



## G4: Neurobiologie und Medizin

Wie arbeitet das Gehirn?

Ist unser Gehirn in der Lage sich selbst zu verstehen?

Was ist eine Sucht? Wie verändert sie das Gehirn des Menschen?

Neuro-Enhancement:

Können pharmakologische Mittel unsere kognitiven Fähigkeiten verbessern?

Ist das gesellschaftlich vertretbar?

Was ist Paraplegie und wie leben die Menschen damit?

Wird die Stammzellenforschung den Rollstuhl ersetzen?

Was hat Ritalin mit Kokain gemeinsam? Warum ist ersteres ein Medikament

Beim Lesen dieser Zeilen sind viele Bereiche des Gehirns mit der Aufnahme und Verarbeitung des Schwarz-Weiss-Musters des Textes beschäftigt. Mühelos werden Buchstaben wahrgenommen, die Bedeutung der Wörter und der Inhalt des Textes erfasst.

Dies gelingt selbst dann, wenn sich die Buchstaben nicht in der richtigen Reihenfolge befinden: Das ghet dseahlb, wiel wir nchit Bcuhtsbae für Bcuhtsbue enizlen lseen, snodren Wröetr asl Gnaezs.

Diese erstaunlichen Leistungen verdankt der Mensch seinem Gehirn. Haben wir Ihr Interesse geweckt? Falls Sie mehr über die erstaunlichen Leistungen des Gehirns und die oben genannten Themen erfahren wollen, besuchen Sie doch das Schwerpunktfach Biologie/Chemie.