

# „Magische“ **Begegnungen** durch interaktive **Flächen**

■ Von *Stefanie Seidl*

Eine Designidee der ganz modernen Art: Das Kölner Unternehmen **vertigo systems** erzeugt mit 3-D-Virtual-Reality-Technologie digitale Illusionen in Form von lebendig wirkenden Boden-, Wand- und Tischmöbelprojektionen – sogenannte ‚living surfaces‘. Die interaktiven Erlebnisse auf den Projektionsflächen entstehen durch die Echtzeit-Erkennung des Nutzers über eine kleine Kamera. Jede Bewegung auf der Fläche verändert das Motiv. So lassen die scheinbar lebendigen Inhalte den Nutzer zum Akteur werden und ziehen ihn mitten ins Geschehen der „magischen“ Interaktion.

**vertigo systems GmbH** ist mit **living surface®** der Spezialist für interaktive Boden- und Wandprojektionen sowie Tische, Counter und digitale Schaufenster. Die innovativen Medien eignen sich sowohl für den Einbau als stationäre Installationen im öffentlichen Raum als auch für temporäre Einsätze auf Messen und Events, als ‚stylishes‘ Element im Shop-Design oder als nachhaltige Werbeträger für Promotionkampagnen. Das Spektrum erstreckt sich von Themenwelten über interaktive Spiele bis hin zur Werbezeitenvermarktung durch moderne Content-Management-Technologie. **living surface®** beinhaltet eine Vielzahl an Standardeffekten und ermöglicht den einfachen Austausch der Grafiken durch eigene Bilder oder Werbeeinhalte. Auch individuelle Effekte können programmiert werden.

## ■ Originell: Event-Location mit 3-D-Kuppel

Der ‚living table‘, ein Tisch, auf dem interaktive virtuelle Flächen realisiert werden, eignet sich besonders als Designelement für Enter- und Infotainment, beispielsweise in Lounges oder Clubs auf Events, Messen, Promotionaktionen



Anlässlich der Ausstellungseröffnung „IMPERIUM KONFLIKT MYTHOS. 2000 Jahre Varusschlacht“ am 15. Mai 2009 legte die Kanzlerin virtuelle Fundstücke in Kalkriese (bei Osnabrück) frei. Photo/Copyright by Michael Hehmann

oder auch in Museen und Foyers. Der ‚living counter‘ ermöglicht die Erzeugung virtueller interaktiver Flächen auf Bars und Theken, wobei die tageslichttauglichen TFT-Displays brillante Bildqualität erzielen. Mit dem multitouch media display ‚mTouch‘ bietet **vertigo systems** außerdem ein Informationsmedium an, das hauptsächlich in der Produkt- oder Firmenpräsentation angewendet wird. Das System besteht aus einem Dual-touch-Screen und einem Windows-PC mit vorinstallierter Software.

‚mTouch‘ besitzt eine vorgefertigte Bedienoberfläche und Menüstruktur. Die Auswahl, Positionierung, Skalierung und Rotation von beliebigen Medien wie Bildern, Filmen oder Sounds erfolgt durch Fingerstreich. Auch eine mietbare Eventlocation mit einer Projektionskuppel – der sogenannte ‚magic globe‘ gehört zum Angebot von **vertigo systems**. Die Kuppel kann individuell mit Designs bespielt werden und schafft spektakuläre HD-Bilderwelten mit Spezialeffekten durch 3-D-Animationen.

## ■ Aktuelle Anwendungen

Bei diversen Unternehmen und kulturellen Einrichtungen kam **living surface®** bereits zum Einsatz, so zum Beispiel bei Coca Cola, Disney, Hilton Köln, Madame Tussauds Berlin, der Metro Group, Nivea, Toyota und dem ZDF. Seit Februar ist im Foyer des „Hotel Berlin, Berlin“ in der Hauptstadt eine neue interaktive Bodeninstallation zu sehen (kl. Bild). Die kreisrunde Projektion fügt sich harmonisch in das Lichtdesign des neu gestalteten Eingangsbereichs ein und kann zudem zur Ankündigung aktueller Veranstaltungen genutzt werden.



## Wie aus Wissenschaft Praxis wird ...

Die **vertigo systems GmbH** ist ein Spin-off der Fraunhofer Gesellschaft und wurde 1999 in Köln als eigenständiges Unternehmen gegründet. Unterstützt wurden die beiden Gründer – zwei ehemalige wissenschaftliche Mitarbeiter am Fraunhofer-Institut für Medienkommunikation IMK – dabei von Fraunhofer Venture, verantwortlich für die Ausgründungen aus der Fraunhofer-Gesellschaft. Bis heute konnte sich **vertigo systems** weltweit in 35 Ländern positionieren.