

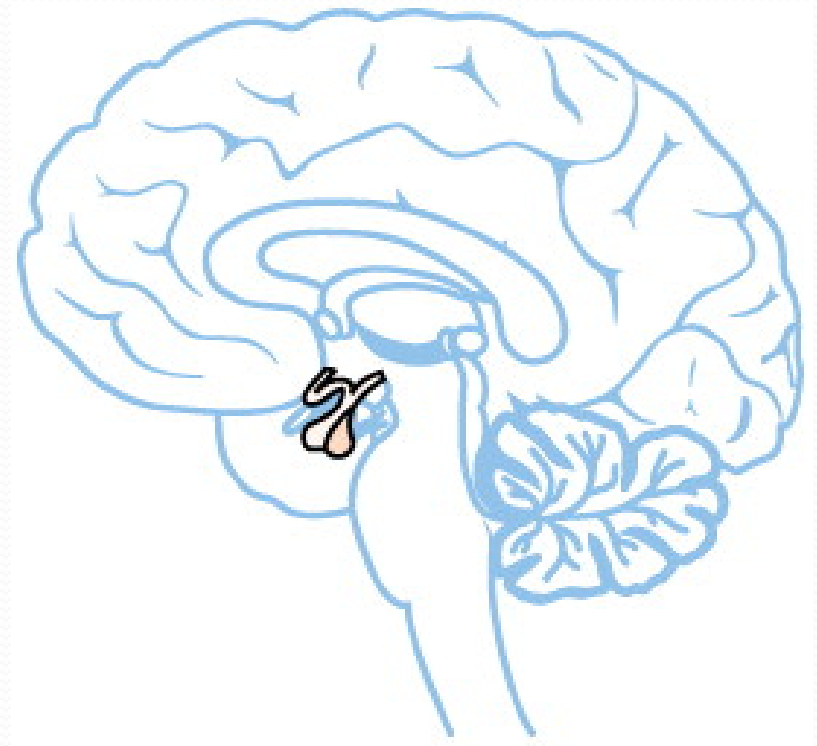
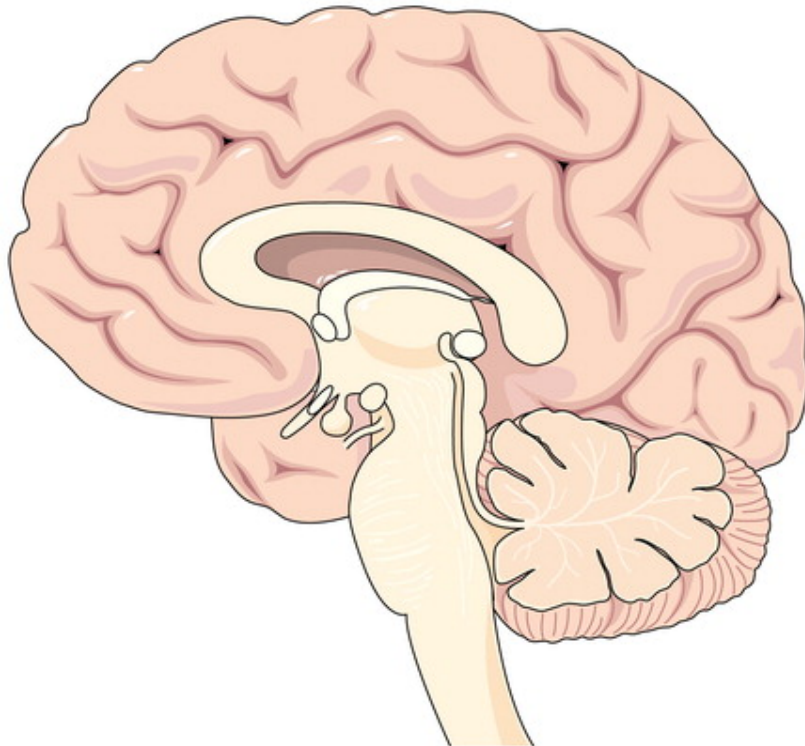
# Neurologie

