

Abstrakt zur Technikerarbeit

Thema:	Entwurf und Konstruktion eines Funktionsmodells für Führungs- und Verbindungselemente.
Ersteller:	Fischer Philip, Harteker Fabian
Betrieb:	Spieth GmbH
Betreuer:	Herr Dipl.-Ing. Kurz Friedrich-Ebert-Schule Herr Dipl.-Ing. FH Voss und Herr Dr.-Ing. Alxneit Spieth GmbH

Aufgabenstellung:

Diese Technikerarbeit hatte das Ziel, einen funktionsfähigen Demonstrator bzw. ein Funktionsmodell für den Einsatz der Verbindungselemente der Firma Spieth zu konzipieren, zu entwerfen und zu realisieren. Der Demonstrator zeigt die Funktionen und Einsatzmöglichkeiten der Spieth-Bauteile in praxisnaher Anwendung.

Zunächst mussten detaillierte Kenntnisse über die Produkte der Firma Spieth angeeignet werden, um die Bauteile in einem Demonstrator einbauen zu können und ihre Funktion eindeutig erkennbar zu machen. Während der Lösungsfindung, wie ein solches Funktionsmodell gestaltet werden könnte, wurden verschiedene Ideen gegeneinander abgewogen. Ein zentraler Punkt hierbei war auch, wo die Bauteile in der Praxis eingesetzt werden. Es wurde daher die Entscheidung getroffen, ein Modell zu konstruieren, das alle drei Maschinentypen, also Fräs-, Dreh- und Schleifmaschine, beinhaltet. Durch den Einsatz von Plexiglas konnten die im Demonstrator verbauten Spieth-Bauteile optimal sichtbar gemacht werden.

Lösung:

Es entstand ein Miniatur-Demonstrationsmodell eines Fräs-, Dreh- und Schleifaufbaus inkl. verfahrbarem Arbeitstisch, das alle Spieth-Bauteile in ihrer Funktion präsentiert.

