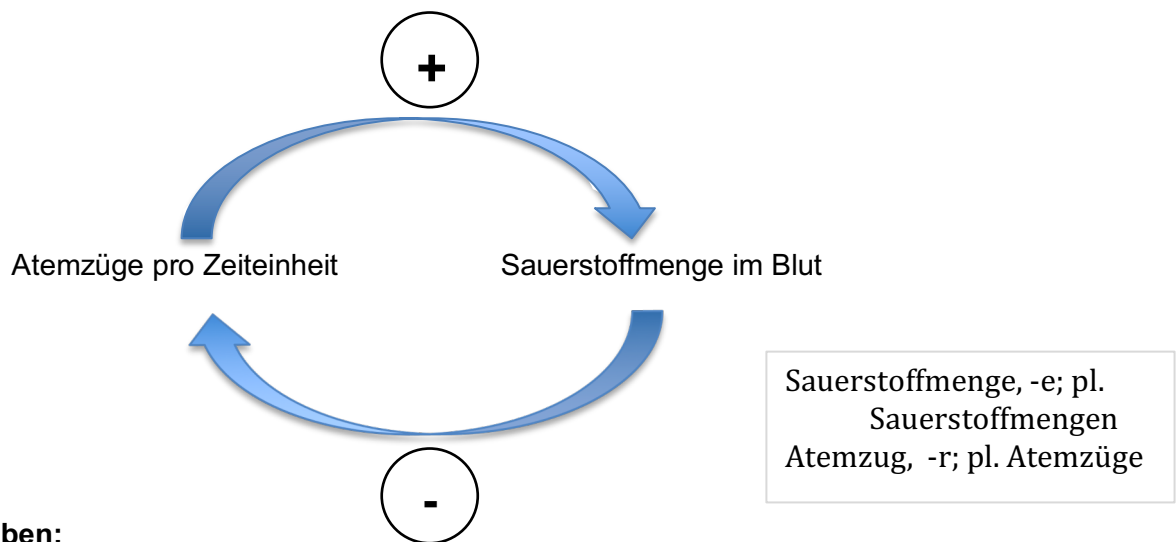


Der Sauerstoffwert lässt sich nur schwer beeinflussen. Man müsste schon gefährlich lange die Luft anhalten, um einen Effekt auf dem Messgerät zu erzielen. Da der Sauerstoff für den Körper lebenswichtig ist, gibt es ein effektives Regelungssystem: Wenn der Körper mehr Sauerstoff benötigt, müssen wir häufiger atmen und das Herz muss den aufgenommenen Sauerstoff schneller durch den Körper pumpen. Dafür muss es pro Zeiteinheit häufiger schlagen.

**Regelbeziehungen kann man als Regelkreis darstellen:**



**Aufgaben:**

1. Trage die Symbole + und – richtig in die Tabellenspalte ein

Symbol	Bedeutung:	Art der Beziehung
	Je mehr/höher ....., desto mehr/höher ..... Je weniger/niedriger ....., desto weniger/niedriger ...	<b>Gleichsinnigkeit</b>
	Je mehr/höher ....., desto weniger/niedriger ..... Je weniger/niedriger ....., desto mehr/höher .....	<b>Gegensinnigkeit</b>

2. Schreibe die Regelung des Sauerstoffgehaltes als Text auf (2 Umläufe).

Beginne mit:

Je mehr Atemzüge pro Zeiteinheit, ...

3. Beim Unfall am Baggersee, hatte sich die Sauerstoffmenge im Blut stark verringert. Überlege, was der Körper tun müsste, um den Zellen des Körpers wieder genug Sauerstoff zur Verfügung zu stellen.