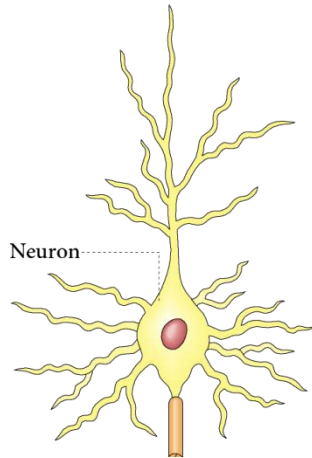


Gliazellen

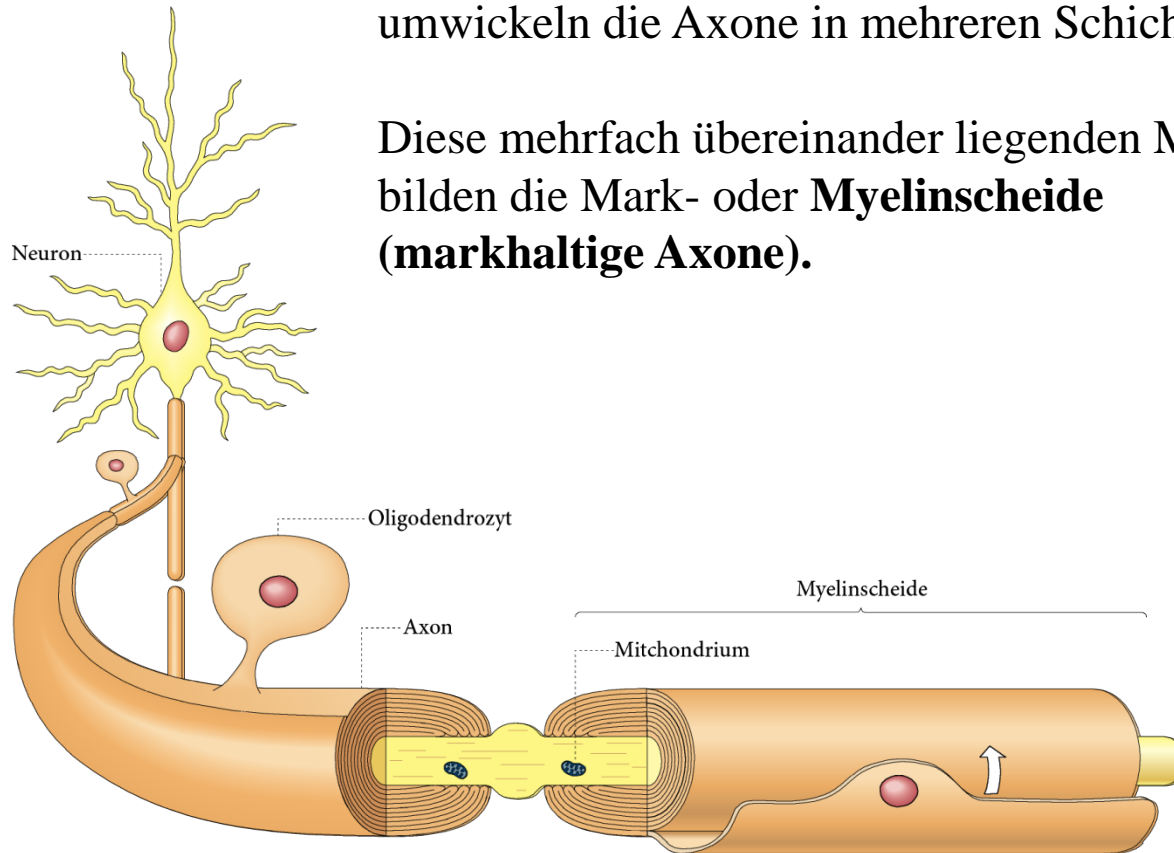


Neuronen sind mit einer Reihe weiterer Zellen vergesellschaftet, den sogenannten Gliazellen.

