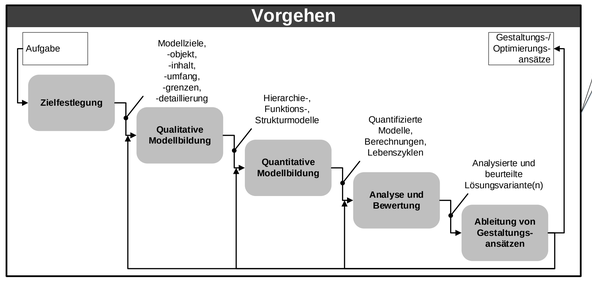
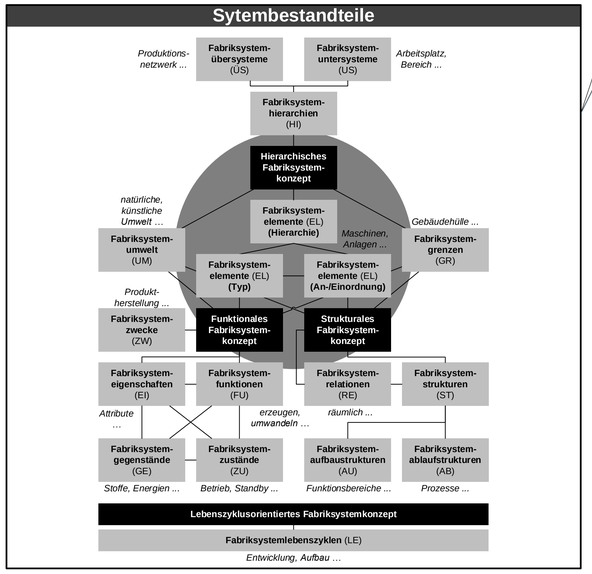
Notationsübersicht FSMER

Vorgehen



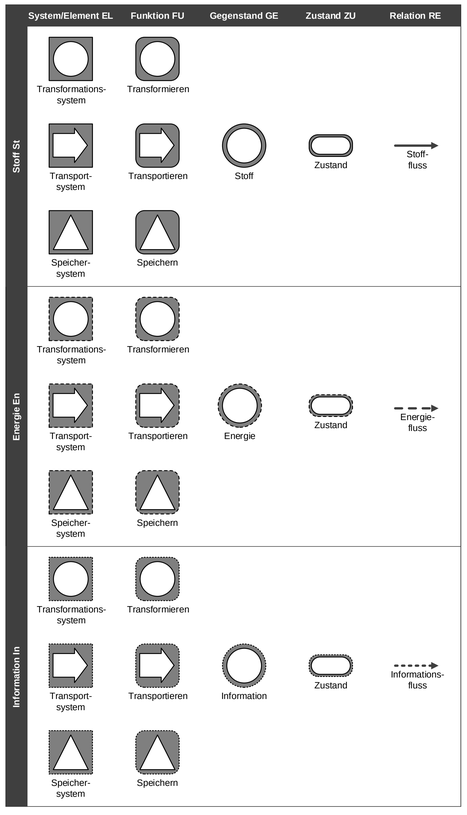
schrittweises Vorgehen zur Modellierung

Sytembestandteile



miteinander in Beziehung stehende Systemkonzepte (Sichten) und einzelne Bestandteile des Systems

Symbolik



Symbolik spezifiziert nach:
- *äußerer Form*
- *äußerer Linie (nach Gegenstand)*
- *innerem Symbol (nach Funkt.)*
- *innerem Buchstabe (nach Funkt.)*
- *Farbe (nach Gegenstand)*

In dieser Übersicht werden die wesentlichen Elemente zur Modellierung mit FSMER zusammengefasst, womit Fabriksysteme und deren Bestandteile grafisch abgebildet werden können.

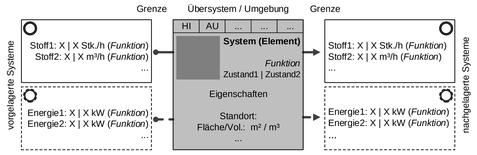
Die zugrundeliegende Methodik FSMER fokussiert die ganzheitliche, methodische und modellgestützte Beschreibung, Erklärung und Gestaltung von Fabriksystemen hinsichtlich der Zielgrößen Energie- und Ressourceneffizienz.

