

# Magie trifft Wissenschaft

Peter Brugger

Pad Alexander

## Illusionen der Wahrnehmung:

Visuelle Wahrnehmung ist mehr als blosses Sehen! Sie ist Interpretation und passt sich stets den Umweltbedingungen an. Bereits für das Auge spielt der Kontext eine Rolle: schauen wir lange auf eine rote Fläche, sehen wir eine weisse leicht grünlich (Farbadaptation). Auch im visuellen Kortex prägen ähnliche Kontrasteffekte unsere Wahrnehmung: ein längerer Blick auf ein Frauengesicht lässt uns ein geschlechtsneutrales Gesicht als Mann interpretieren und umgekehrt.

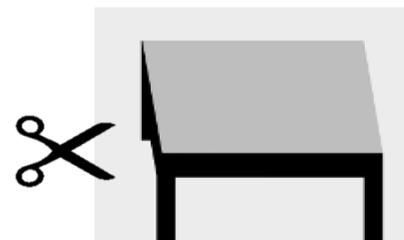
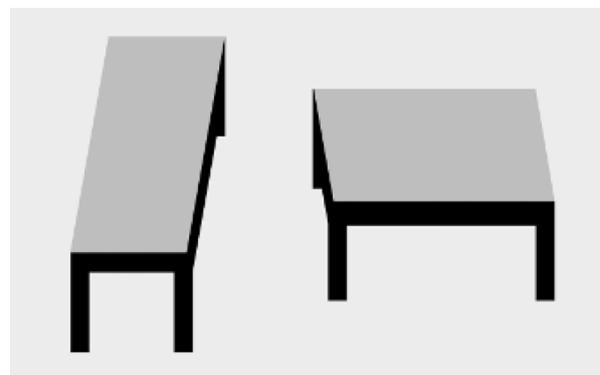
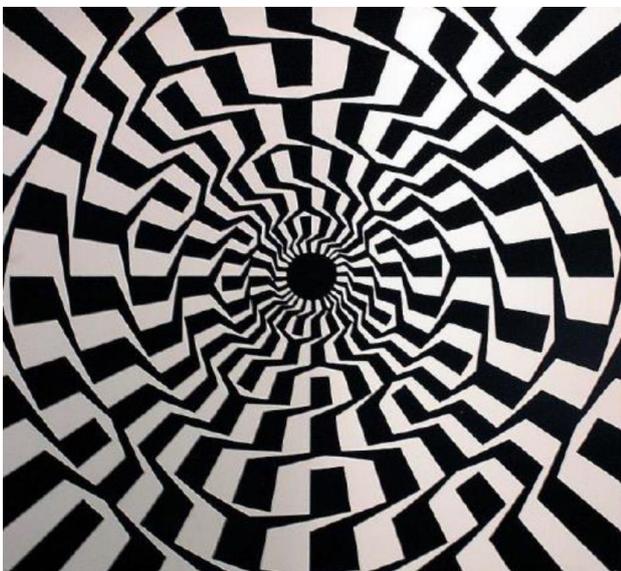


Während ca. 30 Sek. fixieren, dann aufs Gesicht in der Mitte schauen!

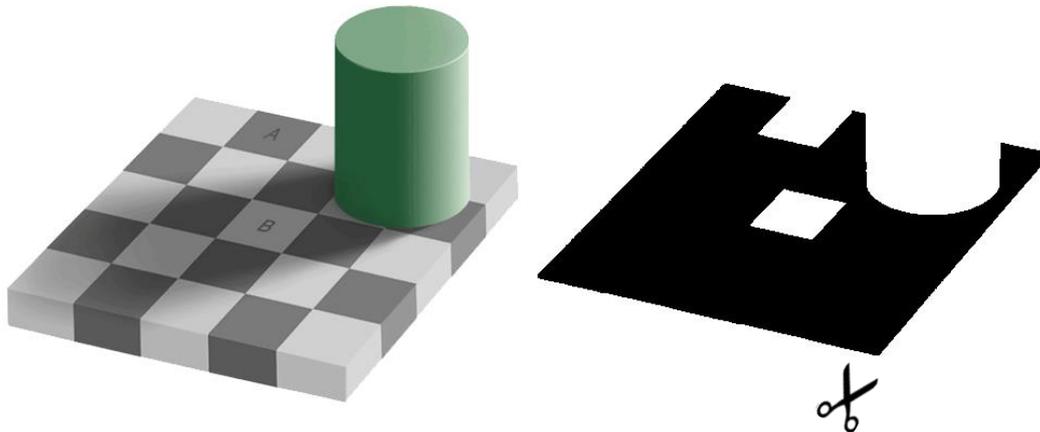
Frau oder Mann?

