

\*\*\*\*\*

### **Sich frei bewegen in virtuellen Welten**

Erleben Sie am Fraunhofer IIS in Nürnberg die Holodeck-Experience, die Sie dank Positionsbestimmung in virtuelle Welten eintauchen lässt. Clou der Technologie am IIS: Sie können sich in unserem Test- und Anwendungszentrum frei auf 1400 qm bewegen und den Raum bzw. die virtuellen Welten wirklich Schritt für Schritt erkunden. Eine spannende Auswahl an Szenarien zeigt die Möglichkeiten, die der Einsatz dieser Virtual Reality-Technologie für professionelle Anwendungen wie Architektur- und Bauplanung, aber auch für virtuelle Games bietet. Die Technologie wurde bereits für erste Showcases eingesetzt, so unter anderem für die Firma Bogner auf der ISPO in München.

Kurzbeschreibung des Bereichs in Nürnberg

### **Lokalisieren, vernetzen und Energie managen - Forschung und Entwicklung des Fraunhofer IIS in Nürnberg**

Der Bereich Lokalisierung und Vernetzung entwickelt drahtlose Kommunikations-, Ortungs- und Identifikationstechnologien für vernetzte digitale Anwendungen in den Märkten Produktion, Logistik, Sicherheit, Mobilität und Sport/Fitness. Systeme für eine effiziente Energieversorgung und ein optimiertes und sicheres Energiemanagement ergänzen das Technologie- und Systemangebot. Am Standort in Nürnberg arbeiten derzeit 180 Wissenschaftler in den Bereichen Lokalisierung und Vernetzung sowie in der Arbeitsgruppe Supply Chain Services.

(alternativ:)

Langbeschreibung des Bereichs in Nürnberg

### **Lokalisieren, vernetzen und Energie managen - Forschung und Entwicklung des Fraunhofer IIS in Nürnberg**

Als führender Partner für globaler und lokaler Lokalisierungstechnologien wie z. B. satellitengestützter Positionsbestimmung über GPS/Galileo, authentifizierter Lokalisierung über Galileo PRS (Public Regulated Services) bis zu Datenschutz geprüfter WLAN-Lokalisierung, bieten die Experten des Bereichs ideale Voraussetzungen für die praxisnahe Entwicklung und Umsetzung von Technologien für sichere Mobilität im Outdoor- und Indooreinsatz. Auf der Basis verschiedenster Lokalisierungstechnologien können Tracking- und Tracinglösungen für digitalisierte Produktionsabläufe anwendungsspezifisch eingebracht werden. Mit Identifikations- und Vernetzungslösungen wie RFID und intelligenten Objekttechnologien sowie drahtlosen Sensornetzen können Güter entlang von Produktions- und Prozessketten nahtlos und transparent verfolgt werden. Anwendungen in Sport, Fitness und Smart City/Smart Home nutzen diese Technologien ebenfalls zur effizienten Informationsübertragung. Sichere und flexible Energiemanagement-Applikationen zur Steuerung des Energieverbrauchs in Gebäuden, Energy-Harvesting-Lösungen und intelligentes Batteriemonitoring erhöhen die Laufzeit von Systemen und regeln bedarfsgerecht und effizient den Stromverbrauch in vernetzten Umgebungen. Spezielle Sicherheitskonzepten sorgen für eine reibungslose Kommunikation und geschützten Zugriff auf die gewonnenen Daten innerhalb von Gebäuden und der Produktion.

\*\*\*\*\*