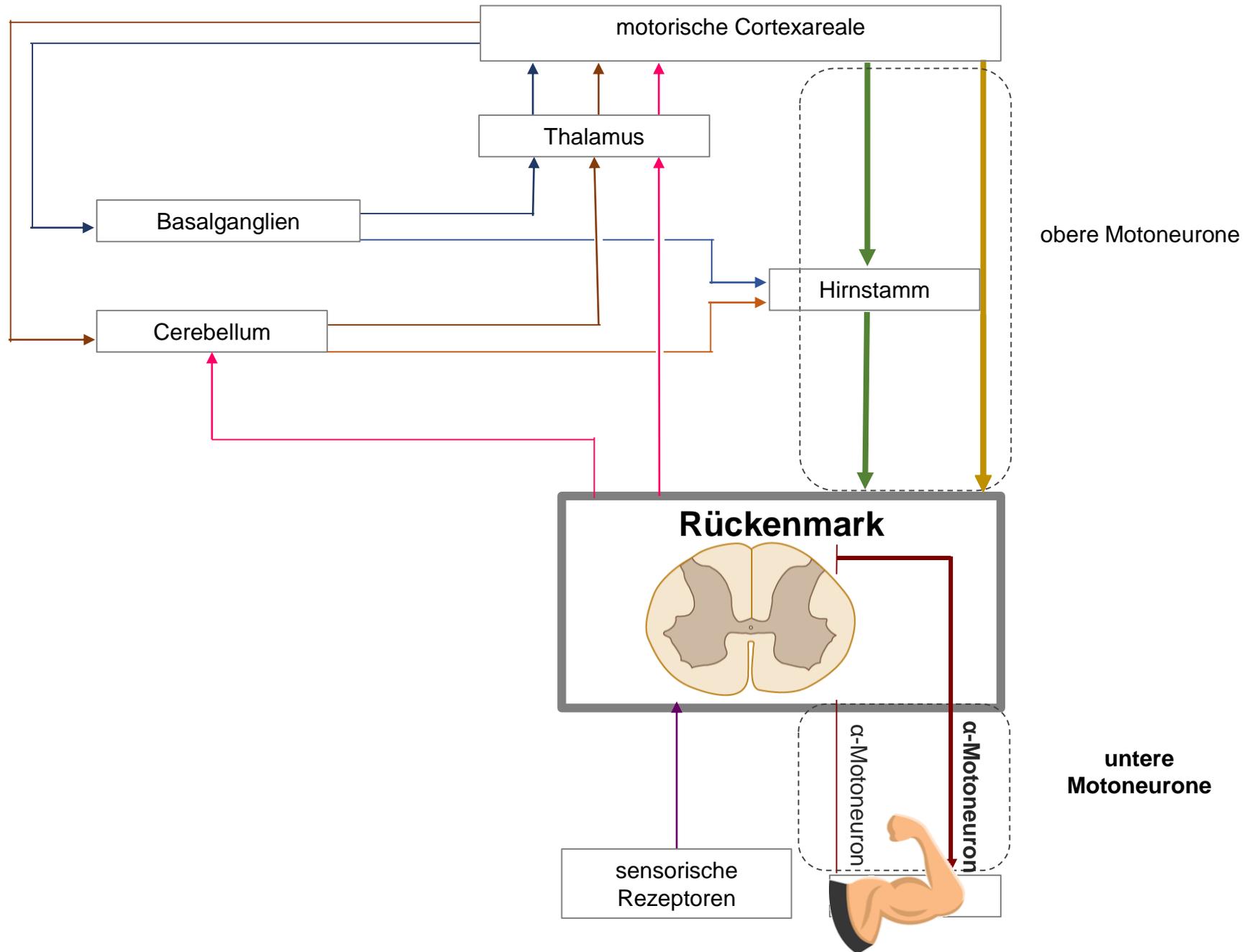


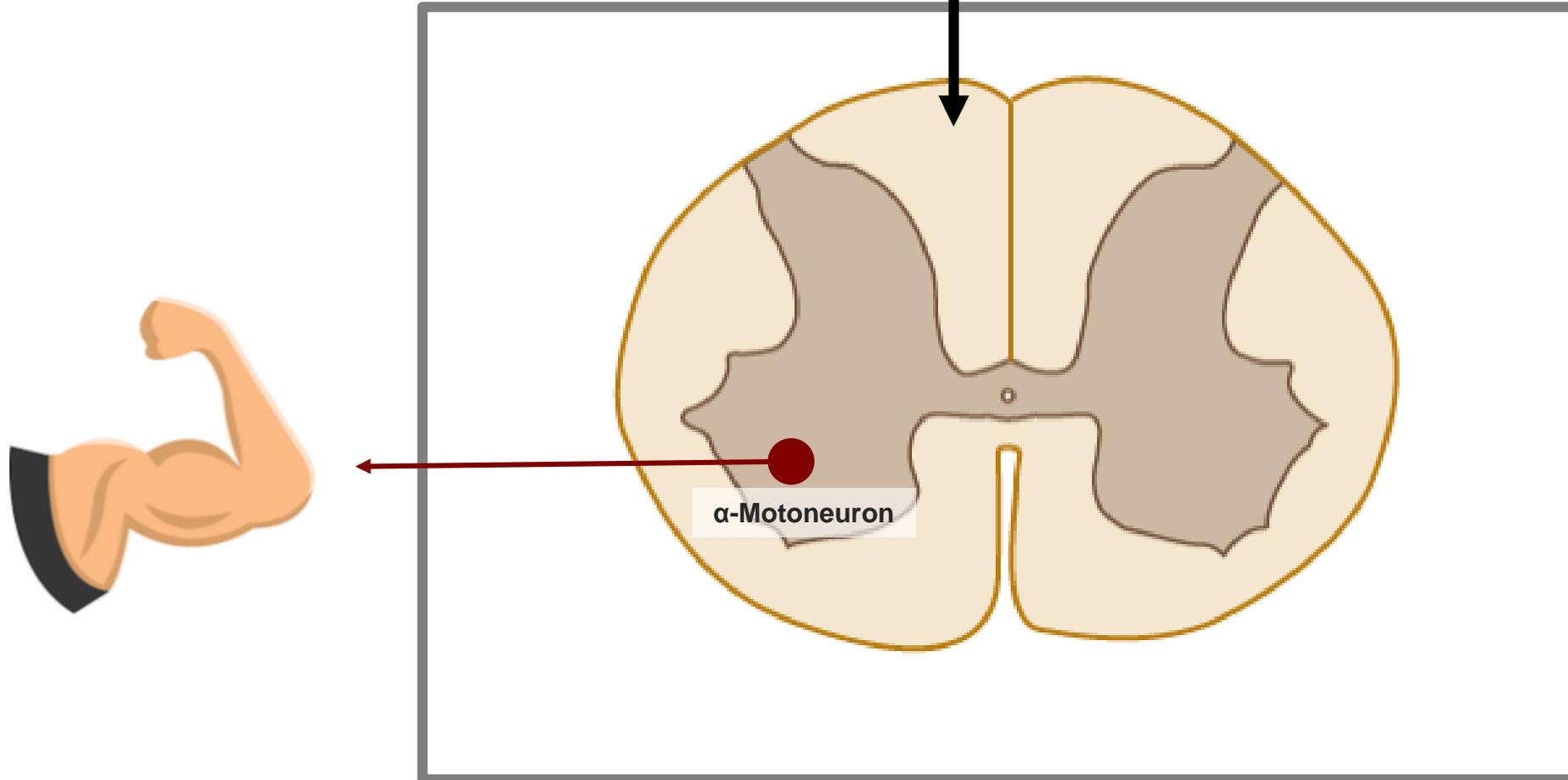
Pyramidale und extrapyramidale Bahnen erreichen das Rückenmark.

Die Signale werden im Rückenmark weitergeleitet, so dass schliesslich die unteren Motoneurone den Muskel innervieren.



