

Per PDA den Kaiserpfalz-Rundgang in Ingelheim entdecken

– mit eyeGuide, dem multimedialen Führungssystem für Fußgänger

Ab sofort gibt es für die Besucher des Kaiserpfalz-Rundweges in Ingelheim viel Neues zu entdecken: wo Interessierte bisher ihren eigenen Weg durch die schmalen Gassen ohne Bezug der historischen Gebäude zum geschichtlichen Kontext finden mussten, können sie jetzt mit Hilfe eines PDAs (Personal Digital Assistant) inklusive Kopfhörer auf innovative und faszinierende Art mehr über die geschichtlichen Hintergründe der 18 Denkmäler des Rundweges erfahren.



Das Navigations- und Informationssystem leitet den Fußgänger GPS-basiert zu den einzelnen Stationen der Kaiserpfalz und bietet Informationen in Form von Bildern und Hörtexten. In Zusammenarbeit mit der Forschungsstelle Kaiserpfalz Ingelheim hat Eyeled dieses Führungssystem für Fußgänger realisiert.

Die Funktionen im Überblick

Navigationsfunktion

Von jedem beliebigen Standort im Pfalzgebiet aus, können sich interessierte Besucher zu jedem der insgesamt 18 Denkmäler navigieren lassen. Ausgangspunkt für alle Informationen und die Wegeführung ist eine Übersichtskarte des Kaiserpfalz-Gebietes. Wählt ein Besucher zum Beispiel eine Station auf dem PDA aus, wird er vom PDA-System mit entsprechenden Navigationsanweisungen sprachgesteuert zu dieser Station geleitet. Während der Navigation zu der gewählten Station wird auf dem PDA der Weg zur Station, sowie der aktuelle Standort des Besuchers angezeigt. Sobald er sich in der Nähe der gewünschten Station befindet, kann er auf Wunsch umfassende Informationen in Form von Bildern und/oder Hörtexten abrufen.

Katalogfunktion

Neben dem durch die Navigationskomponente gesteuerten Abspielen von Informationen bietet das PDA-System zusätzlich die Funktion, Informationen – unabhängig vom aktuellen Standort aus – direkt von der eingeblendeten Übersichtskarte aus abzurufen.

„Frei“-Funktion

Je nach Belieben können Besucher wählen: entweder sie suchen sich ein individuelles Ziel aus und lassen sich dorthin führen oder sie schlendern auf eigene Faust durch die Kaiserpfalz. In der Nähe einer Station meldet sich das System dann automatisch.



Realisierung

Basierend auf eyeGuide von Eyeled, dokumentieren mehr als 50 bebilderte Hörtexte und über 170 zusätzliche Bilder in Bildergalerien die Sehenswürdigkeiten der Kaiserpfalz und die kritischen Navigationspunkte. Um eine optimale Navigation zu gewährleisten, wurden Wegstrecken und Geländepunkte durchgehend ausgemessen.

Eine Multimedia-Präsentation mit georeferenzierten Bildern und Tonspuren und eine für die Navigation computergenerierte Sprachsteuerung unterstützten neben professionellen Sprechern die Umsetzung.

Fußgängernavigation – ganz nah an der Forschung

Für dieses Projekt hat Eyeled eng mit dem Institut für Geoinformatik an der Universität Münster zusammengearbeitet. Dort wird unter der Leitung von Prof. Dr. Antonio Krüger, einem der Gesellschafter der Eyeled GmbH, im Bereich Fußgängernavigation geforscht. Die Ergebnisse dieser Forschung sind in die Umsetzung des Führungssystems für die Kaiserpfalz in Ingelheim eingeflossen.

EyeGuide – ausgezeichnet in 2007 mit dem Saarländischen Staatspreis für Design im Bereich Kommunikationsdesign.