Während ca. 30 Sek. fixieren, dann aufs Gesicht in der Mitte schauen!

Einfache Formen werden je nach Hintergrund nicht als das erkannt, was sie sind (nehmen Sie einen Zirkel, um sich zu vergewissern, dass Sie Kreise vor sich haben!). Kongruente Vierecke wirken je nach perspektivischer Ausrichtung bemerkenswert unterschiedlich (schneiden Sie sich die Schablone unten aus, um zu erleben, dass sie auf beide der gezeigten Tische passt!).



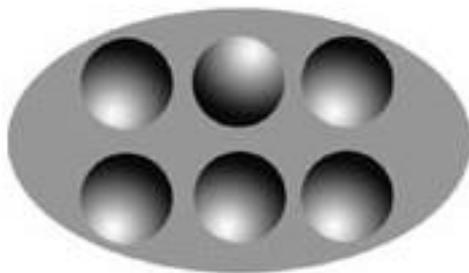
Selbst die Helligkeit eines Objektes hängt extrem stark davon ab, ob wir es eher mit «weiss» oder «schwarz» assoziieren und ob unser Gehirn meint, für allfällige Schatten korrigieren zu müssen  
 Schneiden Sie die Schablone aus, um sich davon zu überzeugen, dass A und B gleich hell sind!  
 Quelle: <http://www.prof-dr-berger.de/figurint-illus.htm>



Und in Zweifelsfällen geht das Gehirn immer davon aus, dass das Licht von oben her einfällt – darauf vertrauend, dass die Sonne noch lange am Himmel oben bleiben wird!

Fünf Hügel und ein Krater. Wenn Sie das Bild aber auf den Kopf stellen, sind es ....

Krater oder Hügel? Drehen Sie das Blatt langsam auf den Kopf und fixieren den Krater links – wann «kippt» Ihre Wahrnehmung?



Fünf Krater und ein Hügel. Wenn Sie das Bild aber auf den Kopf stellen, sind es ...

[https://apod.nasa.gov/apod/image/9711/azcrater\\_lpi\\_big.jpg](https://apod.nasa.gov/apod/image/9711/azcrater_lpi_big.jpg)

Gerne zeigen wir Ihnen auch **Illusionen des Körpers, Illusionen des Selbst** und **Illusionen des Denkens**. Diese lassen sich weniger gut abbilden als die hier aufgeführten Einblicke in die magische Welt unseres visuellen Gehirns.

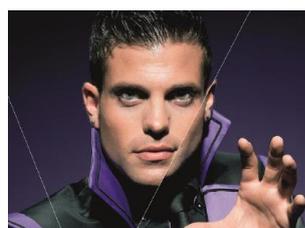
**Einblicke ins Magische Gehirn:**  
 Neuropsychologische Grundlagen von Täuschungen in Wahrnehmung und Denken

**Magicshows für:**  
 - Hochzeiten, Geburtstage und Vereinsanlässe  
 - Kundenanlässe, Teamevents und Weihnachtsessen

**Show-Vortrag «Neuromagie»:**  
 Eine Mischung aus Theorie und Praxis der Täuschungen



Prof. Dr. phil. Peter Brugger  
[peter.brugger@kliniken-valens.ch](mailto:peter.brugger@kliniken-valens.ch)



Mentalist Pad Alexander  
[www.magicshow.ch](http://www.magicshow.ch)

«Es spukt nicht in unseren Häusern, sondern in unseren Gehirnen!»  
 George Beard (1839 – 1883), Amerikanischer Neurologe

