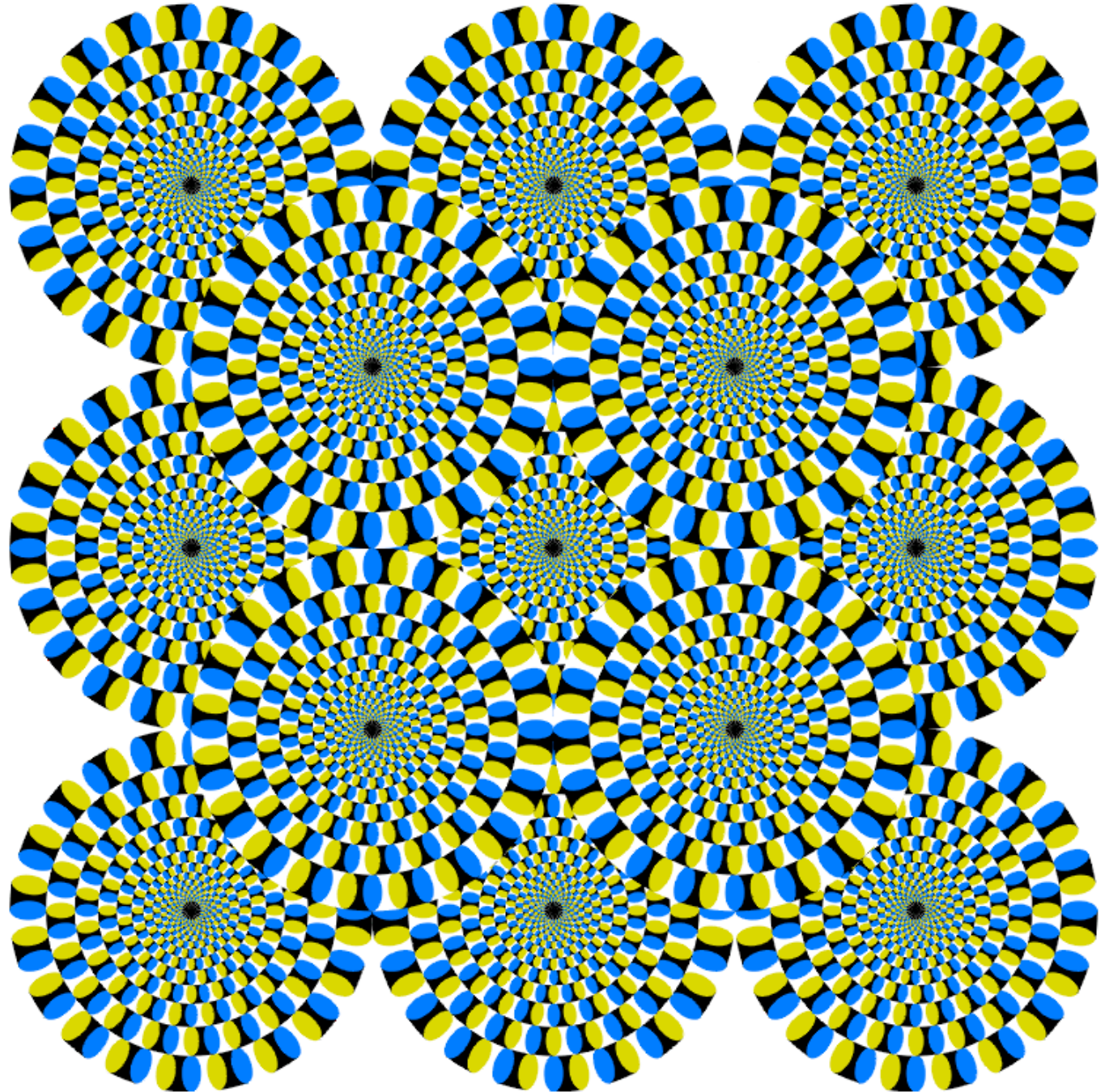


# Hollow face illusion



Rotating  
snakes



# www.michaelbach.de

Optical Illusions and Visual Phenomena

http://www.michaelbach.de/ot/index.html

Search ▾ Subjects ▾ My web pages ▾ Help (VF) ▾ Dictionary ▾

→ Full Tour

→ Members

→ Donation

## 53 Optical Illusions & Visual Phenomena (Visual Illusion · Optische Täuschungen)

by [Michael Bach](#)

These pages demonstrate visual phenomena, called »optical illusions« or »visual illusions«. The latter is more appropriate, because most effects have their basis in the visual pathway, not in the optics of the eye. I selected here on relative novelty and interactivity. I will expand the explanations when I find the time, to the degree that **these phenomena are really understood. Any nice and thoughtful comment welcome.**

Most visitors of this site are not vision scientists, so you might find the explanatory attempts too highbrow. That is not on purpose, but vision research just is not trivial, like any science. So, if the explanations sound like rubbish, simply enjoy the phenomenon ;-).

