



## Nutrimentrum Cerebri

Das Schöne an Abschlussarbeiten ist, dass man endlich einmal Gelegenheit hat, sich eingehend mit einem Thema zu befassen, das einen schon lange interessierte. So erging es auch Janina Engel, die für ihre Abschlussarbeit an der Mediadesign Hochschule in München tief in die Neurowissenschaften eintauchte. Unter dem Titel »Nutrimentrum Cerebri«, was so viel wie Nahrung fürs Gehirn bedeutet, bildete sie die Informationsprozesse ab, die im menschlichen Gehirn stattfinden. Die Ausgangsfrage lautete: Was passiert im Gehirn, wenn wir es ständig mit neuen Inhalten und visuellen Reizen füttern, beispielsweise durch die Nutzung digitaler Medien? Die Informationsüberflutung, mit der Menschen täglich konfrontiert werden, versuchte Engel zunächst zu visualisieren, und zwar indem sie ein Experiment entwickelte. Testpersonen wurden häufig verwendete Reizwörter und -bilder gezeigt und dabei deren Gehirnaktivitäten gemessen. Mithilfe einer Elektroenzephalografie (EEG) wurden die Gehirnwellen aufgezeichnet und analysiert. Der Gestalterin war es zudem wichtig, den Teilnehmern die Komplexität des Gehirns und dessen Informationsmechanismen näherzubringen, also verknüpfte sie die Echtzeit-EEG-Daten mit einem Openframeworks-Programm, das grafische Bewegtbilder zeichnete. Die Testpersonen konnten auf diese Weise erkennen, welche Reize mit welchen Neuroreaktionen verknüpft sind. »Die Bewegungsgrafiken entstanden durch unterschiedliche Musterbildungen eines Netzwerks«, erklärt Janina Engel, »und symbolisieren die neuronalen Verbindungen des menschlichen Gehirns.«

Doch das Herz der Gestalterin schlägt nicht nur für Coden und Neurologie, sondern auch für Print und so präsentiert sie ihre Ergebnisse in einem Buch mit offenem Rücken und Neonfäden (gedruckt und gebunden von F&W) und einer Laserstanzung (von Stigler) auf dem Cover. Für die Postkarten nutzt sie den Risografie-Druck und die Expertise von Herr und Frau Rio. Eine im wahrsten Sinne reizvolle Arbeit und es wäre spannend zu sehen, welche Kapriolen das EEG beim Betrachten von »Nutrimentrum Cerebri« schlägt.

[www.janinaengel.com](http://www.janinaengel.com)