Gliazellen

Oligodendrocyten: ummanteln die Neuronen im Gehirn, umwickeln die Axone in mehreren Schichten.

Diese mehrfach übereinander liegenden Membranen bilden die Mark- oder **Myelinscheide** (markhaltige Axone).

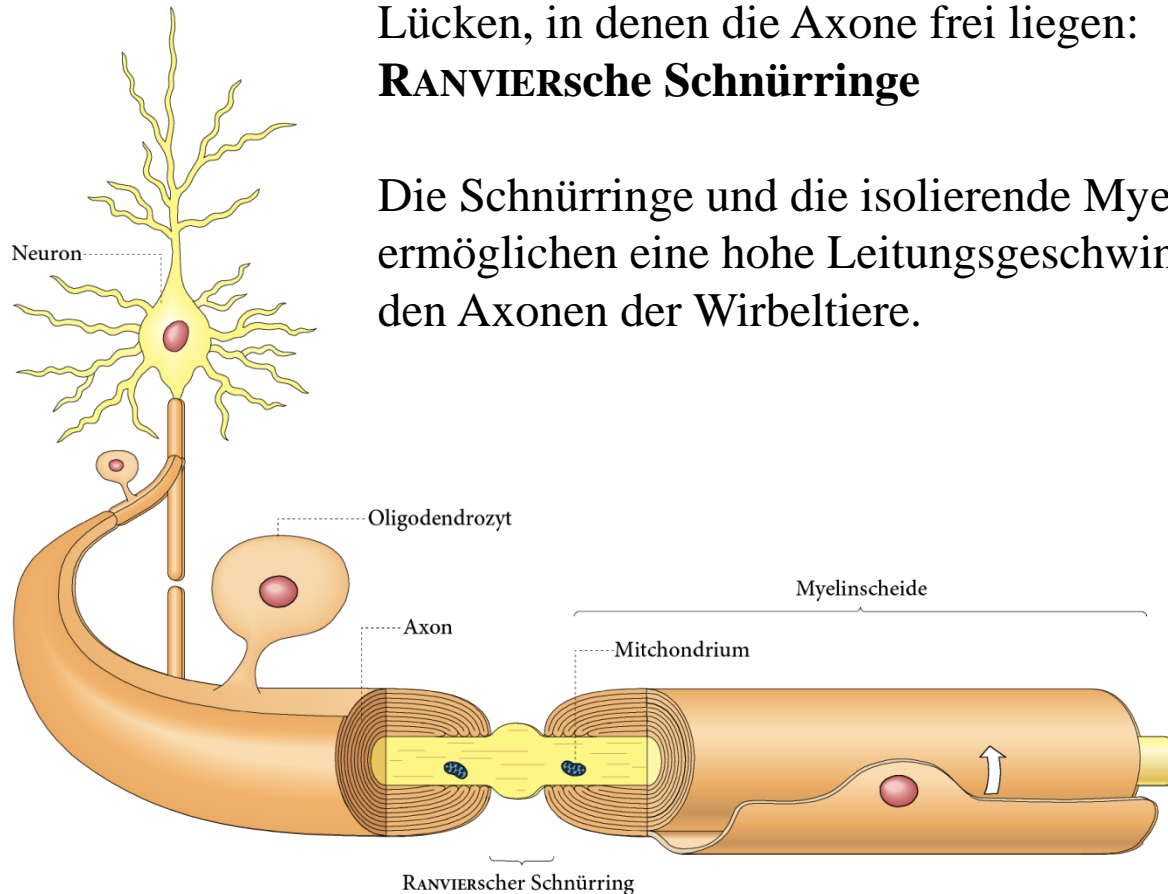


Gliazellen

Zwischen den Oligodendrocyten verbleiben kleine Lücken, in denen die Axone frei liegen:

RANVIERSche Schnürringe

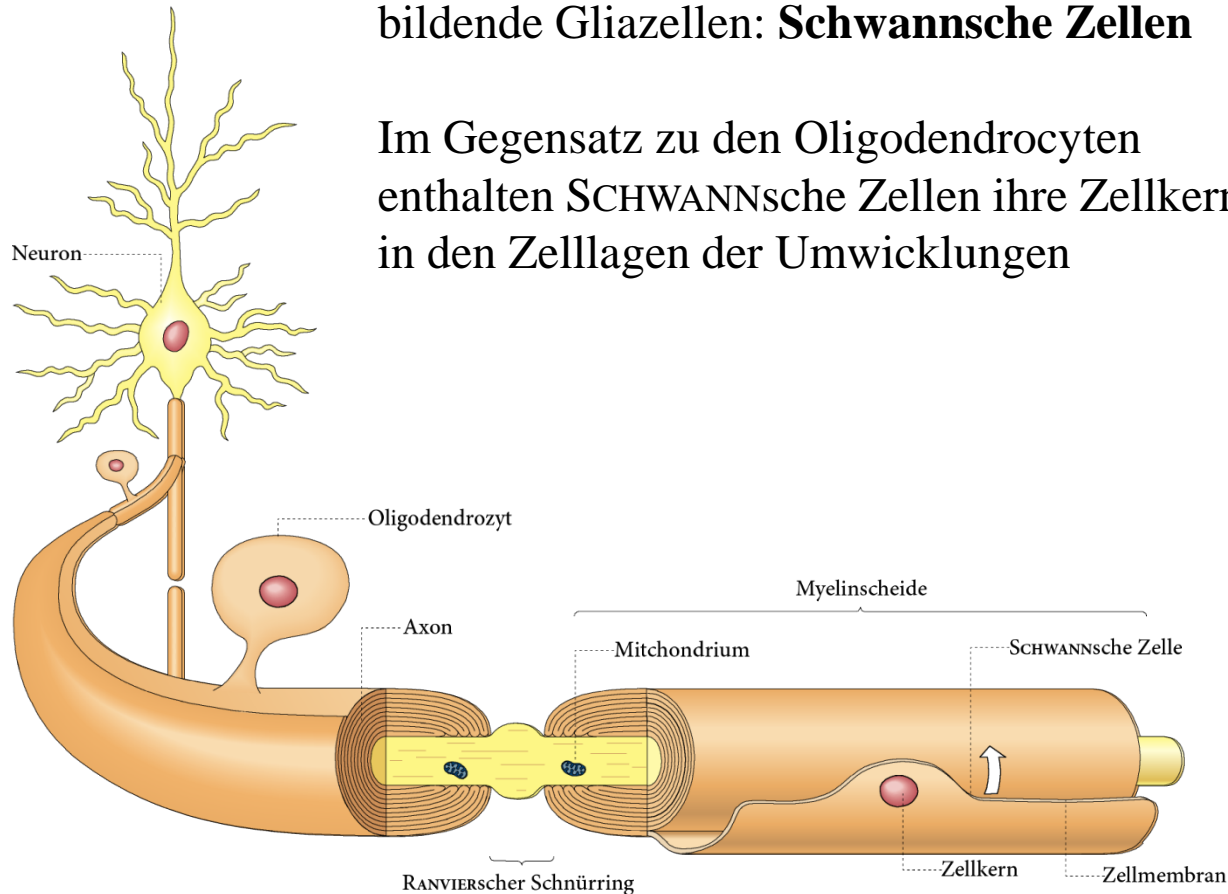
Die Schnürringe und die isolierende Myelinschicht ermöglichen eine hohe Leitungsgeschwindigkeit an den Axonen der Wirbeltiere.