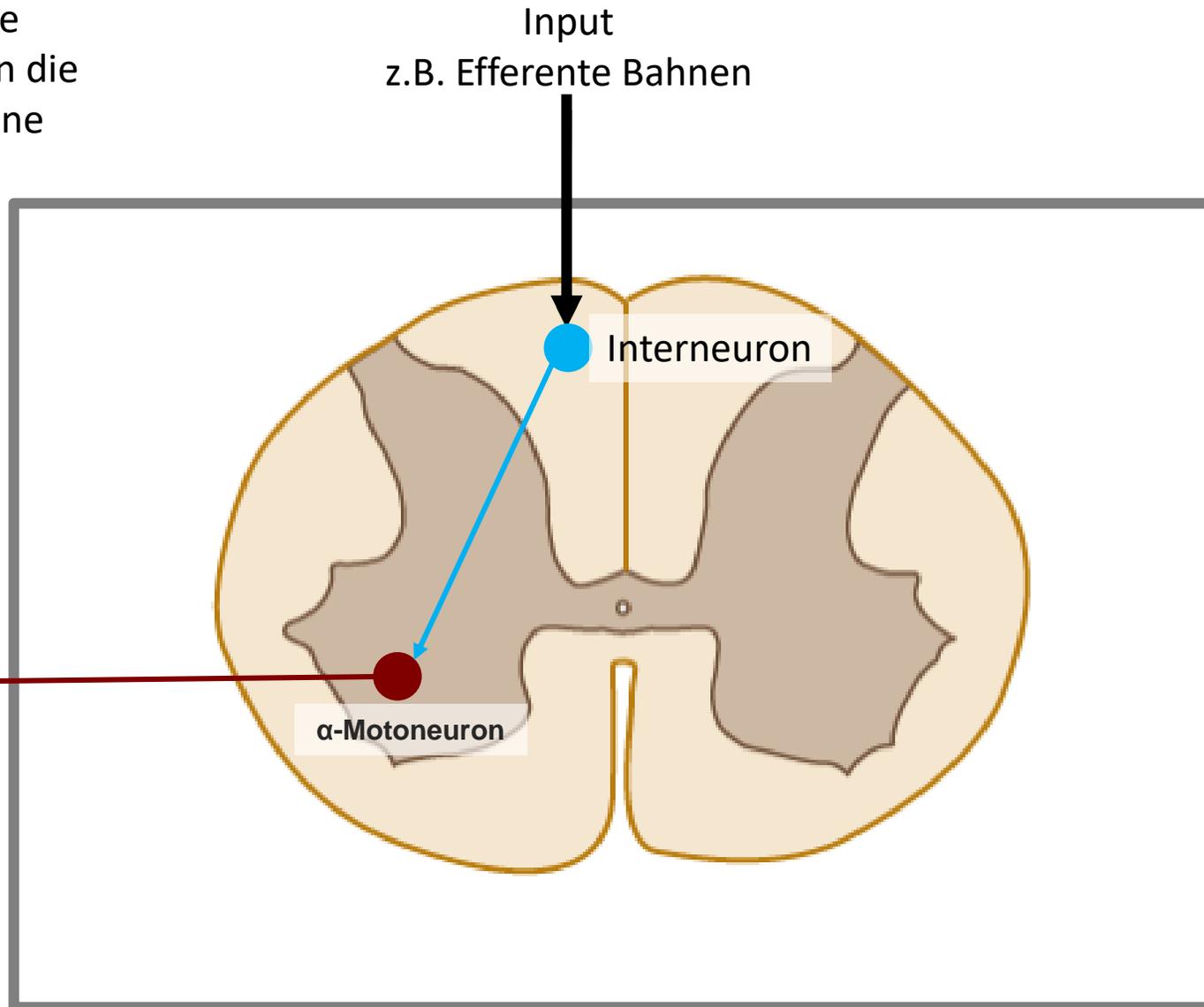
Nebst dem Input der absteigenden efferenten Bahnen erhält das Rückenmark noch weitere Inputs, auf welche wir später eingehen werden

