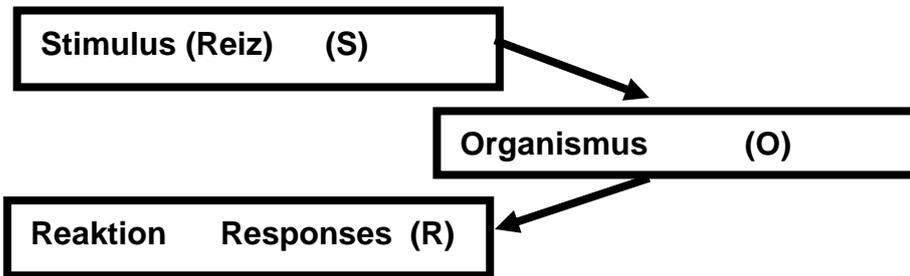


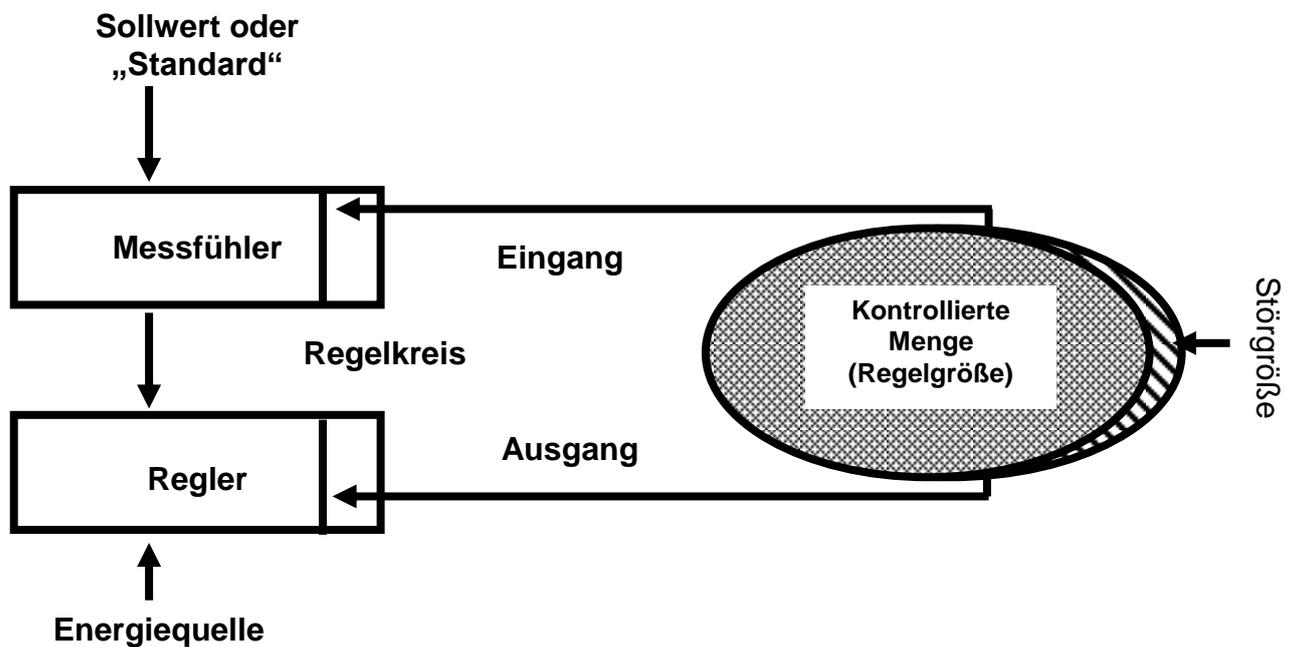
Prinzip der biologischen Verhaltens-Steuerung

Einfaches Modell



Rückkopplung
Kybernetik
Prinzip einer kybernetischen Einheit

Regelkreis
(kybernetes – Steuermann)



Erweiterte Modelle

Organismus wird in Teile zerlegt
„black boxes“

*Black boxes = jede Einheit, deren Funktion auch ohne Kenntnis der ablaufenden Prozesse bestimmt werden kann
aus: Odum, E. P.: Grundlagen der Ökologie. Bd.1. S- 49, Thieme, Stuttgart, 2. Aufl. 1983