

# Das Gehirn im Grenzzustand

Die Ausstellung «atomized» von Eva Frommelt und Carol Wyss, die derzeit im Kunstraum Engländerbau in Vaduz präsentiert wird, überzeugt die vielen Besucher. Im Rahmenprogramm berichtet der promovierte Neuropharmakologe Felix Hasler von der experimentellen Hirnforschung im Grenzgebiet von Neurobiologie, Psychiatrie und Philosophie. Beginn bei freiem Eintritt ist heute, 20. April, um 18 Uhr, im Kunstraum Engländerbau.

## Aktuelle Konzepte aus der Halluzinogenforschung

LSD, Psilocybin oder Meskalin werden nicht nur illegal als psychedelische Freizeitdrogen konsumiert, sondern zunehmend auch in der Hirnforschung eingesetzt, um die neuronalen Grundlagen des Bewusstseins zu verstehen. Seit einigen Jahren untersuchen Wissenschaftler an der Psychiatrischen Universitätsklinik Burghölzli in Zürich die Wirkung von Psilocybin («magic mushrooms»), Mdma («ecstasy») oder Ketamin (ein dissoziatives Anästhetikum) bei gesunden Versuchspersonen. Mit modernen bildgebenden Verfahren wie der Positronen-Emissions-Tomographie oder 3D-Hirnstrom-Messungen können drogenbedingte Veränderungen in der neuronalen Verarbeitung visualisiert und dynamisch über die Zeit verfolgt werden. Die Untersuchung veränderter Hirnvorgänge während psychischer Grenzerfahrungen bietet die interessante Möglichkeit, sowohl die ungestörte physiologische Hirnleistung im Alltag, wie auch krankheitsbedingte Veränderungen – beispielsweise bei Patienten mit schizophrenen Psychosen – besser zu verstehen.

Was geschieht in einem Gehirn, das auf der Drogenreise gerade eine kosmisch-mystische Entgrenzung erlebt? Und worin unterscheidet sich die Hirnaktivität vom apokalyptischen Untergangserlebnis eines Probanden, dessen Ich-Strukturen gerade qualvoll zerfallen? Kann man den Verlauf einer «Modellpsychose» gezielt pharmakologisch beeinflussen und könnte diese Massnahme auch schizophrenen Patienten helfen?

*Öffnungszeiten: Dienstag und Donnerstag von 13 bis 20 Uhr, Mittwoch und Freitag von 13 bis 17 Uhr sowie Samstag und Sonntag von 11 bis 17 Uhr.*

**KUNSTRAUM**

Engländerbau

9490 Vaduz [www.kunstraum.li](http://www.kunstraum.li)