Auszug aus dem Skript

# Neurologie

## Anatomie

### ZNS und vegetatives Nervensystem



# Neurologie

## Anatomie

### Funktionelle Einteilung des Nervensystems

#### Somatisches Nervensystem

Vom Willen beeinflussbar

- Motorischer Anteil – efferente Bahnen
- Sensibler Anteil – afferente Bahnen

#### Vegetatives Nervensystem

Vom Willen nicht beeinflussbar

2 Antagonisten:

- Sympathikus
- Parasympathikus

# Neurologie

## Anatomie

### Anatomische Einteilung des Nervensystems

Zentrales  
Nervensystem

Gehirn  
Rückenmark

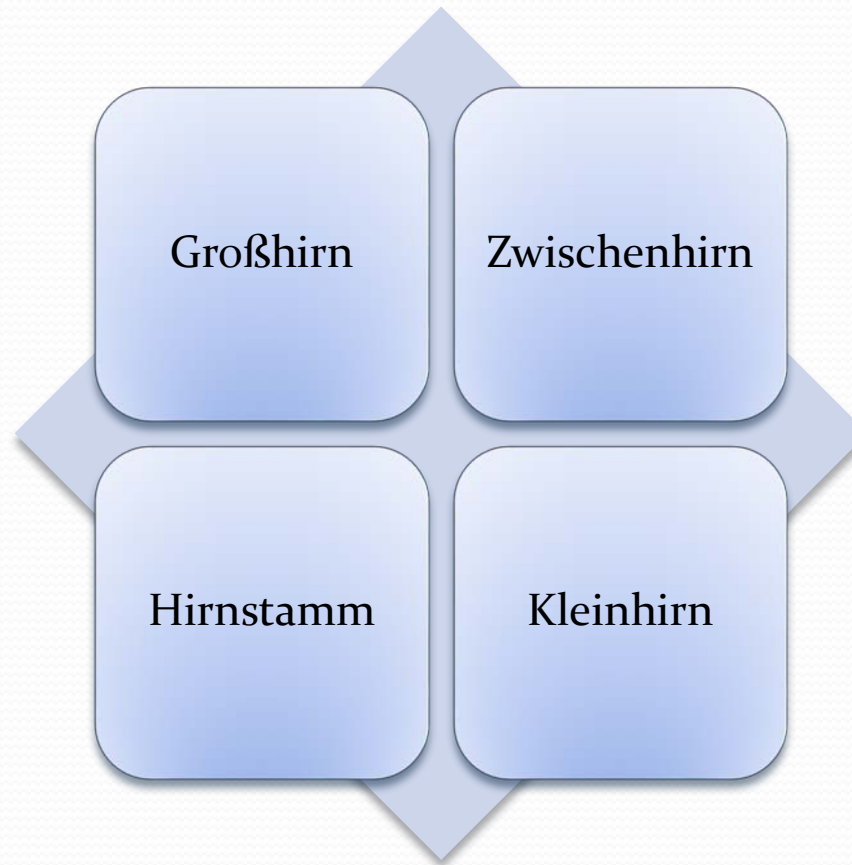
Peripheres  