Gliazellen

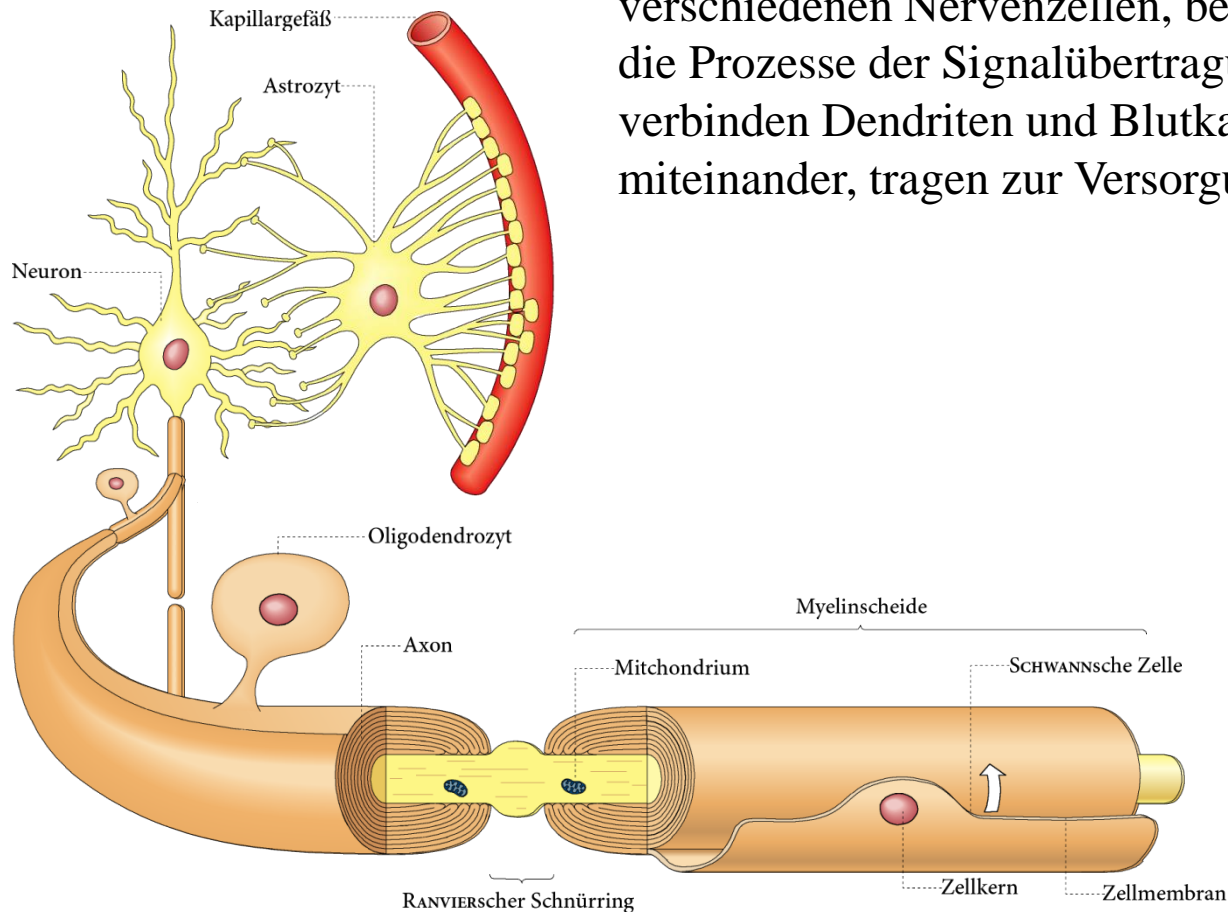
Auch im restlichen Nervensystem gibt es Myelin bildende Gliazellen: **Schwannsche Zellen**

Im Gegensatz zu den Oligodendrocyten enthalten SCHWANNsche Zellen ihre Zellkerne direkt in den Zelllagern der Umwicklungen

