

## Science Days zu Biotechnologie im Ars Electronica Center

Sa 14. & So 15.1.2012 / 10:00 – 18:00

(Linz, 12.1.2012) An diesem Wochenende stehen im Linzer Ars Electronica Center erstmals Science Days, auf dem Programm. Jung und Alt sind zwischen 10:00 und 18:00 Uhr eingeladen, nach Lust und Laune zu experimentieren und dabei jede Menge Wissenswertes zu erfahren. Im Mittelpunkt steht diesmal das hauseigene BioLab, wo die eigene DNA aus der Mundschleimhaut isoliert, ein Rasterelektronenmikroskop im Einsatz erlebt oder Pflanzen geklont werden können. Die Science Days finden künftig einmal im Monat statt und rücken jeweils einen Ausstellungsbereich des Ars Electronica Center ins Rampenlicht.

Die ersten Science Days im Überblick:

### Kurzexperimente

Verschiedene faszinierende Kurzexperimente laden am Samstag und Sonntag zwischen 10:00 und 18:00 zum Mitmachen ein.

#### DNA-Take-Away / Foyer

Bei diesem Versuch können BesucherInnen mit herkömmlichen Hausmitteln DNA aus ihren Mundschleimhautzellen sichtbar machen.

#### DAPI-Färbung / BioLab

Zellen einmal anders sehen – durch den speziellen Farbstoff DAPI können unter UV-Licht Zellkerne, etwa jene der Mundschleimhaut, zum Leuchten gebracht werden.

#### Raster-Elektronen-Mikroskop / BioLab

Rasterelektronen-Mikroskope ermöglichen Vergrößerungsfaktoren jenseits der von Lichtmikroskopen und zeichnen sich darüber hinaus durch ihre große Schärfentiefe aus. Während der Science Days gibt es den ganzen Tag lang Live-Vorführungen eines Rasterelektronenmikroskops.

### Workshops

Die Workshops wenden sich an interessierte BesucherInnen ab 15 Jahren. Anmeldungen unter 0732.7272.51, [center@aec.at](mailto:center@aec.at) oder direkt am Infodesk des Ars Electronica Center sind erforderlich.

#### DNA-Mix / Sa 14. & So 15.1.2012 / jeweils von 11:00 bis 13:00

Dieser Workshop vermittelt Wissenswertes über die Struktur und Funktion des DNA-Moleküls und zeigt, welche Methoden zur Analyse entwickelt wurden und wo diese eingesetzt werden. TeilnehmerInnen können die eigene DNA aus der Mundschleimhaut isolieren und anschließend mit nach Hause nehmen.

#### DNA-Proof / Sa 14.1.2012 / 14:30 – 17:00

Der individuelle genetische Fingerabdruck des Menschen steht im Mittelpunkt von DNA-Proof. BesucherInnen können ihre DNA isolieren und einen Bereich davon vervielfältigen. Nebenbei erfährt man Interessantes über die Methoden und Vorgänge bei der DNA-Analyse und ihre Anwendungsfelder, wobei kritische Aspekte ebenfalls diskutiert werden.

**Copy Plant / So 15.1.2012 / 14:30 – 17:00**

Im Copy-Plant-Workshop werden alle Schritte des Kopierens von Pflanzen unter Laborbedingungen selbst ausgeführt, vom Sterilisieren des Pflanzenmaterials über das Ausstechen und Auftragen der Blattringe bis hin zum Sezieren von Pflanzensetzlingen.

---

Ars Electronica Center: [www.aec.at/center/de](http://www.aec.at/center/de)