Input
z.B. Efferente Bahnen



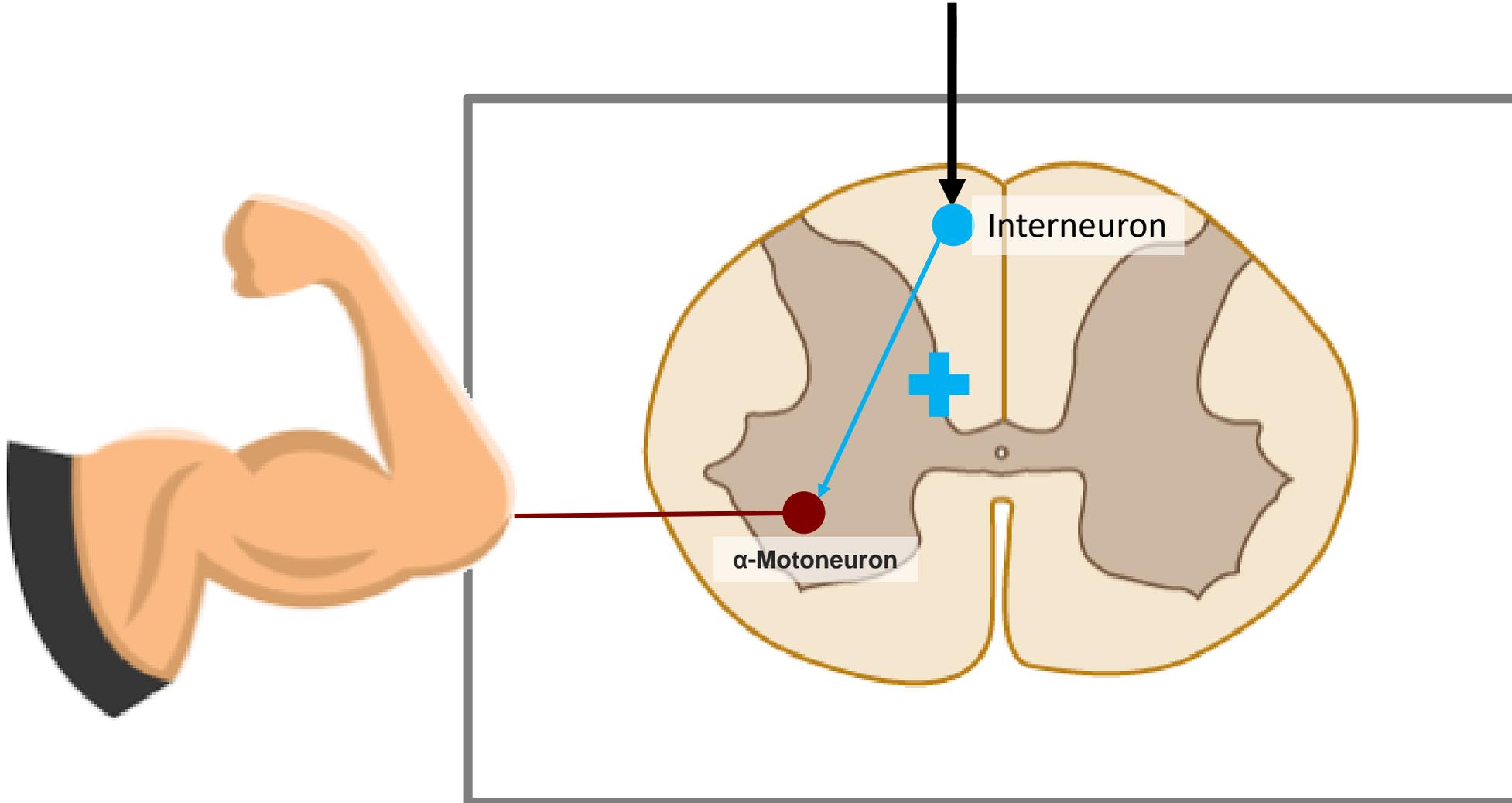
Selten werden die Inputs direkt an die unteren Motoneurone weitergeleitet. Meist werden die Signale zuerst an Interneurone übertragen.

Interneurone können verschiedene Funktionen haben.



