

Deep Space LIVE

ESO: Switch on the Radio!

Do 19.5.2011 / 20:00 – 21:00 / Ars Electronica Center

(Linz, 16.5.2011) Donnerstag, 19. Mai 2011, dreht sich bei Deep Space LIVE alles um die Radioastronomie. Dietmar Hager, Astrofotograf und „Fellow of the Royal Astronomical Society“ lädt auf eine Reise zur Europäischen Südsternwarte, die eines der weltweit leistungstärksten Radioteleskope betreibt. Mitten in der chilenischen Atacama-Wüste. Auf dem in über 5000 Metern Seehöhe gelegenen Chajnantor-Plateau installiert, lauscht die Radioantenne nach Signalen aus dem Weltraum. Die aufgefangenen Radiowellen tragen maßgeblich zu unserem besseren Verständnis des Weltalls und Ursprungs unseres Sonnensystems bei.

Radiowellen / Radioastronomie

Radiowellen sind elektromagnetische Wellen die ohne technische Hilfsmittel – Empfänger – nicht nachgewiesen werden können und durch Schwingungen von elektrischen und magnetischen Feldern entstehen. Aufgrund der großen Entfernung astronomischer Objekte, sind die von dort empfangenen Radiowellen sehr schwach. Daher versucht man in der Radioastronomie die Radiowellen mit großen Antennen zu bündeln. Die Wellen werden verstärkt und anschließend elektronisch gespeichert und ausgewertet.

Die Europäische Südsternwarte ESO

Die Europäische Südsternwarte (engl. European Southern Observatory, kurz ESO) ist ein europäisches Forschungsinstitut, das von 14 europäischen Staaten sowie von Brasilien betrieben wird. Den Standort in Chile wählte die ESO aufgrund der für astronomische Beobachtungen ausgezeichneten Bedingungen: eine sehr trockene Atmosphäre, geringe Luftströmungen und Luftverschmutzung.

Deep Space LIVE

Jeden Donnerstag, 20:00 Uhr (ausgenommen Feiertage) lädt das Ars Electronica Center zu einem „Deep Space LIVE“. Hochauflösende Bildwelten im Format von 16 mal 9 Metern treffen dabei auf fachkundigen Kommentar, unterhaltsame Doppel-Conférences und musikalische Improvisation. Ob nun kunsthistorische Spurensuche, Weltraumflug, Entdeckungsreise in die Nanowelt oder LIVE-Konzert – „Deep Space LIVE“ steht für aufschlussreiche Unterhaltung inmitten beeindruckender Bildwelten. Der Eintritt kostet 2 Euro, wobei eine Begleitperson inkludiert ist. Mit einem gültigen Museumsticket ist der Eintritt kostenlos.

ESO: <http://www.eso.org/public/>

ESO: http://de.wikipedia.org/wiki/Europ%C3%A4ische_S%C3%BCdsternwarte

Dietmar Hager: <http://www.stargazer-observatory.com/>

Ars Electronica Center: <http://new.aec.at/center/de/about/>