»Optical illusion« sounds pejorative, as if exposing a malfunction of the visual system. Rather, I view these phenomena as bringing out particular good adaptations of our visual system to *standard* viewing situations. These adaptations are »hard-wired« into our brains, and thus under some artificial manipulations can cause inappropriate interpretations of the visual scene. Or, as Purkinje put it: *»Illusions of the senses tell us the truth about perception«* (cited by Teuber, 1960).

[Anmerkung für Deutsche: »Optische Illusionen« halte ich für eine Fehlübersetzung aus dem Englischen, aber ich weiß, dass es eine Illusion ist, der treffendere Begriff »Täuschung« könne sich wieder durchsetzen... ;-)]

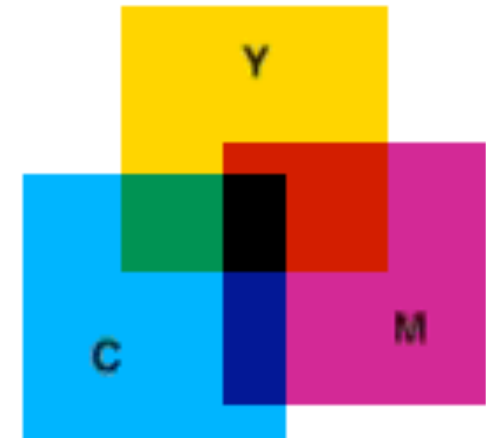
Before we delve in, I'd like to express my thanks to the many visitors who went out of their way to give overwhelmingly positive [feedback](#), adding constructive advice on content, style and typography; please do keep it coming! I have also been able to improve explanations when convincing scientific evidence was sent ;-). Yes, it does take sizable resources to set up and maintain this, but it is also fun and has brought me into contact with so many charming fellow human beings. Should you want to give back, simply link to this page [or use the [donation](#) link ;-)]. Any advice is appreciated – and, yes, for a non-native speaker, English does represent [sizable challenges](#).

### Motion & Time

# Experimentelles Praktikum I



Wahrnehmung



Dr. Volker Franz

(Uni Giessen - Allg. Psychologie)

# Teilnahme

- Nur offiziell eingeschriebene Studenten der Psychologie (Diplom).
- Potentielle Quereinsteiger:
  - Gesonderte Liste =>  
Name, email, Telefonnummer.
  - Sobald schriftliche Bestätigung der Aufnahme in Diplomstudiengang =>  
Sekretariat der Allgemeinen Psychologie  
(Gebäude F1, 3. Stock).
  - Bitte an Vorbesprechung teilnehmen.

# Organisation

- Fragen etc.:
  - An die entsprechenden Tutoren!  
(email siehe Terminplan)
  - Infos:
    - Aushang im 3. Stock (Treppenhaus).
    - Web-Seite <http://www.allpsych.uni-giessen.de/vf>
    - Nur in Ausnahmefällen an mich: volker.franz@psychol.uni-giessen.de
- Skript (wird benötigt!!!)
  - Sekretariat der allgemeinen Psychologie, 3. Stock, Gebäude F1. (5 EURO).

# Ablauf des Praktikums

- 10 Versuche mit Tutoren (jede Woche ein anderer Versuch & Tutor).
- Anwesenheitspflicht!
- Klausur:  
8. Juli 2005 8.15-10.00 Hörsaal A1 (benotet).
- Anwesenheit + Klausur => Schein!
- Scheine gibt es im Sekretariat der allgemeinen Psychologie, 3. Stock, Gebäude F1.

# Es gibt 2 Gruppen...

- Vormittagsgruppe („V“): 9.00-12.00
- Nachmittagsgruppe („N“): 12.00-15.00

## Einteilung nach Bedürftigkeit

Weißer Anmeldezettel:

- ⇒ Spezieller Gruppenwunsch nur in Ausnahmefällen.  
Gründe für Gruppenwunsch auf Rückseite.
- ⇒ Bitte leserlich und vollständig ausfüllen!!!
- ⇒ Sie können Wunschteams bilden durch  
Zusammenheften mit Heftklammern.
- ⇒ **Quereinsteiger: NICHT AUSFÜLLEN!!!**

# Einteilung der Gruppen

- Bis nächsten Dienstag:
  - Aushang im 3. Stock (Treppenhaus).
  - Web-Seite  
<http://www.allpsych.uni-giessen.de/vf>

# Wechsel einzelner Termine

**Bitte nur in Ausnahmefällen!!!**

Erste Möglichkeit:

- Tausch mit einem anderen Teilnehmer.

# Wechsel einzelner Termine

**Bitte nur in Ausnahmefällen!!!**

Zweite Möglichkeit: Kontakt mit zwei Tutoren:

- Zieltutor (Gruppe in die sie tauschen wollen):  
„Ist noch ein Platz frei?“
- Falls ja: Starttutor (Gruppe aus der Sie kommen)  
Bescheid geben, damit der Platz frei wird.
- Spätestens am Freitag eine Woche vor dem Wechsel!
- In Notfällen auch per email an die Tutoren mehrere  
Tage vor Wechsel!

firefox-openurl '/Users/vf/science/teaching/praktikum/PR\_I\_05/Organisation/Vorbesprechung-Studenten/main.swf'

Find the face among the beans...



„one-shot learning“