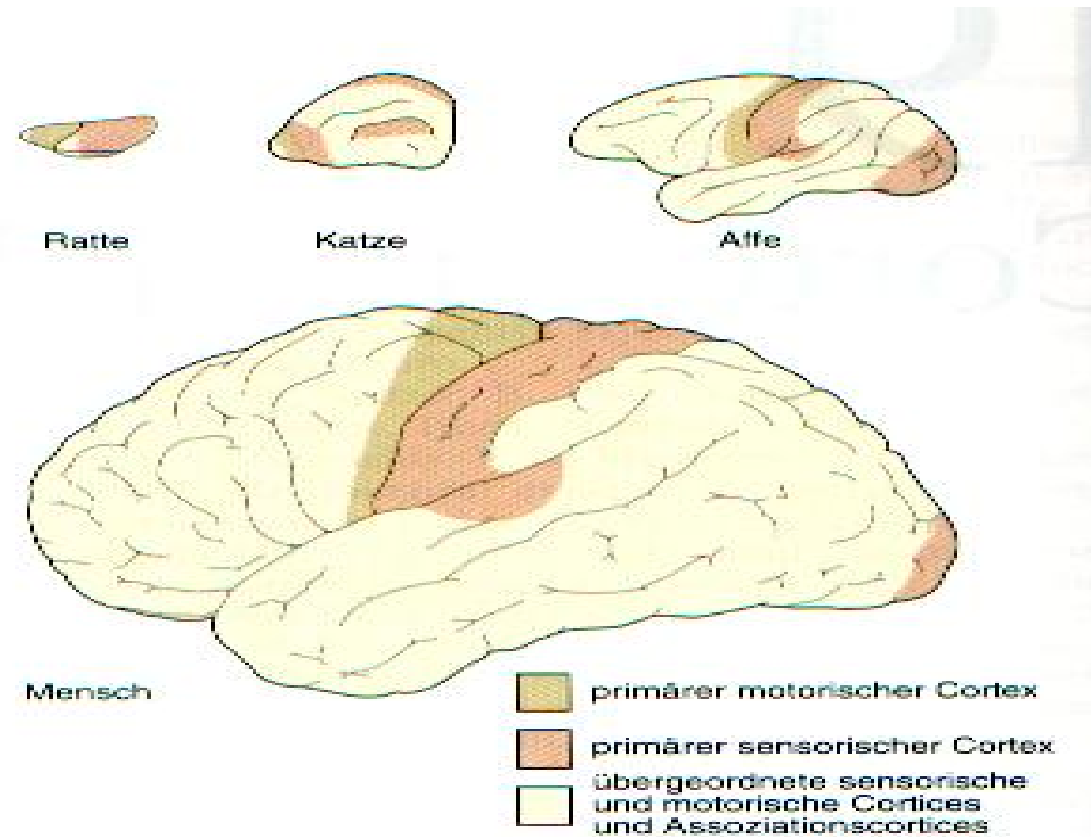
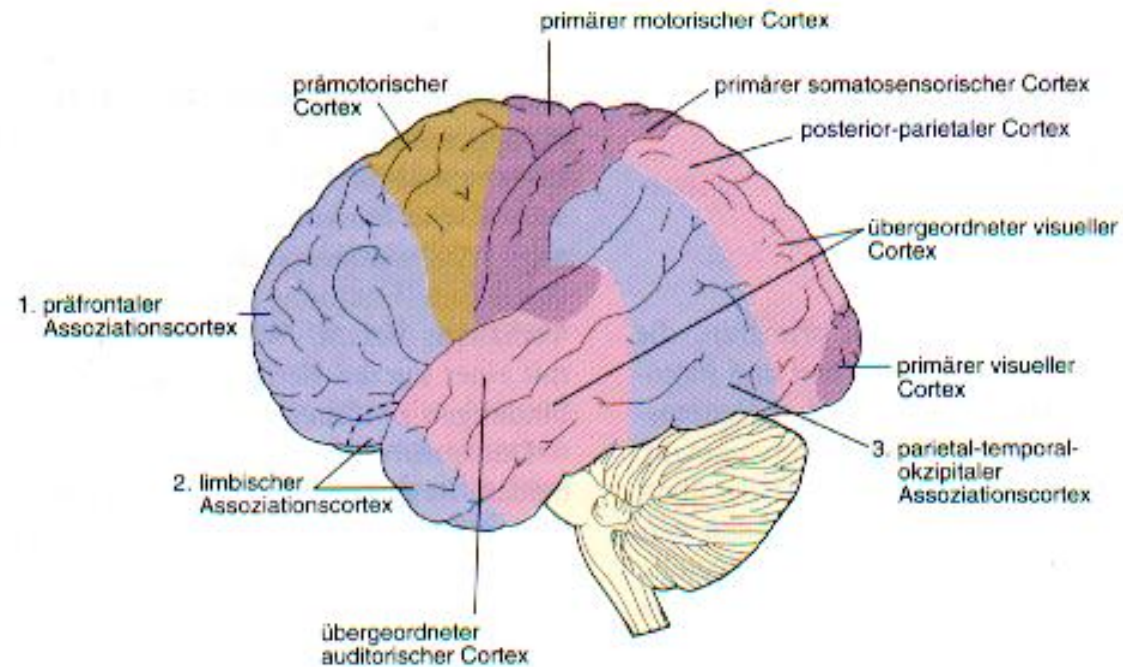


