

■ mz robolab: Unsere Vision

Steuerungen, die "Gehirne" der Maschinen und Roboter, erreichen eine technologische Schwelle:

Die Wahrnehmung der Umwelt wird zum festen Bestandteil der Systeme. Eine Evolution des Roboterhirns: das ist die neue Herausforderung!

Industrieroboter werden durch vielseitige Sensorik in die Lage versetzt, ihre Umwelt gezielt wahrzunehmen und auf Einflüsse spontan zu reagieren. Die Aufgaben werden dem Roboter auf immer abstraktere Weise mitteilbar. Die individuelle Anpassung und Adaptation leistet das elektronische "Gehirn" des Roboters selbständig. Der Industrieroboter wird zum akzeptierten, universellen und flexiblen "Mitarbeiter" für alle unangenehmen, aber notwendigen Arbeiten.