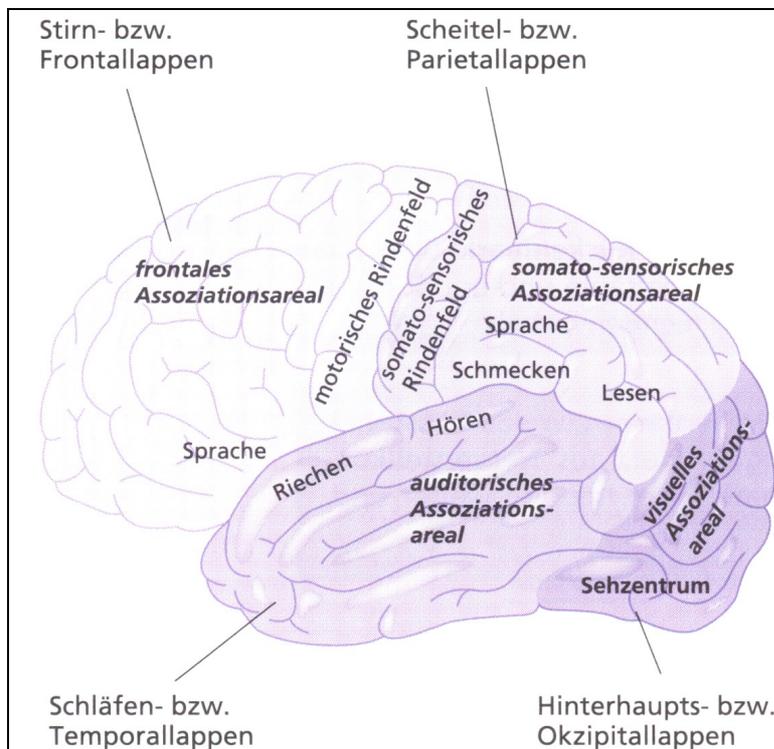
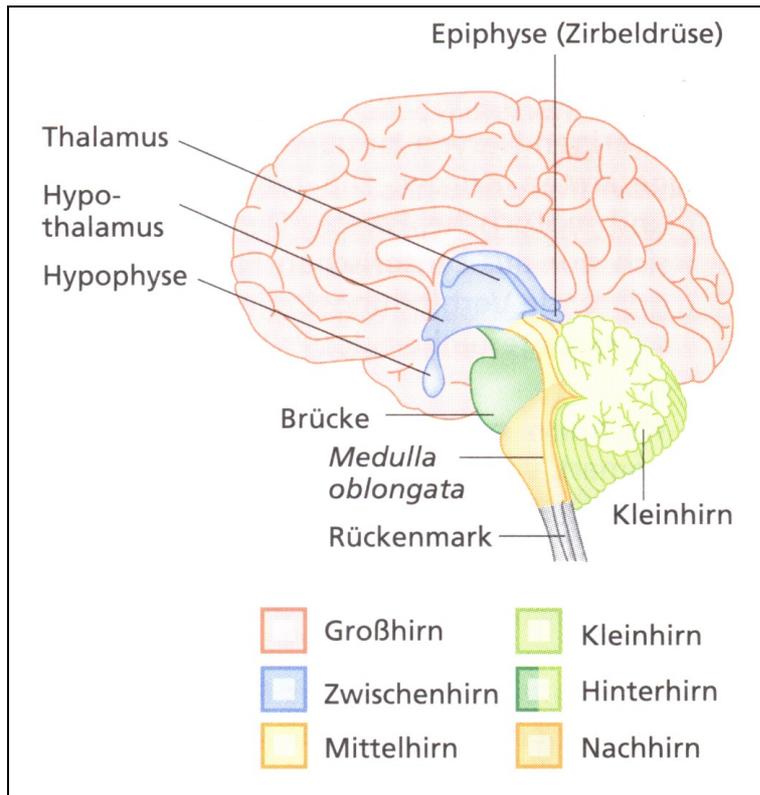
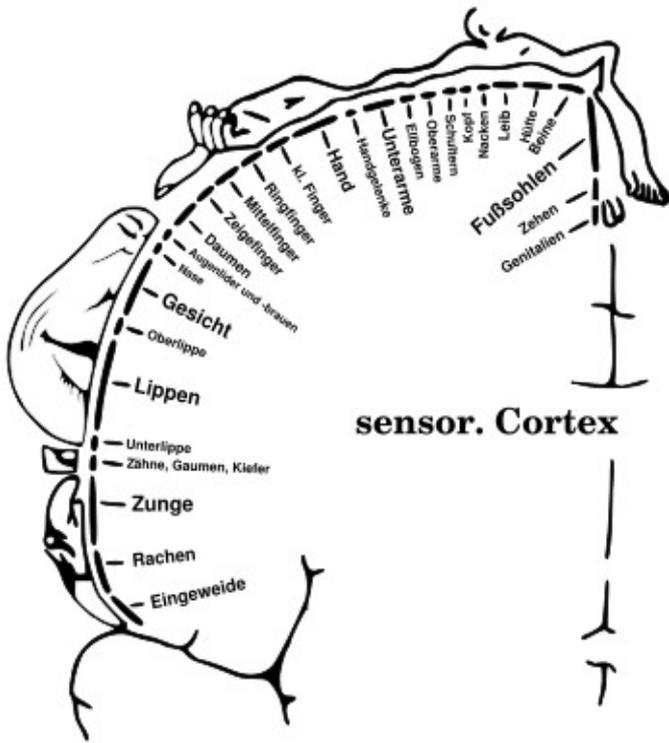
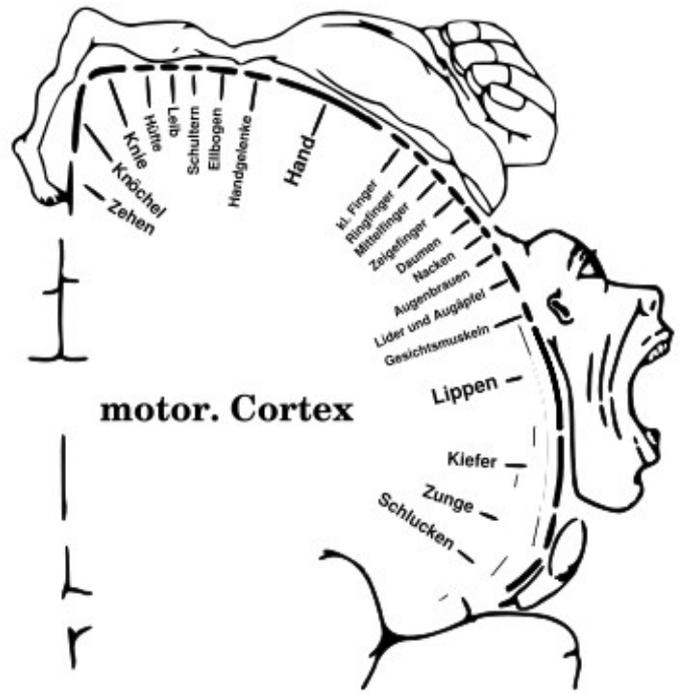


