

**Vorlesungsankündigung:**

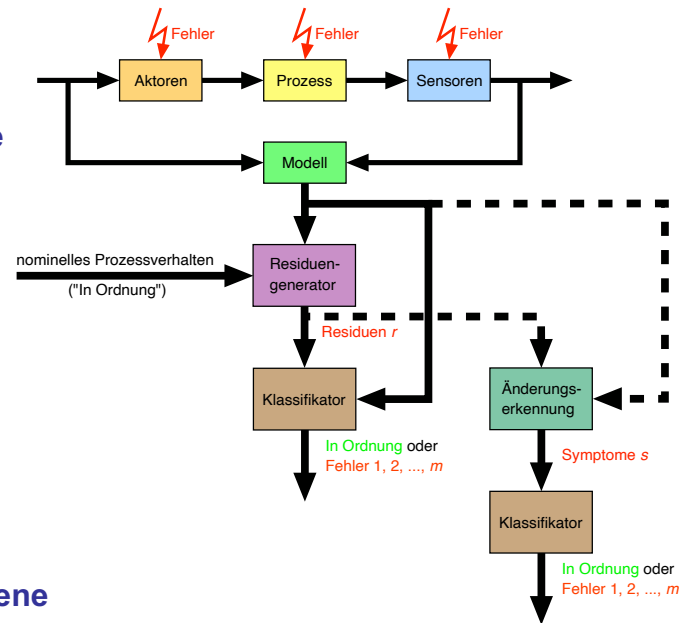
# Datengetriebene Methoden der Fehlerdiagnose

Im Master-Modul  
**Datengetriebene Modellierung**

2 SWS / 3 LP ab SoSe 2023

**Inhalt:**

0. Hintergründe, Motivation, Literatur
1. Grundlagen Fehlererkennung und -diagnose
2. 2-Klassen-Klassifikation
3. 1-Klassen-Klassifikation
4. Nearest Neighbor
5. Klassifikationsbäume (CART)
6. Support Vector Machines (SVM)
7. Dichteschätzung
8. Verteilung der Datenpunkte
9. Case Study: Fehlerdiagnose Drehgestell
10. Case Study: Fehlerdiagnose Eisenbahnschiene



**Health Assessment - Case 2 (faulty)**

SSI:  $r = s = 480$  / EFDE:  $p = 26$ ,  $m = 99$ ,  $\sigma = 0.55$