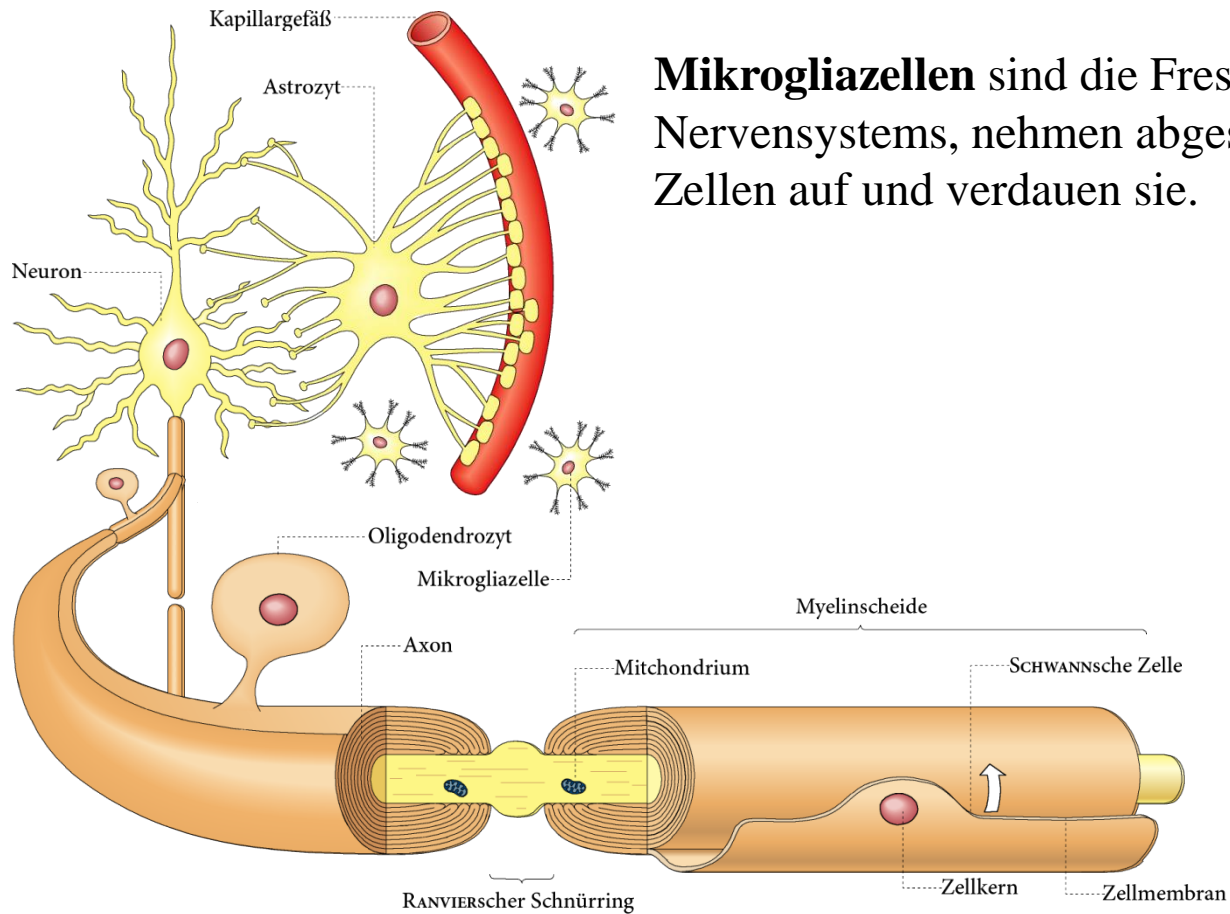


Gliazellen

Astrocyten bilden Kontakte zwischen verschiedenen Nervenzellen, beeinflussen die Prozesse der Signalübertragung, verbinden Dendriten und Blutkapillaren miteinander, tragen zur Versorgung bei.



Gliazellen



Mikrogliazellen sind die Fresszellen des Nervensystems, nehmen abgestorbene Zellen auf und verdauen sie.