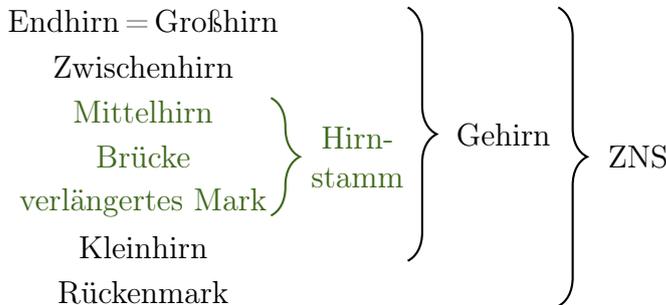


Cheat sheet Nervensystem

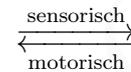
(AHG, 15.05.2020)

Anatomisch wird das Nervensystem unterteilt in das zentrale (ZNS: Gehirn und Rückenmark) und das periphere (PNS: nicht ZNS: Hirn- und Spinalnerven (vom Rückenmark), Ganglien (Klumpen aus Nervenzellen), enterisches Nervensystem).

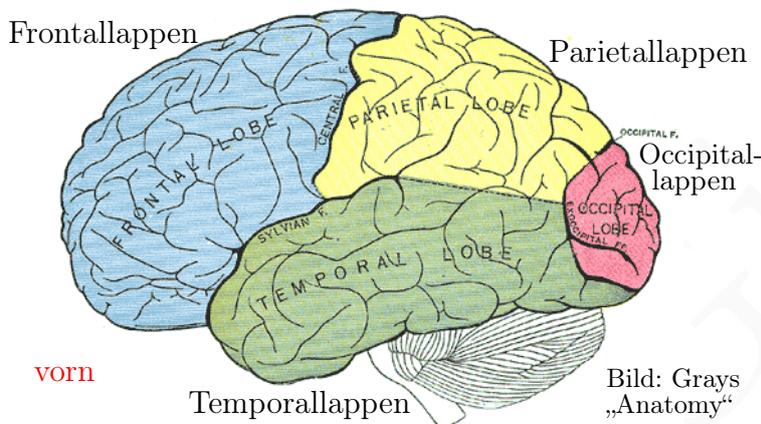


Das Vorderhirn besteht aus Endhirn = Großhirn = Telencephalon und Zwischenhirn = Diencephalon. Das Vorderhirn ist kontralateral organisiert:

linke Welthälfte



rechte Gehirnhälfte



Schlaganfall = Apoplex = (englisch) Stroke = schnell einsetzender Funktionsverlust durch Minderdurchblutung des Gehirns:

ischämisch (Blutgerinnsel) oder hämorrhagisch (Hirnblutung)

Funktionelle Gliederung des Nervensystems:

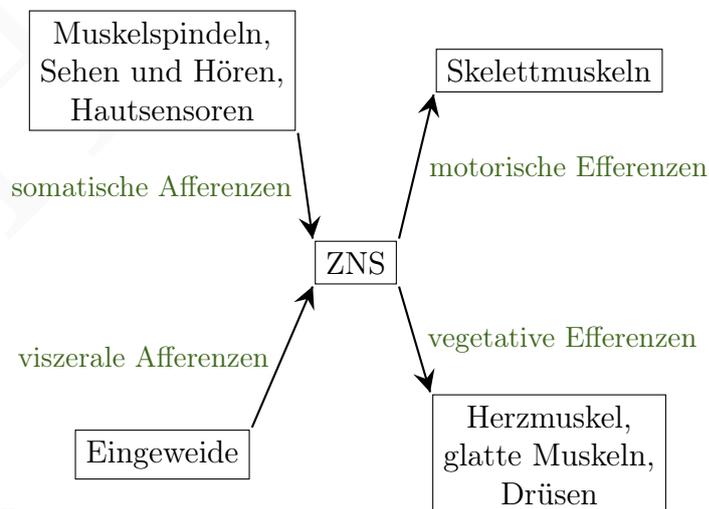
Animalisches oder Somatisches Nervensystem

Vegetatives oder Autonomes Nervensystem

der Sympathikus
 (erhöht die Herzfrequenz, weitet die Bronchien)

der Parasympathikus
 (senkt die Herzfrequenz, verengt die Bronchien)

enterisches Nervensystem



Reflex = unwillkürliche, schnelle, gleiche Reizantwort. Das Reflexzentrum besteht aus einer oder mehreren Nervenzellen; wenn im Rückenmark, dann spinaler Reflex. Informationsübertragung geschieht durch afferente und efferente Nervenfaser.

Reflexbogen: Sensor $\xrightarrow{\text{afferent}}$ Reflexzentrum $\xrightarrow{\text{efferent}}$ Effektor

Eigenreflex: Sensor (z.B. Muskelspindel) und Effektor im gleichen Organ (Muskel)

Fremdreflex: Sensor (z.B. Haut) und Effektor (Muskel) in verschiedenen Organen