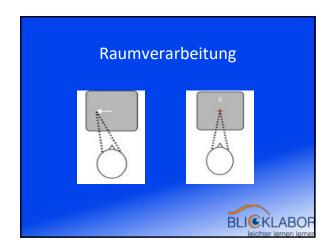
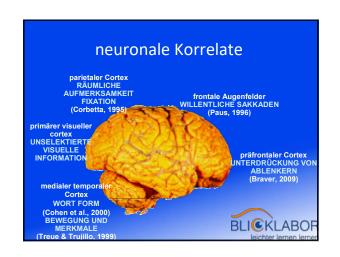


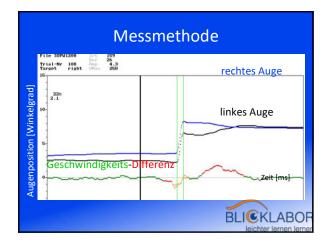
## Überblick • Was ist Raumverarbeitung? • Welche Rolle spielt sie bei der Mengenerfassung?



## Wie beachte ich etwas im Raum? attenuation model ("Abschwächung", Treisman, 1964) • die Verstärkung eines beachteten Stimulus • und die Abschwächung eines unbeachteten Stimulus • führt zu dessen Wahrnehmung und kann in Folge kognitiv verarbeitet werden Räumliche Aufmerksamkeit • Spotlight of attention • Neglect

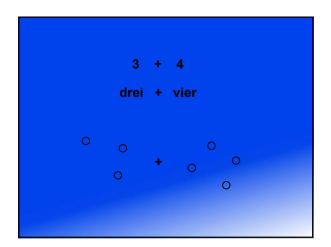






## Effekte binokularer Instabilität Mit Schielstellungen, mit lateritem (verborgenen) Schielen bzw. Heterophorie und Fixationsdisparität haben diese motorischen Instabilitäten niicht unmittelbar etwas zu tun, denn dabei handelt es sich um jeweils konstante Abweichungen der Blickrichtung eines der beiden Augen von einem Sollwert. Diese Anten von Schwächen erschweren allerdings auch das beidäugige Sehen und gehören daher zu der großen Familie der binokularen Störungen. Es kann sogar auch in bestimmten Fällen sein, dass die Bemühungen des Gehirns, eine kleine konstante Fehlstellung zu kompensieren, zu motorischen Unruhen führt.

BLICKLABOF



## Grundkompontenten der Zahlenverarbeitung

- Angeborene numerische Fertigkeiten
  - spontane F\u00e4higkeit der Mengenerkennung und Mengenunterscheidung
- Symbolisierung von Zahlen durch Worte und Ziffern
  - Zahlennamen, kulturabhängig
- Zahlenraumvorstellung ist dimensional
  - visuell-räumlich -> abstrakt-räumlich

