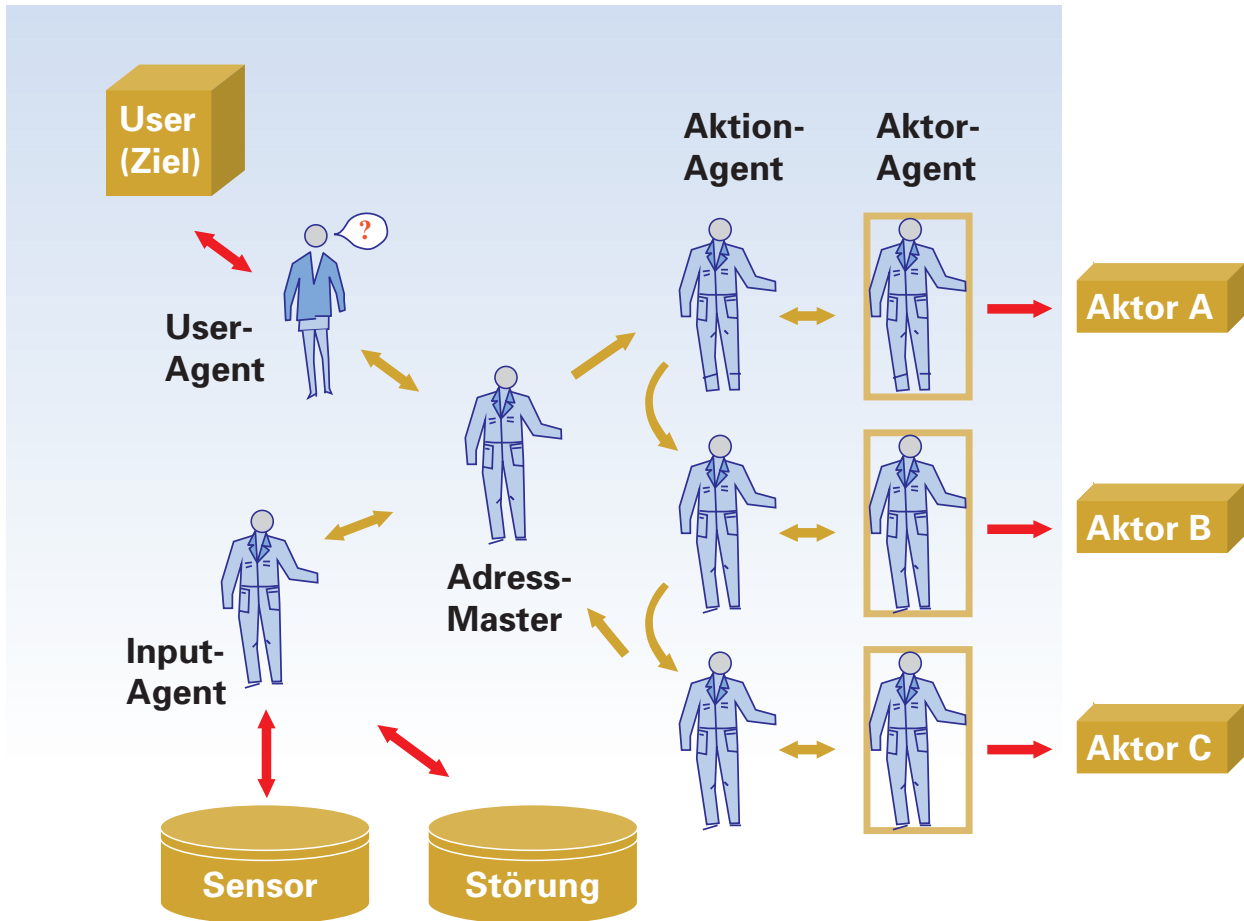




Softwareagenten für die Steuerung

Künstliche Intelligenz für Produktionssysteme



Softwareagenten sind objektorientierte Programme (**OOP**), die im Auftrag anderer Programme oder Menschen selbständig Aufgaben erfüllen.

Sie kooperieren miteinander mittels künstlicher Intelligenz (**KI**) und objektbasierter Kommunikation (**OBK**).

Damit wird ein dezentrales, robustes System aus mehreren autonomen, relativ einfachen intelligenten Steuerungseinheiten aufgebaut.

Die Programmierung von Softwareagenten mit OOP, KI und OBK nach der Norm DIN 61131-3 mit der FBD-Sprache bildet die Grundlage für **die objektbasierte Regelungstechnik (OBR)**.