



## GPS unter dem Dach

### *Anwendungsszenarien für Indoor-Positionierung und Bereitstellung standort-abhängiger Inhalte im Museum*

**Anschrift:** Postfach 600165  
06035 Halle

**Sitz:** Mansfelder Straße 56  
06108 Halle

**Geschäftsführer:** Dr. Jens Birger  
0173-97 37 069

**Geschäftsführer:** Florian Thürkow  
0151-25 38 8209

**Telefon:** 0345-96 04 116  
0345-4780 575  
0345-47 10 2830

**Telefax:** 0345-47 10 281

**Internet:** [www.umgeodat.de](http://www.umgeodat.de)

**E-Mail:** [info@umgeodat.de](mailto:info@umgeodat.de)

Museen stellen ihren Besuchern zur Veranschaulichung der Exponate in der Regel Zusatzinformationen in Form von Schautafeln, Videos oder Audioguides zur Verfügung. Diese Arten der Wissensvermittlung sind mittlerweile weit verbreitet, bringen aber auch Nachteile mit sich.

Die Wartungen und der Aufwand für mögliche Änderungen sind sowohl für Informationstafeln als auch für Audioguides enorm. Videoterminals und Touchscreensysteme sind generell störungsanfällig und können gleichzeitig nur von einigen wenigen Besuchern genutzt werden. Die Lautstärke eines an einem Terminal abgespielten Videos muss dabei so eingestellt sein, dass der Inhalt gut verständlich ist, sich andere Besucher jedoch nicht gestört fühlen. Audioguides mit Kopfhörern scheinen hier die Lösung zu sein. Dort muss der Nutzer einen Zahlencode eingeben, um den entsprechenden Text vorgelesen zu bekommen. Vertippt er sich, erhält er unter Umständen unbemerkt Fehlinformationen, denn Audioguides funktionieren nicht standortabhängig. Zuletzt können alle bisherigen Modelle in keiner Weise auf die individuellen Bedürfnisse und Erwartungen des einzelnen Besuchers ausreichend gut eingehen. Eine persönliche Museumsführung wäre die Lösung. Doch wie lässt sich dies für täglich hunderte Besucher unterschiedlichen Alters mit unterschiedlichen Vorstellungen umsetzen? Die smarte Lösung bietet eine von uns speziell für Museen zugeschnittene interaktive App, die dem Besucher als persönlicher Museumsführer zur Verfügung gestellt wird.

Unser Produkt basiert auf der iBeacon-Technologie. Wie Positionsbestimmung und Informationen zum jeweiligen Exponat in Einklang gebracht werden, zeigen wir in unserer Firmenpräsentation auf. Darüber hinaus gehen wir auf besondere Anwendungsmöglichkeiten für Schulklassen ein. Darüber hinaus zeigen wir weitere Szenarien und Einsatzmöglichkeiten der iBeacon-Technologie aus eigenen Anwendungen in Landwirtschaft, Tourismus, Einkaufszentren und Indoor-Navigation auf.