

# 1. Anatomische und physiologische Grundlagen des Verhaltens

## 1.1 Vom Neuron zum Nervensystem

### 1.1.1 Der Bau eines idealisierten Neurons

[AB]

Neben den Neuronen, besteht das Nervensystem (NS) aus **Gliazellen**, zu denen auch die **SCHWANNschen Zellen** gehören. Sie übernehmen:

- Isolationsfunktion,
- Stützfunktion
- Ernährungsfunktion.

Multiple Sklerose (MS) ist eine Autoimmunkrankheit, bei der Gliazellen vom eigenen Körper angegriffen werden.

Nervenfasern mit Myelinscheide nennt man **markhaltig**. Daneben existieren auch **marklose Nervenfasern** (ohne Myelinscheide).

Informationen werden durch **elektrische Impulse** von den Neuronen weitergeleitet. In der Dendritenregion (aber nicht nur hier!) empfängt das Neuron Impulse, über das Axon werden Impulse weitergeleitet und an den Endknöpfchen durch **chemische Substanzen** an andere Zellen übermittelt.