Nervensystem

Hirnnerven  
Periphere Nerven

# Neurologie

## Anatomie

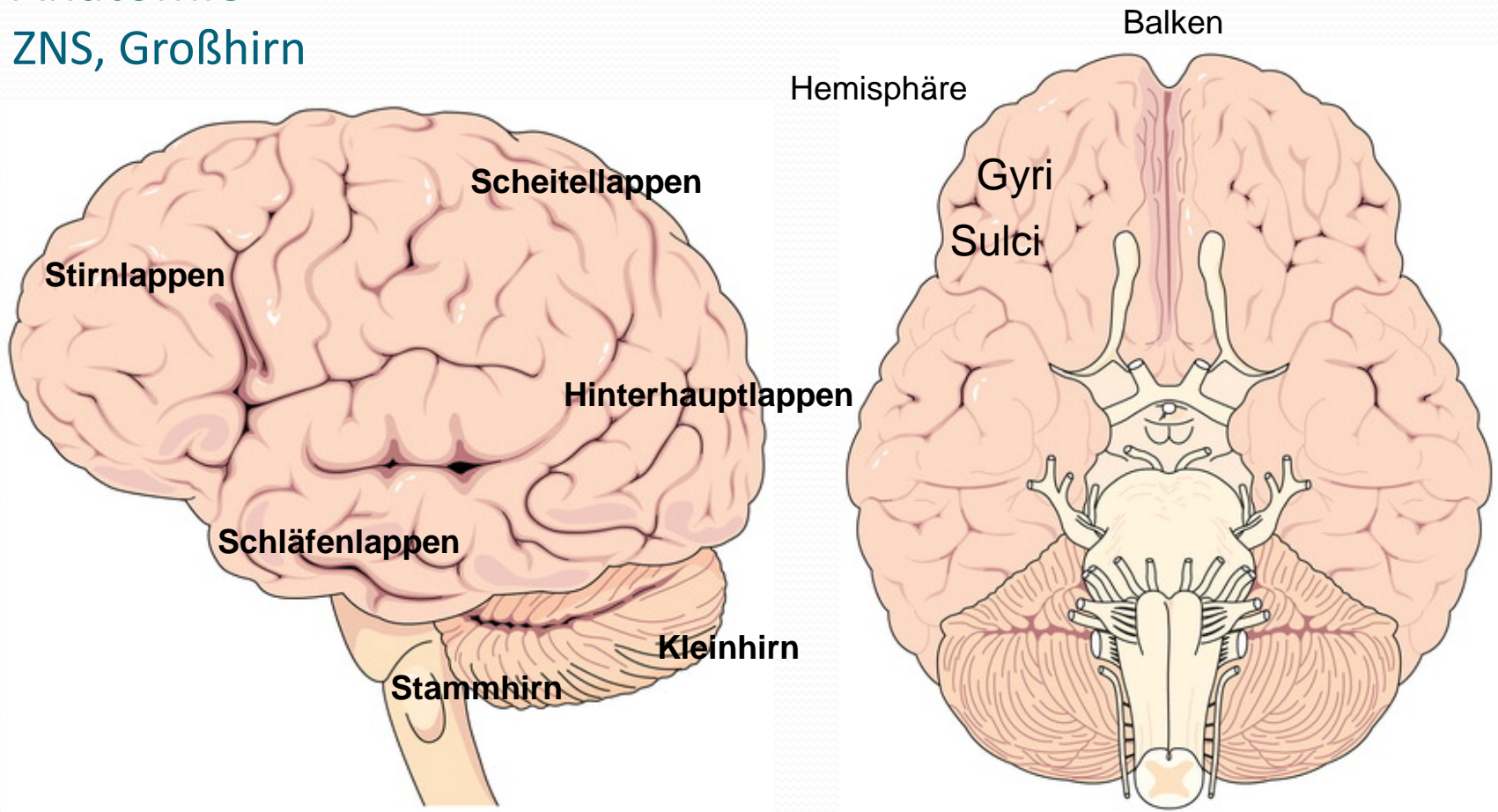
### Das Gehirn



# Neurologie

## Anatomie

### ZNS, Großhirn



# Neurologie

## Anatomie

### ZNS, Großhirn

- Zwei durch den Balken getrennte Hemisphären  
links: Logik und Sprache    rechts: Kreativität
- Gyri (Hirnwindungen) und Sulci (Furchen) zur Oberflächenvergrößerung
- Fissuren teilen die Hemisphären in Stirn-, Scheitel-, Schläfen- und Hinterhauptslappen
- Sitz des Bewusstseins, des Willens, der Persönlichkeit, der Intelligenz, des Gedächtnis, des Sprachzentrums...

