# Übungsblatt 07

Name: Tina

Nachname: Truong Alias: barnacle

# Aufgabe 07-1

Geben Sie eine Übersicht über die Spezifitäten visuell erregbarer Neurone im primären visuellen Cortex. Erklären Sie im einzelnen folgende Begriffe und beschreiben Sie die zugehörigen Messprotokolle:

### Orientierungsselektivität:

 für jede mögliche Orientierung finden sich jeweils optimal antwortende Neuronen

#### Richtungsselektivität

- Sie reagieren, wenn ein Lichtbalken mit der optimalen Orientierung sich senkrecht zur Orientierung in eine Richtung bewegt, aber nicht bei der entgegengesetzten Richtung
- o Untergruppe der orientierungsselektiven Zellen

#### Okularität

 Bevorzugung des Inputs von einem Auge (z.b Rechte) anstatt des anderens (Linke)

## • Simple- und Complex-Zellen

- simple: Reaktion abh. von Reizposition → mehrere Reize auf einmal, dann Reaktion Summ der Einzelreaktionen (lin. Superposition)
- complex: Reaktion (in Grenzen) invariant gegen Reizposition (nicht lin. Superposition)

## Disparitätsselektivität

 Entsteht durch binokulare rezeptive Felder mit Positionsdifferenz in beiden Augen

# Aufgabe 07-2

Was für Plätzchen (oder wie man es hier zu Lande sagt: Bretle) sollen wir backen?