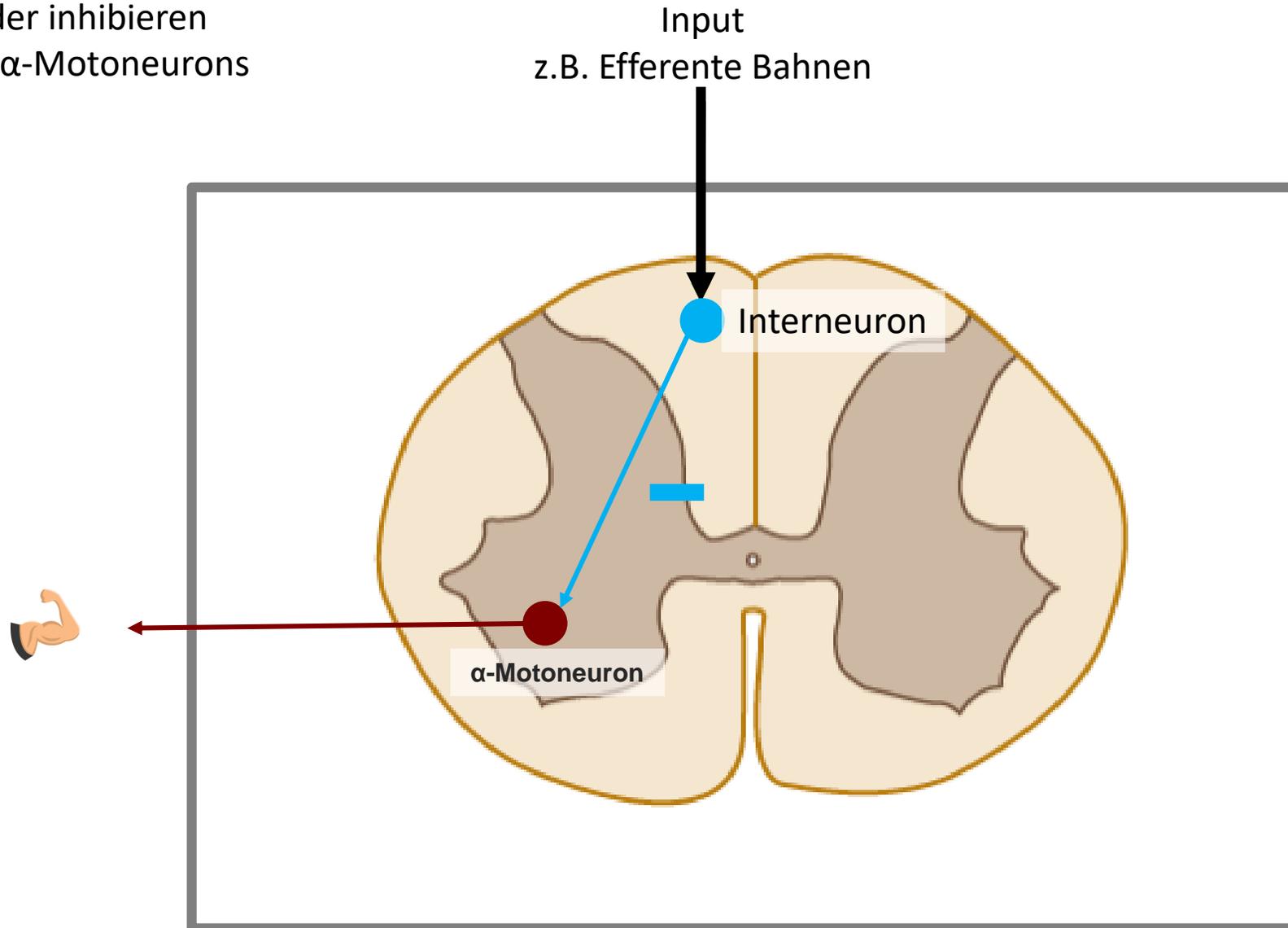
Erregende Interneurone

Sie verstärken die Aktivität des α -Motoneurons



Inhibierende Interneurone

Sie verringern oder inhibieren die Aktivität des α -Motoneurons



Interneurone

Es gibt auch Interneurone, welche das Signal nicht verändern. Häufig haben Sie mehrere kurze Fortsätze und ermöglichen so eine Ausbreitung der Erregung.

