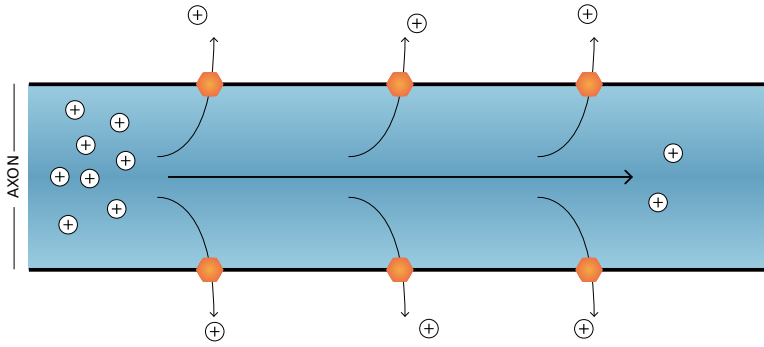


Studieren Sie zuerst das Lernvideo „Saltatorische und kontinuierliche Erregungsleitung am Axon“: <https://youtu.be/ilQiarOnh0Y> Gesamtdauer: 08:40 min. Machen Sie sich stichwortartig auf Vorder- und Rückseite Zusammenfassungen und Notizen. Drücken Sie hierfür häufig auf Pause, um mitschreiben zu können. 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 kontinuierliche und die saltatorische Erregungsleitung beschreiben.

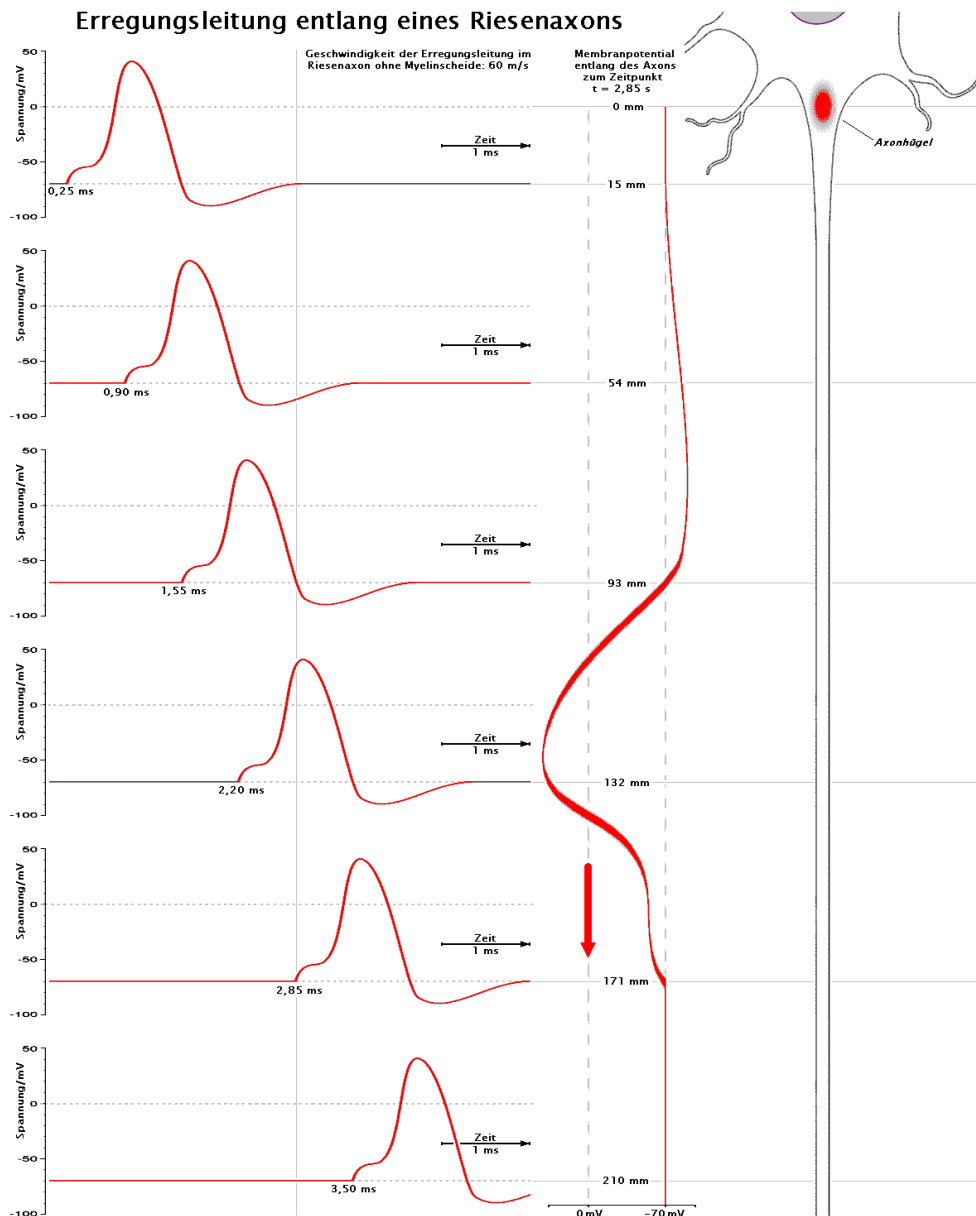


Zur kontinuierlichen Erregungsleitung



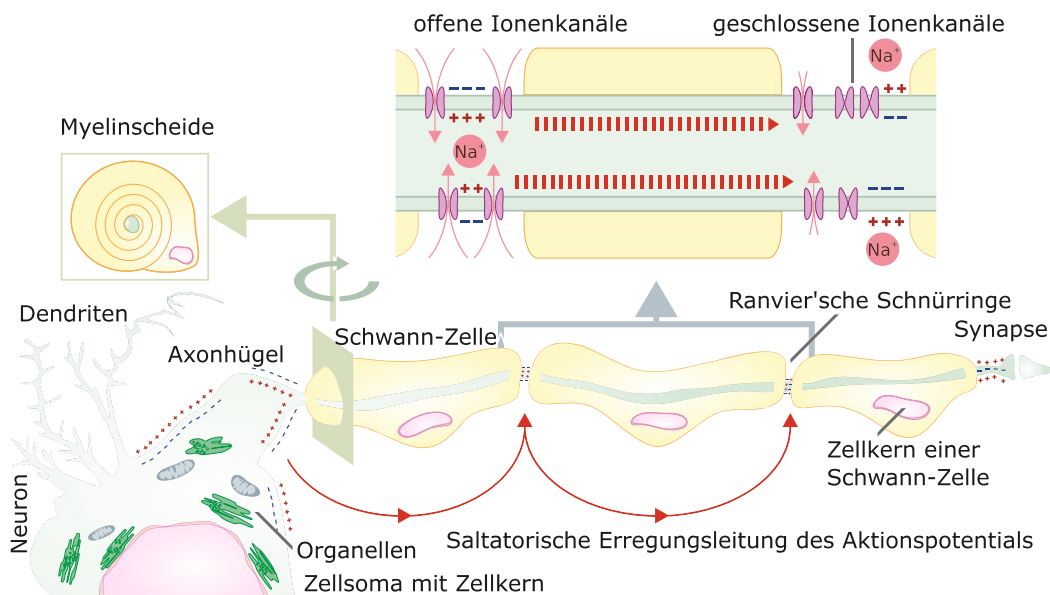
Natriumpumpe

Q: wikicommons. A: Slagt und Svenskan



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