

Musterteile der Fertigungstechnik

Leon Jedamzyk und Daniel Nazirov

Hochschule Bielefeld, Ingenieurwissenschaften und Mathematik, Maschinenbau, Vertiefungsprojekt, leon.jedamzyk@hsbi.de, daniel.nazirov@hsbi.de

Teileakquirierung

Motivation:

Das Modul „Produktionstechnik“ soll nicht nur theoretisches Wissen zu Fertigungsverfahren vermitteln, sondern auch praxisnahe Einblicke durch reale Bauteile bieten. Studierende erfahren die Fertigungsverfahren anhand dieser Musterteile auf anschauliche Weise, wobei komplexe Abläufe durch konkrete Beispiele erläutert werden.

Aufgabenstellung:

Aufbau einer umfassenden Musterteilebibliothek für diverse Fertigungsverfahren, von etabliert bis weniger bekannt. Beschaffung vielfältiger Musterteile, sowie Umsetzung einer Datenbank und Einführung eines Lagersystems.

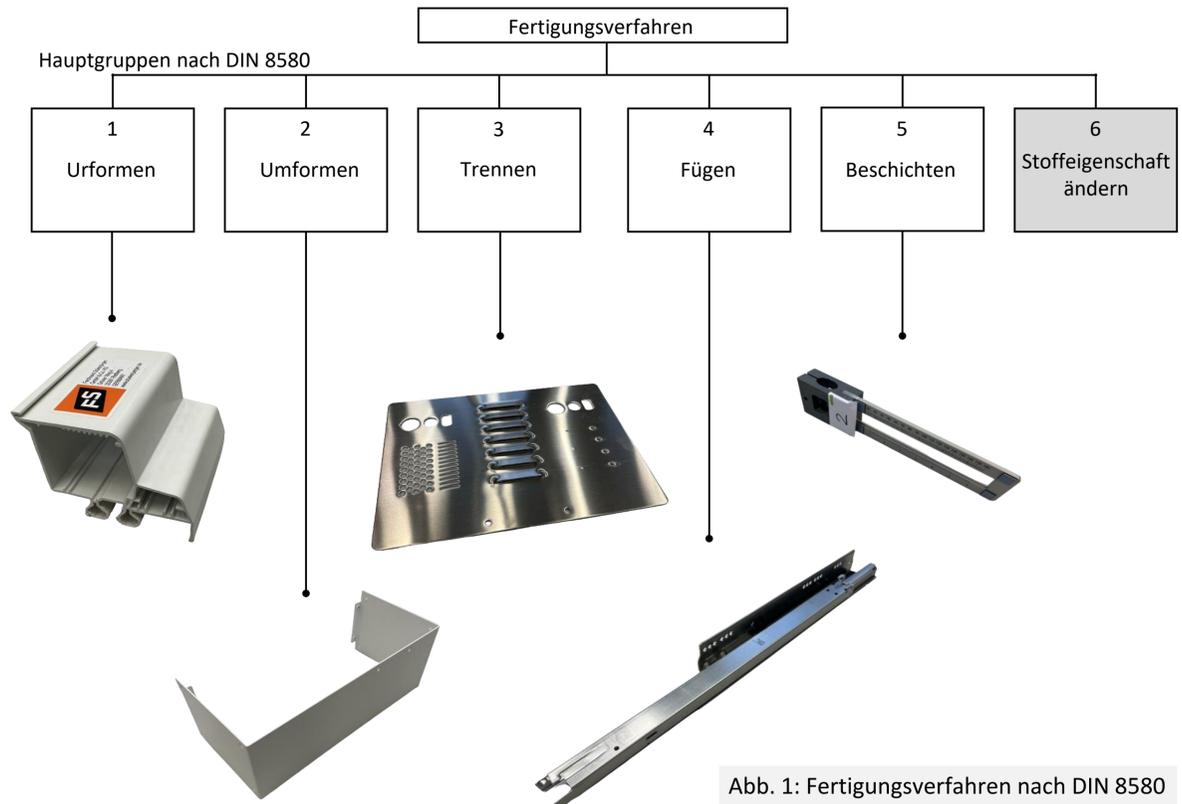


Abb. 1: Fertigungsverfahren nach DIN 8580



Abb. 2: Aktuelles Lager

Lagersystem

Ist-Zustand:

- Chaotisch, unsortiert und standortunabhängig verteilt
- Fehlende Kennzeichnung
- Keine Informationen
- Geringe Vielfalt
- Kein System

Soll-Zustand:

- ✓ Einführung von Sichtkästen
- ✓ Festlegung fester Lagerplätze
- ✓ Kennzeichnung der Bauteile
- ✓ Kennzeichnung der Kästen nach DIN-Hauptgruppe
- ✓ Einführung eines Rollwagens



Abb. 3: Lagerbeispiel

https://www.metalsteel.de/new-images/products/4q/bb/q8/17844_pi5wboaehh.1024x1024.jpg

Datenbank:

Die Datenbank bietet eine strukturierte und benutzerfreundliche Oberfläche, um einen gezielten Zugang zu den relevanten Informationen zu ermöglichen.

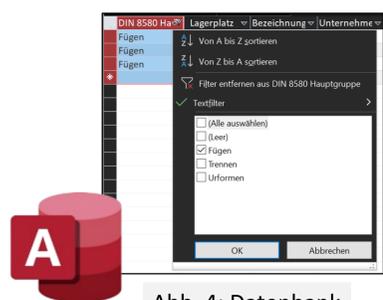


Abb. 4: Datenbank

Funktionen:

- Datensätze enthalten Informationen wie:
 - den Lagerplatz
 - das Fertigungsverfahren
 - den technischen Hintergrund, sowie weitere Informationen
- Suchfunktion
- Berichtsfunktion



Abb. 5: Datenblätter