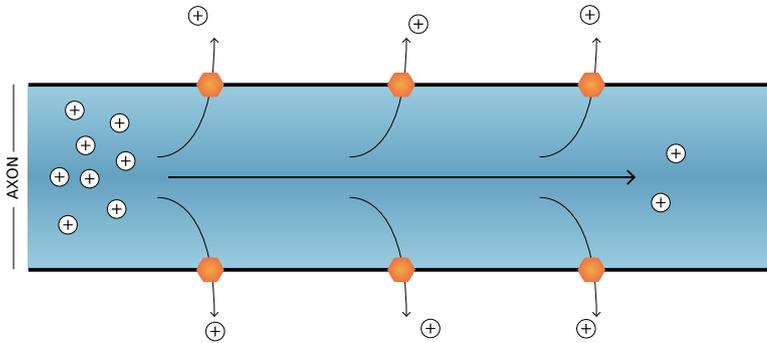


Studieren Sie zuerst das Lernvideo „Saltatorische und kontinuierliche Erregungsleitung am Axon“ von Teacher Toby: Sie finden es im MOODLE-Ordner oder unter <https://youtu.be/ilQiarOnh0Y> Gesamtdauer: 08:40 min. Machen Sie stichwortartige Zusammenfassungen zu den Abbildungen. Drücken Sie hierfür häufig auf Pause, um mitschreiben zu können. Alles was Sie selbst mit Ihren eigenen Worten aufschreiben, bleibt besser im Gedächtnis. Die Abbildungen unten unterstützen Sie beim Verständnis. **Ziel:** Ihre Notizen sollen die Vorgänge bei der kontinuierlichen und saltatorischen Erregungsleitung beschreiben.



