

Application Report

**interaktives Museum
(multimediale Objektidentifikation)**

EU-Parlamentarium, Brüssel

RFID-Technologie im Besucherzentrum des EU-Parlaments

Das EU-Parlament informiert Interessierte in einem eigens eingerichteten Besucherzentrum multimedial über sich selbst und die Geschichte der EU. Die Guided Tour durch das Besucherzentrum erhält durch den Einsatz von RFID-Technologie eine besondere Aufwertung und präsentiert sich damit interaktiv und visionär.



In Brüssel hat das EU-Parlament ein Besucherzentrum eröffnet, in welchem man sich über die Arbeit und das Wirken des EU-Parlaments und die Geschichte der EU informieren kann. Im multimedial gestalteten Parlamentarium erfahren die Besucher dabei über einen Mediaguide während des Rundgangs Wissenswertes und erhalten auf diesem außerdem viele Zusatzinformationen zu den zahlreichen Exponaten. Um die Vielzahl an speziellen Anforderungen abzudecken wurde der Guide mit moderner RFID-Technologie ausgestattet.

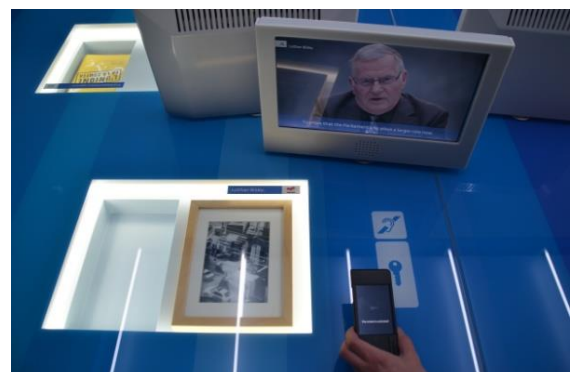
Spezielle Hardwarekomponenten

RFIDInnovations führte zu Beginn des Projekts einen proof of concept durch, stand dem ausführenden Architekturbüro und der NOUS Wissensmanagement GmbH, dem Hersteller der Mediaguides, als technischer Berater zur Seite und half bei der Konzeptionierung, Planung, bis hin zur Installation der RFID-Hardware. Die RFID-Module mussten den speziellen räumlichen und technischen Gegebenheiten (etwa die enorme Anzahl an elektronischen Geräten) vor Ort im Besucherzentrum angepasst werden. Dies verlangte besondere Hardwarekomponenten, die im Verlauf des Projekts erfolgreich entwickelt wurden und optimiert werden konnten. Die verwendete RFID-Technologie wird nun im Parlamentarium und in einem anderen Gebäude des EU-Parlaments bei Führungen verwendet.



Zwei Technologien für die perfekte Umsetzung

Um die gestellten Anforderungen im Parlamentarium zu erfüllen wurden für die Umsetzung schließlich zwei Technologien integriert: short-range LF-Tags für die direkte Interaktion an den Exponaten und aktive long-range Tags zur Aktivierung der Information am Guide selbst beim Erreichen der diversen Zonen. Die Inhalte werden im gesamten Besucherzentrum multimedial am und mit dem Mediaguide ausgelöst. Der Museumsguide der Multimediaagentur Nous auf iPod touch-Basis bietet die Inhalte hierbei in allen 23 EU-Sprachen an.



RFID im Mediaguide

Die long-range Tags aktivieren über die Reader in den Zonen auf dem Guide die Informationen zu den bestimmten Bereichen sobald die Besucher in diese Zonen gelangen. Die Inhalte werden dabei über Wireless Lan auf den Mediaguide übertragen. So wird beispielsweise beim Eintritt in bestimmte Museumsbereiche automatisch eine Begrüßung in der vom Besucher am Guide gewählten Sprache an die Wand projiziert. Innerhalb der Zonen können die Besucher individuell direkt an den Exponaten durch die im Mediaguide integrierten short-range Tags die jeweiligen Informationen abrufen oder interaktiv andere Medien, wie unter anderem Videos und Bildschirme, aktivieren.

Spezielle Tour für Seh- und Hörbeeinträchtigte

Die verwendete RFID-Technologie ermöglicht zudem eine Visually-Impaired-Tour. Dabei werden für Sehbehinderte Texte angesagt, die sie informieren, zum nächsten Exponat und auf diese Weise durch die gesamte Ausstellung leiten. Ebenso konnte das Besucherzentrum mithilfe von Gebärdenvideos auf dem Mediaguide auch für Hörbeeinträchtigte informativ gestaltet werden.



RFIDInnovations GmbH

Einspinnergasse 1
8010 Graz

Österreich

Tel.: +43 (316) 232001

Fax: +43 (316) 232001 – 4

e-mail: office@rfidinnovations.eu

web: www.rfidinnovations.eu

RFIDInnovations GmbH ist ein europaweit agierendes, innovatives und dynamisches Unternehmen mit Sitz in Graz, Österreich.

Der Firmenschwerpunkt liegt in den Bereichen der Softwareentwicklung für den RFID Bereich, dem Hardwarevertrieb und der Integration von RFID-Technologie in bestehende Unternehmensprozesse. Unser Ziel ist dabei die Optimierung von firmeninternen Prozessen mit neuester Technologie.

Durch enge Partnerschaften mit führenden Hardware Herstellern am internationalen Markt werden unsere Kunden stets mit der aktuellsten und je nach Anforderungsprofil produktivsten RFID Technologie versorgt.