

Mechanik gut! - Steuerung am Ende!

Sich über lange Zeit bewährte Maschinen und Produktionsanlagen sind in die Jahre gekommen. Immer öfters **auf tretende Störungen verursachen Produktionsausfälle** das heißt **Lieferengpässe** und möglicherweise auch **Unsicherheit beim Kunden**. Die Behebung der Störungen erfolgt unter hohem Druck, schnell und oft nur minimal.



So geht's nicht weiter und jetzt?

Unsere Antwort:

Maschinen und Produktionsanlagen - Upgrade!



Analyse:

Analyse für den richtigen Entscheid:

- Passgenauer **Retrofit** der Mechanik
- Effizienter **Ersatz** der Antriebstechnik
- Maßgeschneidertes **Upgrade** der Steuerung

Ergänzende Beurteilung:

- Potential Maximierung **Energieeffizienz** oder Leistungserhöhung
- Potential **Funktionsausbau** oder Upgrade z.B. Manuel -> Automat
- Aufwandabschätzung **Neuanlage**



Spezielles:

- Möglichkeiten der Auf-/Nachrüstung von Überwachung und **Alarmierung**
- Möglichkeiten der **Fern-Überwachung** und Alarmierung

Mechanik:

- Durch passgenauen Ersatz von Führungen, Spindeln, Lager, etc. hat die Maschine **weniger Spiel und weniger Reibungsverluste**.
- Diese Maßnahmen erhöhen die **Präzision**, dadurch steigt die **Prozesssicherheit** und schlussendlich die **Qualität der Produkte**.



Antriebs- und Meßsysteme:

- Neue Antriebs- und Messsysteme regeln **präzise**, sind dynamisch und **intelligent**. Dadurch brauchen sie **wenig Energie bei hoher Performance**.
- Pneumatische Antriebe mit optimaler Auslegung und Druck haben **geringeren Luftverbrauch**. Elektrische Antriebe können heute auch Zylinder ersetzen.



Steuerung und Bedienung:

- Skalierbare Steuerungen von Beckhoff lassen keine Wünsche offen. Nachträgliche **Erweiterung** und Einbindung neuer Funktionen und Hardware sind dank aktueller Bustechnologie **einfach realisierbar**.
- Moderne Anzeigen auf **robusten Touchpanels** und Eingabegeräten erleichtern die Bedienung. Dank Störungsmeldungen in Klartext sind Fehler rasch gefunden.
- **Webfähige Anzeigen** und Bedienoberflächen ermöglichen Informationen bequem **im Firmennetz** abzurufen oder auf ein lokales **WLAN** zu übertragen. (ohne Internetverb.)



Überwachung / Alarmierung / Fernabfrage:

- Mit der Überwachung von kritischen Parametern lassen sich Produktionsunterbrüche minimieren. Durch **frühzeitige Alarmierung** bei Erreichen von kritischen Werten oder gar Systemausfall, lassen sich **Stillstandszeiten verringern**.
- Überwachung als Fernabfrage z.B. via **Internet** oder Alarmierung via **Email, SMS** machen Sie **Standort unabhängig**.



Fragen? Zögern Sie nicht!

Roland Ruf

Masch. - Ing. FH
Geschäftsführer