

PRESSEINFORMATION

PRESSEINFORMATION06.06.2016 | Seite 1

Fraunhofer HHI bei Lange Nacht der Wissenschaften

Zur Langen Nacht der Wissenschaften am 11. Juni 2016 öffnen 73 Lehr- und Forschungseinrichtungen in Berlin und Potsdam ihre Türen. Im Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI können Interessierte von 17:00 bis 22:00 Uhr spannende Einblicke in die Arbeiten des Instituts gewinnen.

Optische drahtlose Datenkommunikation

Visible Light Communication (VLC), auch LiFi genannt, ist eine attraktive Lösung für Bereiche mit besonderen Anforderungen an Sicherheit und elektromagnetische Verträglichkeit. Das Fraunhofer HHI hat eine Übertragungstechnik entwickelt, mit der handelsübliche LED-Lampen, die für die Raumbeleuchtung genutzt werden, auch Daten übertragen. Mit dieser Technik können Datenraten bis 1,25 Gbit/s erreicht werden. Bei der Langen Nacht der Wissenschaften wird diese Übertragungstechnik live und durchgehend von 17:00 bis 22:00 Uhr demonstriert.

Proxemic Monitor

Der Proxemic Monitor des Fraunhofer HHI optimiert die Arbeitsabläufe auf der Intensivstation und unterstützt das Personal bei wichtigen Entscheidungen. Der intelligente Monitor zeigt Ärzten und Pflegepersonal übersichtlich die Daten der angeschlossenen medizinischen Geräte an und vermeidet Fehlalarme. Der Bildschirm lässt sich mit Gesten und Sprachbefehlen berührungslos und bequem aus der Distanz steuern und senkt dabei das Risiko, Krankheitserreger zu übertragen. Der Monitor kann während der Langen Nacht der Wissenschaften durchgehend von 17:00 bis 22:00 Uhr live getestet werden.

TiME Lab

Das am Fraunhofer HHI beheimatete TiME Lab (Tomorrow's immersive Media Experience Lab) ist ein Showroom, der Techniken und Systeme für die Projektion von Videopanoramen in 2D und 3D bereitstellt und somit die Grenzen visueller Darstellungsmöglichkeiten erweitert. Mittels der um 180 Grad gekrümmten Leinwand bietet das TiME Lab alle Voraussetzungen, um ein außergewöhnliches und immersives Seherlebnis zu schaffen. Begleitet wird der visuelle Eindruck

FRAUNHOFER HEINRICH-HERTZ-INSTITUT

durch ein hochkarätiges Audiosystem. Durch das außergewöhnliche Hörerlebnis wird der Eindruck des „Eintauchens“ in das Gesehene noch verstärkt. In der Langen Nacht der Wissenschaften gibt es im TiME Lab von 17:00 bis 21:00 Uhr Vorführungen immer zur vollen Stunde mit einer Dauer von jeweils 45 Minuten zu sehen.

PRESSEINFORMATION06.06.2016 | Seite 2

Das **Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut** ist weltweit führend in der Entwicklung von mobilen und festen Breitband-Kommunikationsnetzen und Multimedia-Systemen. Zusammen mit internationalen Partnern aus Forschung und Industrie arbeitet das Fraunhofer HHI an photonischen Komponenten und Systemen, faseroptischen Sensorsystemen sowie an Bildsignalverarbeitung und -übertragung. www.hhi.fraunhofer.de

Die Fraunhofer-Gesellschaft ist die führende Organisation für angewandte Forschung in Europa. Unter ihrem Dach arbeiten 67 Institute und Forschungseinrichtungen an Standorten in ganz Deutschland. 24 000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter erzielen das jährliche Forschungsvolumen von mehr als 2,1 Milliarden Euro. Davon fallen über 1,8 Milliarden Euro auf den Leistungsbereich Vertragsforschung. Über 70 Prozent dieses Leistungsbereichs erwirtschaftet die Fraunhofer-Gesellschaft mit Aufträgen aus der Industrie und mit öffentlich finanzierten Forschungsprojekten. Die internationale Zusammenarbeit wird durch Niederlassungen in Europa, Nord- und Südamerika sowie Asien gefördert.