Einordnung des Systems in übergeordnete Systeme und Untergliederung in untergeordnete Systeme

Hierarchiemodell

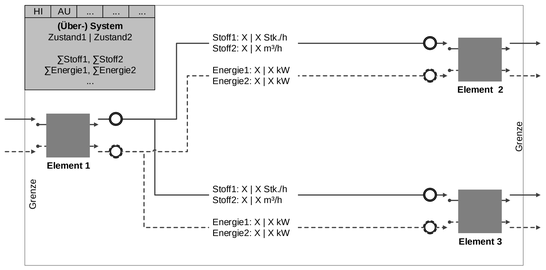
Zusammenhang zwischen einem System (oder eines Prozesses) und seiner Umwelt

Funktionsmodell



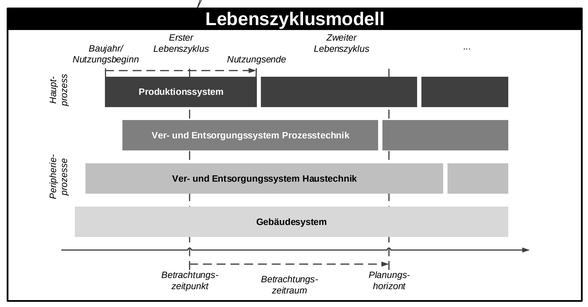
Zusammenhang zwischen mehreren Systemen bzw. zwischen Elementen eines Systems bzw. zwischen Prozessen oder Prozessschritten

Strukturmodell



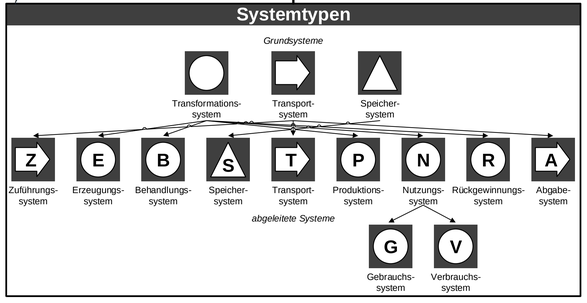
Gegenüberstellung der einzelnen Lebenszyklen

Lebenszyklusmodell



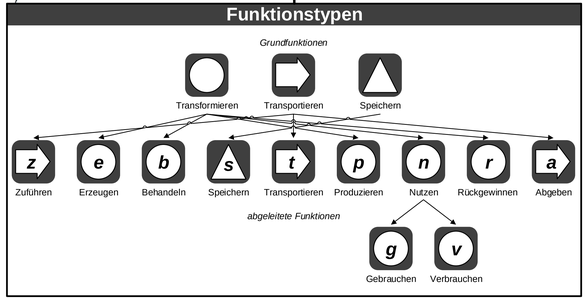
Typen von Systemen nach dem primären Zweck bzw. der eigentlichen Funktion eines Systems

Systemtypen



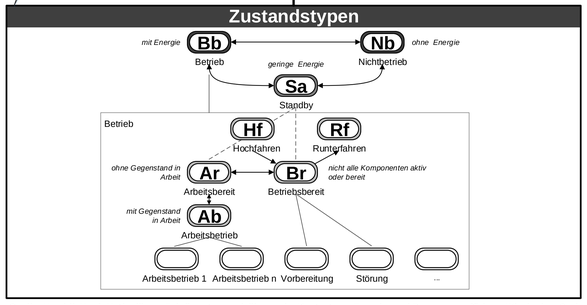
Typen von Funktionen bzw. von Prozessen

Funktionstypen



Typen von Zuständen nach dem Gebrauch des Systems und seiner Stoff-/ Energieverwendung

Zustandstypen



Quelle: Hendrik Hopf: Methodik zur Fabriksystemmodellierung im Kontext von Energie- und Ressourceneffizienz. Wiesbaden: Springer Fachmedien, 2016.