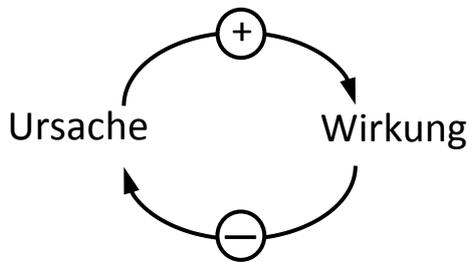


2. Grundlagen biologischer Regelung

Um ein optimales Funktionieren des Körpers zu gewährleisten, werden viele Werte, die zum inneren Milieu beitragen (innerhalb gewisser Grenzen) konstant gehalten = **Homöostase**.

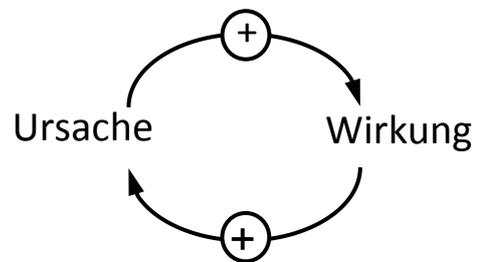
Dies geschieht in Form von Regelkreisen, mit positiver oder negativer **Rückkopplung**: Eine Ursache führt zu einer Wirkung, welche die Ursache selbst beeinflusst.

Negative Rückkopplung: Regelung



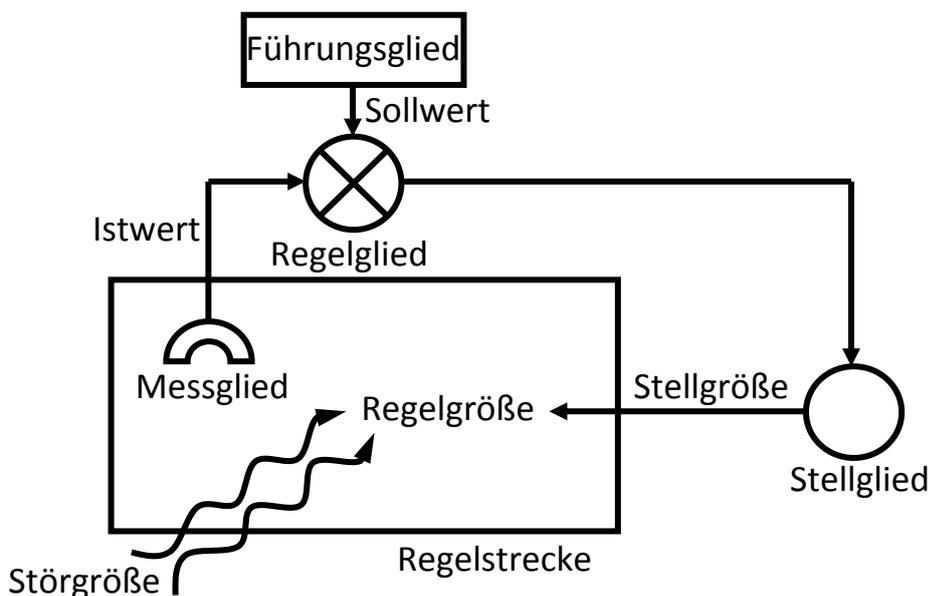
Bsp.: Pupillenreflex

positive Rückkopplung: Aufschaukelung



Bsp.: Aktionspotential

Die Darstellung in Form von **Regelkreisen** ermöglicht es, komplexerer Regelvorgänge darzustellen:



Zur Definition der aufgeführten regeltechnischen Begriffe: s. AB!

