aufenthaltsort und die Umgebung vermittelt zu bekommen.