

CASE STUDY:

84"-Ultra HD-Display mit Touch-System für Leibniz-Institut

Das Leibniz-Institut für Wissensmedien in Tübingen nutzt ein 84" Ultra HD-Display mit Touch-System von eyevis für die Entwicklung intuitiver und interaktiver Informationssysteme: Klassische Audioguides in Museen und Ausstellungen stoßen schnell an ihre Grenzen, wenn es darum geht, Besuchern individuell gewünschte Informationen bereitzustellen. Um interaktiv individuelle Besucherinformation bereitzustellen, werden derzeit in einigen Forschungsprojekten am Leibniz-Institut für Wissensmedien in Tübingen innovative Besucherinformations-Systeme mit Touchdisplays und Smartphone-Anbindung entwickelt. Eine wichtige Rolle spielt dabei das 84"-LCD von eyevis mit Touch-System und einer Ultra HD-Auflösung mit 3840 x 2160 Pixeln.

So wird das eyevis-Display im aktuellen Forschungsprojekt „EyeVisit – Intuitive und personalisierte Besucherinformation im Museum mit interaktiven Displays“ eingesetzt. In diesem Projekt werden multimediale Informationsangebote entwickelt, die adaptiv auf Bedürfnisse und Interessen der Besucher eingehen können und individuelle Informationen zu Ausstellungen oder Exponaten zur Verfügung stellen. Dabei soll es den Besuchern unter anderem möglich sein, sich zu Beginn des Ausstellungsbesuchs am Multi-Touchdisplay einen Überblick über alle Exponate zu verschaffen und sich eine personalisierte Führung für das Smartphone zusammenzustellen.

Durch den großen Bildschirm des eyevis-Displays mit einer Diagonale von mehr als 2,1 m und das Infrarot-Touchsystem



mit 32 Touchpunkten lässt sich daran besonders gut das Gruppenverhalten mehrerer Besucher untersuchen. Um zu verhindern, dass durch zufällige Berührungen der Touchoberfläche ungewollte Befehle erteilt werden, wurde das Touchsystem so programmiert, dass es auch die Größe einer Berührungsfläche erkennen kann. So kann das System unterscheiden, ob es gezielt mit einem Finger berührt wurde oder sich jemand aus Versehen mit der ganzen Hand darauf abgestützt hat. Dank der extrem hohen Ultra HD-Auflösung bietet das Display zudem auch dann klare und scharfe Bilder, wenn die Besucher bei der Interaktion nur eine Armlänge davon entfernt sind. Zusätzlich bieten die Displays mit einem Kontrastverhältnis von bis zu 5.000:1, einer Edge-LED-Hinterleuchtung und einer hohen Helligkeit von 500 cd/m² brillante Bilder auch bei hellem Umgebungslicht.

Zusätzlich zu verschiedenen Forschungsprojekten wird das eyevis-Touchdisplay auch für Vorführungen im Institut eingesetzt. Um das Display in die unterschiedlichen Gebäudebereiche transportieren zu können, haben die eyevis-Ingenieure das Display auf einer höhenverstellbaren fahrbaren Tischkonstruktion installiert. Dabei musste das Display-Gehäuse extra an die speziellen Gegebenheiten angepasst werden.



 **INSTALLIERTE PRODUKTE**

- 1x EYE-LCD-8400-QHD-LE (84"-LCD mit Ultra HD-Auflösung, Edge-LED-Backlight und integriertem Touch-System (32 Punkte) auf Infrarotbasis