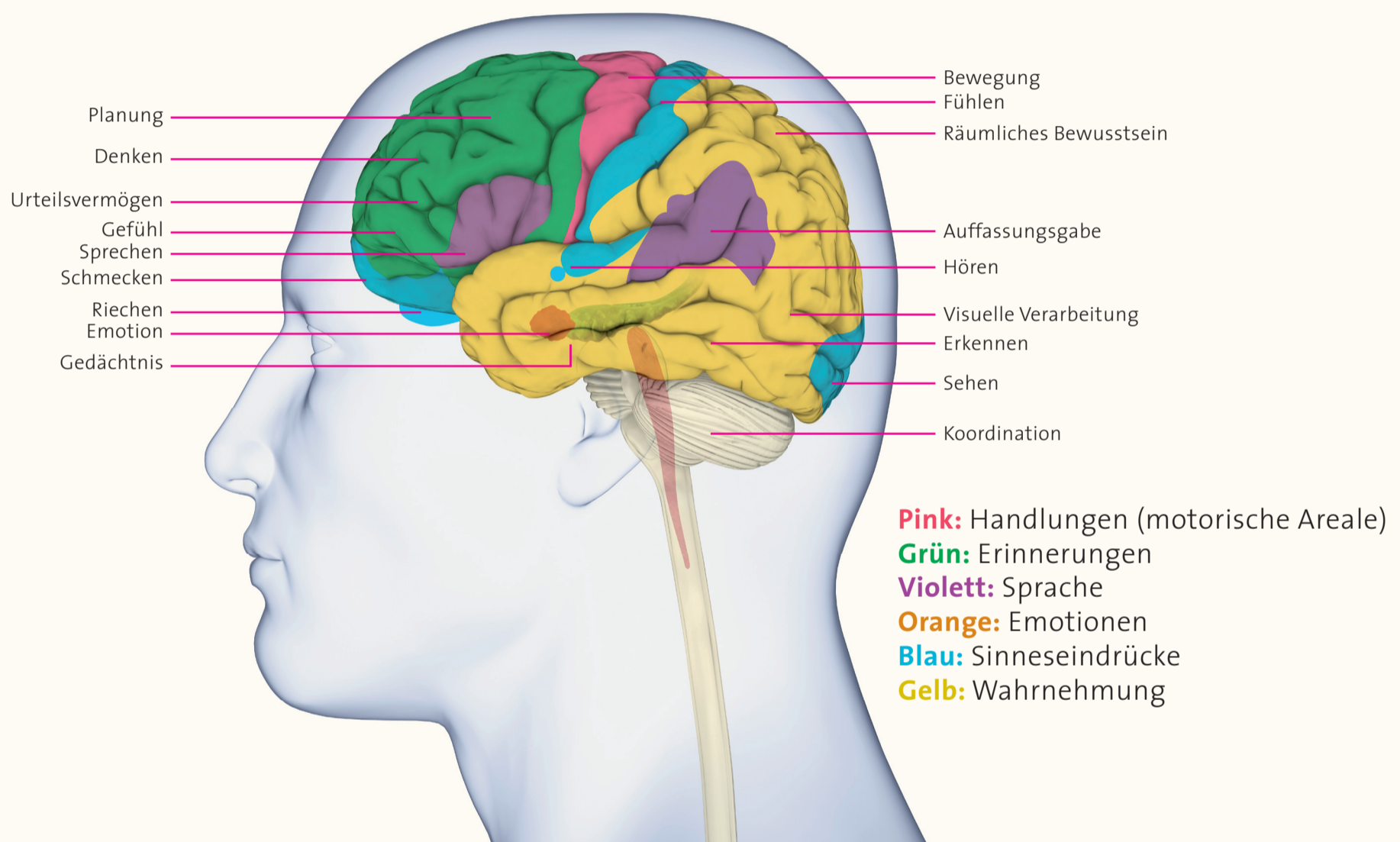


Wie funktioniert unser Gehirn?



In der Grosshirnrinde lassen sich Areale (Gebiete) abgrenzen, denen bestimmte Funktionen zugeordnet werden können.

Von motorischen Arealen werden Impulse zur Steuerung der Muskeln in die Peripherie übermittelt. Aus der Peripherie werden umgekehrt Informationen (Druck, Berührung, Schmerz, akustische oder visuelle Impulse, etc.) in die sensorischen Areale geleitet.



Die beiden Gehirnhälften (Hemisphären) beeinflussen auf unterschiedliche Art und Weise das Denken und Verhalten des Menschen.

In der Regel ist die linke Gehirnhälfte für die rechte Körperseite und die rechte Gehirnhälfte für die linke Körperseite zuständig. Spüren wir zum Beispiel an der rechten Hand Kälte oder Wärme, Berührung oder Schmerz, wird dies an das entsprechende sensorische Areal der linken Gehirnhälfte gemeldet. Erst dort werden die Empfindungen wahrgenommen. Im motorischen Areal werden alle bewussten Bewegungen über die Körpermuskulatur gesteuert.

Linke Hemisphäre: Sprache, Logik, mathematisches Denken, Abstraktion

Rechte Hemisphäre: bildhaftes Denken, räumliche Vorstellung, Intuition, Ausdruck und Erkennen des emotionalen Aspekts der Sprache sowie des visuellen und des auditorischen Inputs