Die Assoziationsfelder im Vergleich



Die Assoziationsfelder

- Anatomische Übersicht

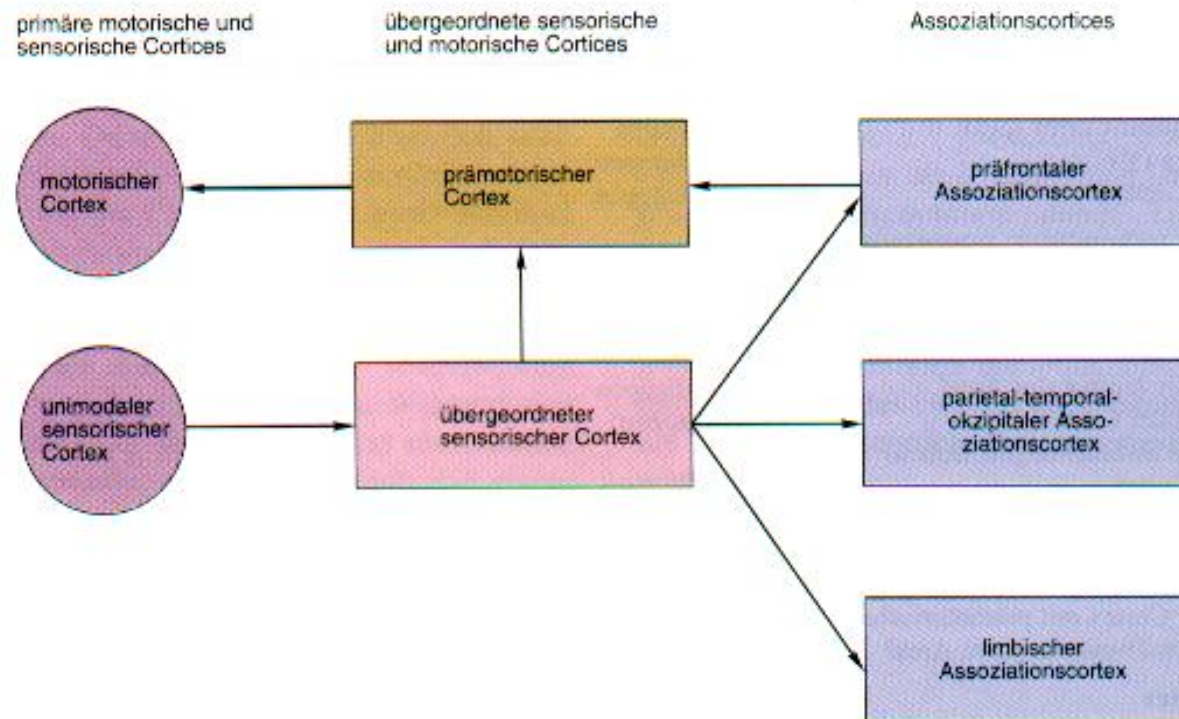


Die Assoziationsfelder

- **Die präfrontalen Assoziationsfelder**
 - Planung und Durchführung von komplexen motorischen Handlungen
- **Das parietal-temporal-okzipitale Assoziationsfeld**
 - Integration von sensorischer Funktion und Sprache
- **Der limbische Assoziationskortex**
 - Gedächtnisfunktion, Emotion, Motivation

Die Assoziationsfelder

- Schematische Übersicht



Die frontalen Assoziationsfelder

- **Präfrontaler Cortex:**

- Läsionen behindern die Ausführung von verzögerten Reaktionen mit räumlichen Elementen
- Schimpansenexperimente: Wisconsin General Testing Apparat: frontal lädierte S.: verzögerte Handlungen mißlingen
i.F.Beeinträchtigung des **Arbeitsgedächtnis (working memory)**
- Schizophrenie Studien: **dopaminerge Innervation** = modulatorischer Input für die Speicherung im Arbeitsgedächtnis : Wisconsin Card Sorting Test / Durchblutung bei S. vermindert im frontalen C.

- **Orbitofrontaler Cortex:**

- Läsionen behindern die Ausführung von aller Arten von verzögerten Reaktionen

Die parietalen Assoziationsfelder

- **Vorderer Parietallappen**
 - primärer somatosensorischer Cortex
- **posterior-parietales Assoziationsfeld (Area 5 und 7)**
 - **Läsionen: Körperwahrnehmungsstörung und Störung der Wahrnehmung räumlicher Relationen**
 - **Läsionen des dominanten Pl: Aphasien, Agnosien**

Die temporalen Assoziationsfelder

- **unterer Bereich des Temporallappens**
 - Erlernen (acquisition) einer visuellen Aufgabe
 - Merkfähigkeit (retention) an visuelle Aufgaben
 - Erinnerung (memory) an visuelle Aufgaben
- **oberer Bereich des Temporallappens**
 - Erlernen auditorischer Muster (dah-dit-dah)
- **Teile des Hippocampus**
 - Langzeitgedächtnis
- **limbischer Assoziationscortex** (orbitofrontaler Cortex, Gyrus cinguli, vorderer, medialer Temporallappen)
 - emotionale Reaktion