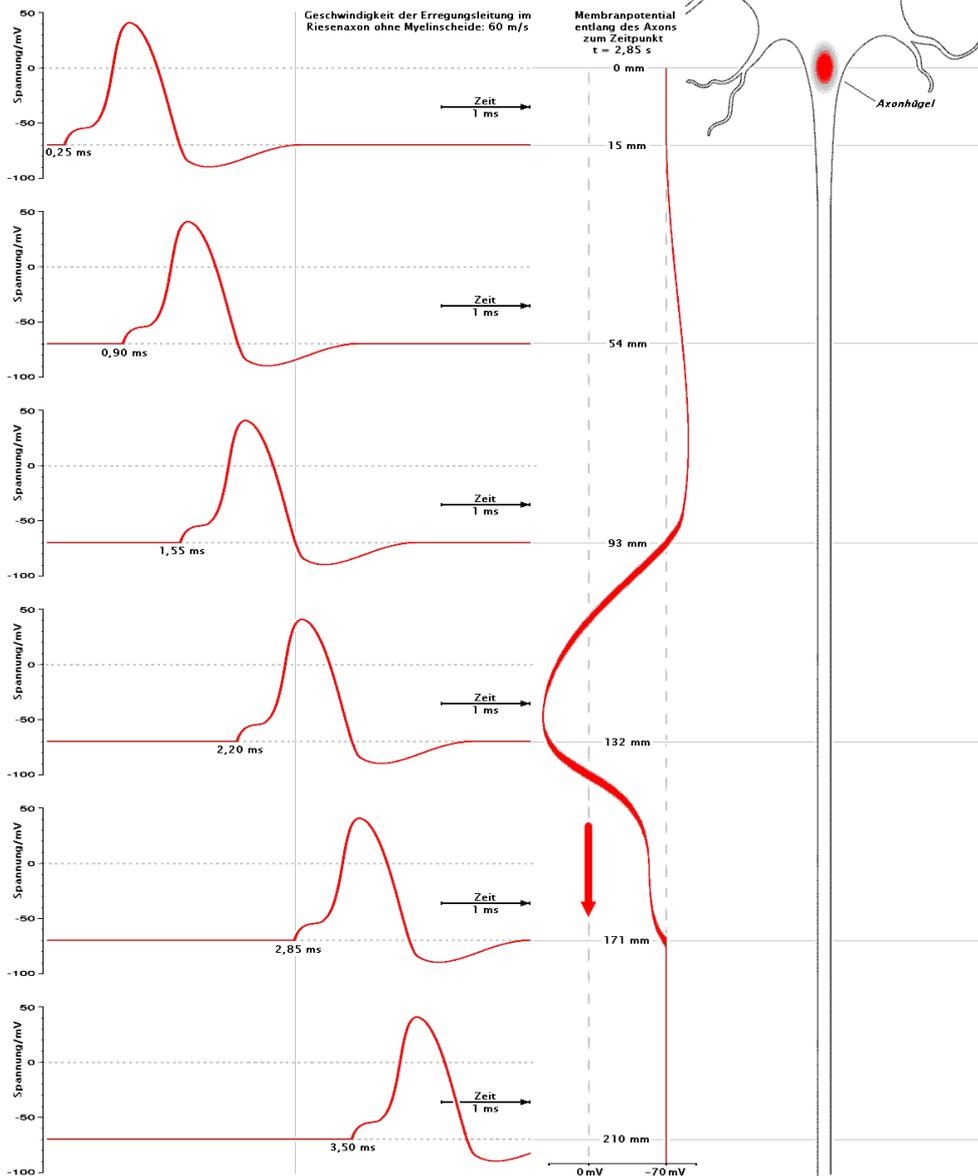
Zur kontinuierlichen Erregungsleitung



● Natriumpumpe

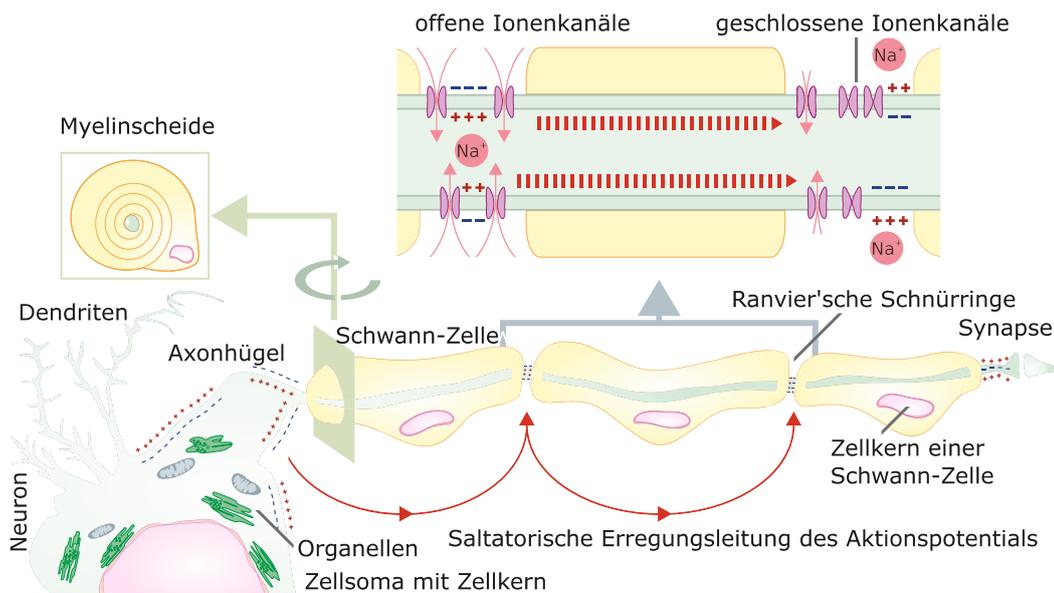
Q: wikicommons. A: Slagt und Svenskan

Erregungsleitung entlang eines Riesenaxons



Q: wikicommons. A: Qniemiec

Zur saltatorischen Erregungsleitung



Q: wikicommons. A: Qniemiec (übersetzt)

Weitere Daten und Fakten zur Erregungsweiterleitung: **Informieren. Kommentieren. Diskutieren.**

- Die *Unidirektionalität* der Signalweiterleitung beruht auf der Refraktärzeit.
- Typische Geschwindigkeiten und dazugehörige Parameter

Typ	Axondurchmesser in μm	Myelinisierung?	Leitungsgeschw. im Axon in m/s
afferente Nervenzellen Wirbeltier (37°C)	16	ja	100
afferente Nervenzellen Wirbeltier (37°C)	0,9	nein	1,2
Motoneuron Wirbeltier (37°C)	16	ja	55
efferente Nerven Wirbeltier (37°C)	5	ja	25
Riesenaxon in Tintenfischen (8°C)	500	nein	10
Riesenaxon in Tintenfischen (20°C)	500	nein	25