

Antriebs-Applikationen

Eine Automationsanlage ohne Antriebstechnik ist nicht vorstellbar. Besonders für die Positionierung von Werkstücken. Die Applikationen, die hier am meisten in Verwendung sind, sind die Portalsysteme, die Fördertechnik, sowie Positionier- und Ausrichteinheiten.

Die **FIEDLER Automationssoftware GmbH** konnte sich in den letzten Jahren viel Know-How in diesem wichtigen Bereich aneignen. Unsere bisherigen Schwerpunkte sind hierbei folgende Aspekte:

- **Portalsysteme:**
Portalsysteme sind vielseitig einsetzbar. Zum einen für die Verkettung und Bestückung von einzelnen Werkzeugmaschinen in einer Fertigungslinie. Zum anderen auch zur Bestückung von Vorrichtungen in Automationsanlagen.
- **Fördertechnik:**
Die Förderung von Materialien ist ein wichtiger Bestandteil der Produktion. Die Förderung kann auf dem Boden, auf Skids, Werkstückträgern, oder mit einem Hängeförderer realisiert werden. Des Weiteren sind Heber und Lifts eine zusätzlich Ergänzung, wenn die Fördertechnik sich auf verschiedenen Ebenen befindet.
- **Positionierung & Ausrichtung:**
Diese Tätigkeit erfüllen heutzutage oft Industrieroboter, sollten jedoch weniger Freiheitsgrade benötigt werden, ist die Lösung mit einer Verkettung von einzelnen

Antrieben ausreichend. Die Positionierung und Ausrichtung von Werkstücken kann auch in Zusammenarbeit mit einem Roboter durchgeführt werden.

- **Virtuelle Achsen (Motion Control):**
Im Gegensatz zu früheren, mechanischen Lösungen von Achsen werden bei mechatronischen Lösungen keine Königswelle mehr benötigt. Stattdessen gibt eine virtuelle Hauptachse, die in der Antriebssoftware konfiguriert wird. Diese ist für den Gleichlauf aller Achsen eines Positioniersystems verantwortlich.

Weitere Informationen über unser Unternehmen, unsere Projekte, Applikationen und weiteres finden Sie auf www.fiedlerautomation.de oder auf Anfrage über unsere E-Mail Adresse info@fiedlerautomation.de

Fakten:

Hersteller:

- Siemens Sinamics
- Siemens Simotion
- SEW
- Lenze
- Bosch Rexroth

Applikationen:

- Portalsysteme
- Fördertechnik
- Positionierung & Ausrichtung
- Virtuelle Achsen (Motion Control)

Allgemein:

- Anbindung über SPS
- Profinet oder Profibus