

## AEC zu Gast bei der „Bleib G'sund 2010“

12. bis 14. März 2010

(Linz, 10.03.2010) Auch 2010 bietet die „Bleib G'sund“ wieder umfassende Information zu Lifestyle und Gesundheit. Mit dabei ist das Ars Electronica Center, das gemeinsam mit Zeiss, Otto Bock, Hirox Europe und dem AKh Linz einen spannenden Parcours durch die Denk- und Bildwelten der Wissenschaften vom Leben gestaltet. Hightech und Gesundheit lautet das Motto gleich mehrerer interaktiver Stationen, bei denen InfotrainerInnen des Ars Electronica Center mit Rat und Tat zur Seite stehen. Wer die Welt der Life Sciences genauer kennenlernen möchte, sollte freilich der Themenausstellung „Neue Bilder vom Menschen“ im Ars Electronica Center einen Besuch abstatten.

## Die Visucam oder das Universum auf der Netzhaut

Die Netzhaut oder Retina befindet sich auf der rückwärtigen Seite unseres Augapfels und besitzt rund 130 Millionen lichtempfindliche Zellen, die Kontraste und Farben unterscheiden. Mithilfe weiterer Nervenzellen (Neuronen) entstehen hier bereits erste Bildeindrücke, die über den Sehnerv an unser Gehirn weitergeleitet werden. Mit der hochspezialisierten Visucam der Firma Zeiss kann jede/r ein Foto der eigenen Netzhaut aufnehmen und es per email auch gleich nachhause schicken.

## Unsere Netzhaut in Animationen

Egal ob wir lesen, spazieren gehen, nach etwas greifen oder ein Gesicht erkennen – jeder noch so schwache Lichtstrahl, der von unserem Auge aufgefangen wird, löst eine Kettenreaktion aus. Eine gemeinsam von Ars Electronica Futurelab und dem AKh Linz entwickelten Animation führt vor Augen, was so alles passiert, wenn wir etwas sehen und darauf reagieren.

## Unser Gehirn

Unser Gehirn gilt als eines der komplizierteste Systeme im Universum. Ein Netzwerk aus etwa 100 Milliarden Nervenzellen (Neuronen), die durch etwa 100 Billionen Synapsen miteinander verbunden sind. Demzufolge wäre jedes Neuron nicht nur mit 1000 anderen Neuronen verbunden, sondern könnte von jedem anderen Neuron aus, in höchstens vier Schritten erreicht werden. Die ebenfalls von AKh Linz und Ars Electronica Futurelab entwickelte Animation zeigt, welche Region dieses gigantischen Netzwerks für welche Aufgaben zuständig ist.

## Myoelektrische Armprothese

Jedes Mal, wenn wir einen Muskel anspannen, wird elektrische Spannung frei. Und genau dies macht sich die moderne Prothetik zu Nutze. Über Elektroden wird die elektrische Spannung in sogenannte myoelektrische Prothesen (griech. „myos“ – Muskel) weitergeleitet, wo ein Motor die jeweils beabsichtigte Bewegung umsetzt. Eine solche von der Otto Bock Healthcare

Products GmbH entwickelte Armprothese kann bei der Bleib G'sund ausprobiert werden. Ohne jede Vorbereitung und Mühe kann damit ein Lichtschalter betätigt werden – und das ohne, ihn zu berühren!

### Mikrowelten

Unter dem Mikroskop wandeln sich vertraute Dinge in bizarre Skulpturen. Die Stabmikroskope von Hirox Europe Ltd. vergrößern Hautzellen etwa um das 800-fache und eröffnen eine fremde Welt ...

### Anatomische Zeitreise

Jede Zeit hat ihre (Körper-)Bilder – anatomische Darstellungen aus verschiedenen Jahrhunderten vermitteln ein Bild davon, wie sich unser Wissen über den Körper im Laufe der Zeit verändert hat.

---

Bleib G'sund 2010: <http://www.bleibgsund.at/>

Ars Electronica Center: [http://www.aec.at/center\\_exhibitions\\_de.php](http://www.aec.at/center_exhibitions_de.php)