

Bernstein Center for Computational Neuroscience

Präsentation des BCCN Freiburg auf dem Wissenschaftsmarkt der Universität Freiburg, 2005



Jedes zweite Jahr lädt die Universität Freiburg die interessierte Öffentlichkeit ein, ihre aktuelle Forschung hautnah zu erfahren. Zu diesem Zweck baut die Universität eigens ein kleines Zeltlager auf dem historischen Freiburger Rathausplatz auf. Dort präsentieren Wissenschaftler aus allen Fachbereichen anhand von praktischen Beispielen ihre aktuelle Forschung. An dem Stand des Bernstein Centers für Computational Neuroscience wurde eine Multimedia-Tour durch das Hirn geboten.

Trotz tropischer Temperaturen blieben viele Freiburger stehen, um sich "Hirnmusik" anzuhören, die die Forscher aus der elektrischen Aktivität einer Gruppe von Nervenzellen generiert hatten. Ein Mikroskop erlaubte den Blick auf eine solche Nervenzelle, die bis in ihre letzten filigranen Verästelungen mit einem Farbstoff gefüllt worden war.

"Ich hätte nie gedacht, dass ich nach Deutschland fahren müsste, um zum ersten Mal in meinem Leben ein echtes Axon und einen echten Dendriten zu sehen!" staunte eine überraschte Besucherin aus Übersee, die bei ihrer Urlaubsreise durch Europa über den Wissenschaftsmarkt gestolpert war.

Kinder und Jugendliche interessierten sich am meisten für die Modelle in Originalgrösse, die beim Auseinandernehmen die unglaubliche Komplexität des menschlichen Gehirns offenbarten. Selbst Medizinstudenten konnten an diesen Modellen noch neue anatomische Aha-Erlebnisse gewinnen.



Neben diesen praktischen Erlebnissen konnten die Besucher sich aber auch über aktuelle Forschungsthemen des BCCN informieren.



Besonderes Interesse erweckte das "Hirn--Maschinen-Interface" Projekt des Zentrums, in dem Wissenschaftler erste Schritte zu einer neuronalen Prothese entwickeln. Diese Prothese soll Hirnaktivität entschlüsseln, um damit eine Prothese zu steuern. Obwohl noch viel Arbeit nötig ist, um diese Vision in die Realität umzusetzen, hat die enthusiastische Reaktion der Bevölkerung die Wissenschaftler doch darin bestärkt, ihre Bemühungen in dieser langwierigen Forschungsarbeit fortzusetzen.

Zum Download des Wissenschaftsmarkt-Flyer des BCCN...
Mehr Informationen zum Freiburger Wissenschaftsmarkt ...

History

Action Performed by	Date and Time	Comment
Publish Dancoisne	Sep 25, 2006 10:43 PM	No comments.