

## Science Days: Die Zelle

SA 2.2. und SO 3.2.2013, 10:00-18:00 / Ars Electronica Center

(Linz, 31.1.2013) Die Zelle als kleinste lebende Einheit von Organismen steht am Wochenende, 2. und 3. Februar 2013, im Blickpunkt der Science Days des Ars Electronica Center. BesucherInnen lernen im hauseigenen BioLab anhand verschiedener mikroskopischer Verfahren Wissenswertes über das Innenleben von Zellen kennen, haben die Möglichkeit sich im Zellfärben zu versuchen und erfahren mehr über ein Forschungsprojekt des Ars Electronica Center mit der Blutzentrale Linz, bei dem der Alterungsprozess von roten Blutzellen mit dem Rasterelektronenmikroskop erforscht wird.

### DIE ZELLE: ATOM DES LEBENS?

SA und SO / 10:00-13:00 und 14:00-17:00 im Foyer (Level 0)

BesucherInnen können mittels Durchlichtmikroskop die faszinierenden Strukturen von Zellen erforschen und so einen Blick auf die kleinsten lebenden Einheiten der Biologie werfen.

### WORKSHOP: CYTOCOSM

SA und SO / 11:00-13:00 im BioLab (Level -3)

Der Workshop CYTOCOSM erlaubt eine intensive Auseinandersetzung mit den verschiedenen Formen der Zellfärbungen. Von klassischer bis hin zu moderner Immunfluoreszenzfärbung lernen BesucherInnen mikroskopische Methoden und Verfahren kennen, mit der sich Zellen beobachten und erforschen lassen.

### DAS ABLAUFDATUM VON BLUT

SA und SO / 14:00 im BioLab (Level -3), Dauer: ca. 30 Minuten

Seit April 2011 betreibt das Ars Electronica Center ein Forschungsprojekt mit der Blutzentrale Linz, wo der Alterungsprozess von roten Blutzellen mit dem Rasterelektronenmikroskop erforscht wird. BesucherInnen können rote Blutkörperchen beobachten und versuchen deren Veränderungen zu erkennen.

### WORKSHOP: BILDER AUS DEM INNEREN DER ZELLE

SA und SO / 15:00 im BioLab (Level -3), Dauer: ca. 30 Minuten

Unter Anleitung werden eine DAPI-Färbung (Fluoreszenzfärbung) und eine HE-Färbung (Hämatoxylin-Eosin-Färbung) durchgeführt und miteinander verglichen. Dabei ergeben sich stets sehr unterschiedliche Bilder und Eindrücke, die am Ende gemeinsam interpretiert werden.

### WORKSHOP: DIE KLASSIKER DER ZELLFÄRBUNG

SA und SO / 16:00 im BioLab (Level -3), Dauer: ca. 30 Minuten

Pioniere wie Gram, Ehrlich und Pasteur entwickelten bereits im 19. Jahrhundert Zellfärbemethoden, z.B. die HE-Färbung, die heute noch einen wichtigen Teil bei der Erforschung und Analyse von Zellen darstellen. BesucherInnen lernen diese klassischen Methoden der Zellfärbung kennen und kommen dabei dem Inneren der Zelle auf die Spur.

**WORKSHOP: ZELLFÄRBUNG IM 21. JAHRHUNDERT****SA und SO / 17:00 im BioLab (Level -3), Dauer: ca. 30 Minuten**

Wenn Mikroskopie und moderne Molekularbiologie verschmelzen, dann ergeben sich ganz neue Möglichkeiten, Zellen zu erforschen: Machen Sie mit Fluoreszenzfärbungen den Zellkern sichtbar und entdecken Sie weitere Zellteile wie den Golgi Apparat, das endoplasmatische Retikulum oder sogar das Zytoskelett.

---

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