

Science Days: Anatomie für alle

SA 28.6. & SO 29.6.2014 / 10:00–18:00 / Ars Electronica Center

(Linz, 25.6.2014) Einmal pro Quartal laden die Science Days, eine Veranstaltungsreihe des Ars Electronica Center, Groß und Klein ein, sich mit einem bestimmten Themenbereich ausführlicher zu beschäftigen. Dieses Wochenende, 28.6. und 29.6.2014, dreht sich alles um die menschliche Anatomie. Drei Primare des AKh Linz vergleichen bei Deep Space LIVE virtuelle und reale Ansichten der Lunge und zeigen, dass es mittels moderner Technologien sogar möglich ist, virtuell durch Bronchien und Dickdarm zu fliegen. Gerhard Nussbaum vom Kompetenznetzwerk Informationstechnologie zur Förderung der Integration von Menschen mit Behinderungen (KI-I), präsentiert technische Hilfsmittel, die Menschen mit Behinderungen unterstützen und erläutert deren Einsatzgebiete, Nutzen und Grenzen. Darüber hinaus sehen BesucherInnen, wie sich mittels mundgesteuerter Interfaces Drohnen oder Spielzeugautos fernsteuern lassen, können Lugenfunktionsgeräte ausprobieren und erhalten Einblicke in das bildgebende Verfahren der funktionellen Magnetresonanztomographie.

Das Programm im Überblick

Deep Space LIVE: Der Wettstreit der Organe / SA 28.6.2014 / 14:00–15:00

Drei Primare des AKh Linz, Prof. Dr. Franz Fellner, Vorstand der Radiologie, Doz. Dr. Bernd Lamprecht, Vorstand der Abteilung Lungenheilkunde, und Univ.-Doz. Dr. Andreas Shamiyeh, Leiter der Chirurgie, vergleichen virtuelle und reale Ansichten von Lunge und Bauchraum und zeigen, dass es mittels moderner Technologien sogar möglich ist, virtuell durch Bronchien und Dickdarm zu fliegen.

Spezialführung: Rück näher! Wenn Technologie auf unseren Körper trifft / SA 28.6. & SO 29.6.2014 / 15:00–16:00

Maschinen haben längst Einzug in unser Leben gehalten. Nicht nur als Nutzmanmaschinen, sondern auch als medizinische Geräte wie Prothesen oder als Lifestyleprodukte sind sie selbstverständlich und allgegenwärtig. Sie reagieren auf den Menschen und seine Umwelt – und der Mensch reagiert auf sie.

Vortrag: Assistierende Technologien / SA 28.6. & SO 29.6.2014 / 16:00–17:00

Gerhard Nussbaum, stellvertretender Geschäftsführer und Technischer Leiter beim Kompetenznetzwerk Informationstechnologie zur Förderung der Integration von Menschen mit Behinderungen (KI-I), präsentiert technische Hilfsmittel, die Menschen mit Behinderungen dabei unterstützen, ihre Einschränkungen in gewissen Bereichen zu kompensieren. Sie sind wichtige Hilfsmittel zur Erlangung und Erhaltung von Selbstständigkeit und zur Teilhabe an der digitalen Gesellschaft. Im Vortrag werden

verschiedenste Gruppen von Assistierenden Technologien vorgestellt und deren Einsatzgebiete, Nutzen und Grenzen erläutert. Hierbei spannt sich der Bogen von Low-Tech bis hin zu High-Tech-Produkten.

Assistierende Technologie im Live-Einsatz: Drohnenflug / SA 28.6. & SO 29.6.2014 / 11:00, 13:00, 17:30

Gerhard Nussbaum lässt über ein mundgesteuertes Interface eine Drohne fliegen und ein ferngesteuertes Auto fahren.

Sehen, Fühlen, Ausprobieren

Lungenfunktionsgerät: SA 28.6.2014 / 13:00-14:00 & 15:00-16:00 /

BesucherInnen können im Foyer des Ars Electronica Center ein Lungenfunktionsgerät testen.

fMRT, funktionelle Magnetresonanztomografie, mit Ass. Dr. Kaveh Akbari und Ass. Dr. Alexandra Barthol von der radiologischen Abteilung des AKh Linz: SA 28.6.2014
BesucherInnen erhalten Einblicke in das Verfahren der funktionellen Magnetresonanztomographie (fMRT).

Kopfgesteuerter Dart-Automat: SA 28.6. und SO 29.6.2014, 10:00-18:00, im Foyer

Kopfgesteuerte Computerspiele, Wohnumgebungssteuerung, Music-Engine: SA 28.6. und SO 29.6.2014, 10:00-18:00, Main Gallery (Ebene -3)

Ars Electronica Center: <http://www.aec.at/news/>

Radiologie am AKh Linz: <http://www.linz.at/akh/439.asp>

Lungenheilkunde und Pneumonie am AKh Linz: <http://www.linz.at/akh/1007.asp>

2. Chirurgische Abteilung am AKh Linz: <http://www.linz.at/akh/8793.asp>

Kompetenznetzwerk Informationstechnologie zur Förderung der Integration von Menschen mit Behinderungen
<http://www.ki-i.at/index.php?id=home>