Gehirnabschnitte		Aufbau der Gehirnabschnitte	Funktionen
V O R D E R H I R N	Großhirn	<ul style="list-style-type: none"> - Oberfläche des menschlichen Großhirns zu etwa 66% in Furchen verborgen - Hirnhälften (Hemisphären) über Balken miteinander verbunden - Cortex in Rindenfelder (sensorische, motorische und Assoziations-Regionen) unterteilt - graue Substanz enthält Zellkörper, weiße Substanz enthält Axone 	<ul style="list-style-type: none"> - Zentrum von Gefühlen, Denken, Verhalten, Gedächtnis, bewusstem Handeln, Lernen und Wortsprache - Aufnahme, Verarbeitung und Weiterleitung von Informationen - Assoziationsbahnen verbinden Hirnteile und Rückenmark miteinander - Projektionsbahnen verbinden Hirnteile und Rückenmark miteinander - Assoziationsfelder verknüpfen Informationen der Sinnesorgane sowie anderer Hirnteile
	Zwischenhirn	<p>Epithalamus</p> <p>Thalamus</p> <p>Hypothalamus</p>	<ul style="list-style-type: none"> - enthält flüssigkeitsproduzierendes Kapillargeflecht und Zirbeldrüse - Umschaltstation zwischen Sinnesorgan (Auge, Innenohr, Haut) und grauer Substanz der Hirnrinde - Steuerzentrale des VNS (u.a. Hunger, Durst, Körpertemperatur, Wasserhaushalt), Biorhythmus (Schlaf-Wachzustand) - Schaltzentrale zwischen Nerven- und Hormonsystem
M I T T E L H I R N	Mittelhirn	<ul style="list-style-type: none"> - besteht aus 3 Stockwerken (Dach, Haube, Fuß) - große Areale bilden Vierhügelplatte 	<ul style="list-style-type: none"> - Integrations- und Verarbeitungszentrale für sensorische Informationen - Umschaltstation zwischen Sinnesorganen und Muskulatur - Reflexzentrum (Pupillenreflex) - Hörnervenfasern verlaufen oder enden an Vierhügelplatte
R A U T E N H I R N	Hinterhirn	<p>Kleinhirn (<i>Cerebellum</i>)</p> <p>Brücke (<i>Pons</i>)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Koordination von Bewegungen und Gleichgewicht (Gelenkstellung, Muskulatur) sowie Befehlsformulierung für Körperaktivitäten - Reflexzentrum (Kauen, Husten, Niesen, Schlucken, Speichel- und Tränenfluss)
	Nachhirn	<ul style="list-style-type: none"> - verlängertes Rückenmark (<i>Medulla oblongata</i>) verbindet Rückenmark und Mittelhirn 	<ul style="list-style-type: none"> - Kreislauf- (Herzfrequenz- Blutdruckregulation) und Atmungszentrum (Rhythmusvorgabe für Ein-, Ausatmen)





sensor. Cortex



motor. Cortex