



Sehr geehrte Unterstützer und Förderer unserer FTS Lernfabrik-Industrie 4.0,

vor etwa einem Jahr haben wir erste Überlegungen angestellt, wie wir eine Lernfabrik-Industrie 4.0 an der Staatlichen Feintechschule in VS-Schwenningen realisieren könnten. Dabei wurde schnell klar, dass dies ohne die fachliche und finanzielle Unterstützung der Industrie, ohne die Unterstützung von Verbänden und Vereinen nicht möglich sein würde. Deshalb begannen wir zuerst damit Kooperationspartner und Sponsoren für unsere Sache zu suchen.

Sie, sehr geehrte Damen und Herren, haben uns unterstützt, weil Sie überzeugt sind, dass die Zukunft im globalen Wettbewerb vor allem von gut ausgebildeten Fachkräften abhängt.

Dank Ihrer schnellen Hilfe konnten wir die wesentlichen Komponenten einer ersten Ausbaustufe der Lernfabrik-Industrie 4.0 zusammenstellen und sind nun bei der schrittweisen Inbetriebnahme unserer Anlage. Dafür sind wir Ihnen sehr dankbar.

Mit vier Firmen sind wir dabei eine besonders enge Kooperation eingegangen:

Fa. GEWATEC (Wehingen), Fa. STEIN-Automation (VS-Schwenningen), Fa. MÜGA (VS-Schwenningen) und Fa. IMSIMITY (St. Georgen).

Sie sind von Beginn an Mitglieder unserer Projektgruppe und arbeiten ständig an der Weiterentwicklung der FTS Lernfabrik mit.

Dieser erste Meilenstein unseres Industrie 4.0-Projekts wollen wir als Anlass nehmen, Sie zukünftig mit einem Newsletter über den aktuellen Stand unserer Aktivitäten, die didaktische Umsetzung im Unterricht und weitere zugehörige Termine zu informieren.

Ihre Firmenlogos möchten wir gerne im Zusammenhang mit der Lernfabrik-Industrie 4.0 in den Betriebsräumen der FTS, bei Ausstellungen, auf unserer Homepage und im zugehörigen Infomaterial abbilden. Wir nehmen an, dass dies in Ihrem Sinne ist. Sollten Sie dies nicht wünschen, informieren Sie uns bitte kurz.

Auf einen Termin möchte ich Sie besonders hinweisen: Die offizielle Einweihungsfeier, bei der alle Spender und Unterstützer (siehe [Liste auf unserer Homepage](#)) eingeladen werden, findet am **Freitag, 02.12.16, um 14 Uhr** statt. Eine Einladung folgt noch.

Bis zum nächsten Newsletter

Mit freundlichen Grüßen

Thomas Ettwein  
Schulleiter



### Aktueller Stand:

Das Industrie 4.0-Team der Feintechnikschule arbeitet kontinuierlich am weiteren Aufbau und Betrieb der Anlage.



Werkzeuge

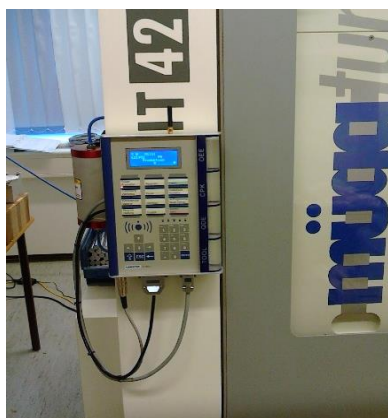


Produkt „Signalpfeife“



Dreh-/Fräszentrum mit Transfersystem

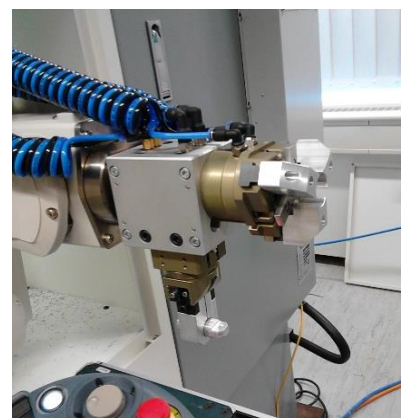
Die Hauptkomponenten wie das Bearbeitungszentrum und das Transfersystem sind aufgestellt, getestet und in Betrieb genommen. Beim Bearbeitungszentrum sind alle Werkzeuge die für unser Produktportfolio (Schlüsselanhänger) benötigt werden, bestückt und ausgemessen. Alle Produkte sind konstruiert und designed, erste CNC-Programme geschrieben und in einer Null-Serie getestet.



Erste Schnittstellen für die Vernetzung sind montiert und angeschlossen.



Der „CYBER CLASSROOM“, ein 3D-Visualisierungssystem, ist mit ersten 3D-Modellen bestückt und wird bereits im Unterricht eingesetzt.



Die benötigten Greifer für den Roboter sind adaptiert und die Finger produkt-spezifisch angepasst.