### Großhirnrinde

- Hier befinden sich 70% aller Neuronen
- Wichtige Rindenfelder:
  - Primär motorische Rindenfeld (enthält Pyramidenzellen)
  - Primär sensibles Rindenfeld
  - Assoziationsgebiete (Verknüpfung von Informationen)

# Neurologie

## Anatomie

### Limbisches System

- Funktionelle Einheit aus Strukturen des Großhirns, Zwischenhirns und Mittelhirns
- Mandelkern
- Hippocampus
- Mamillarkörper
- Gefühle und emotionale Reaktionen
- Beeinflusst vegetative Organfunktionen



# Neurologie

## Anatomie

### Pyramidales und Extrapyramidales System

#### Pyramidales System

##### Aufgabe:

Feinmotorik und  
willkürliche  
Bewegungsabläufe

Beachte:

Die meisten Pyramidenbahnen kreuzen!

#### Extrapyramidales System

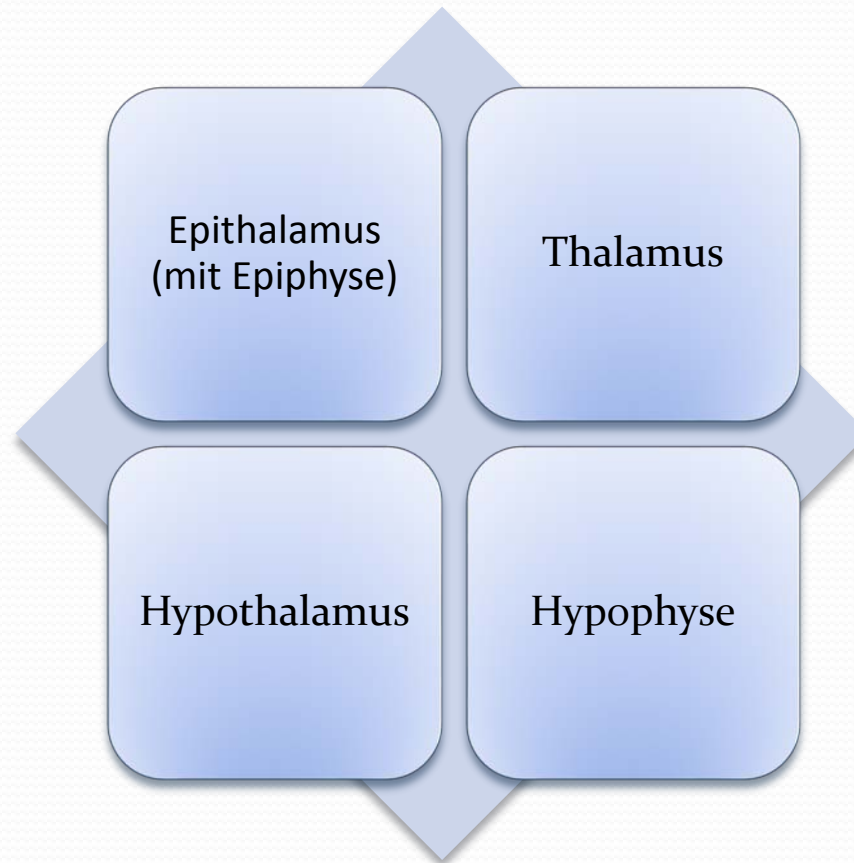
##### Aufgabe:

- Unwillkürliche Bewegungsabläufe
- Harmonisiert Bewegungen
- Haltonus der Muskulatur
- Automatisierung von Bewegungsabläufen
- Mimik

# Neurologie

## Anatomie

### Zwischenhirn



# Neurologie

## Anatomie

### Zwischenhirn

