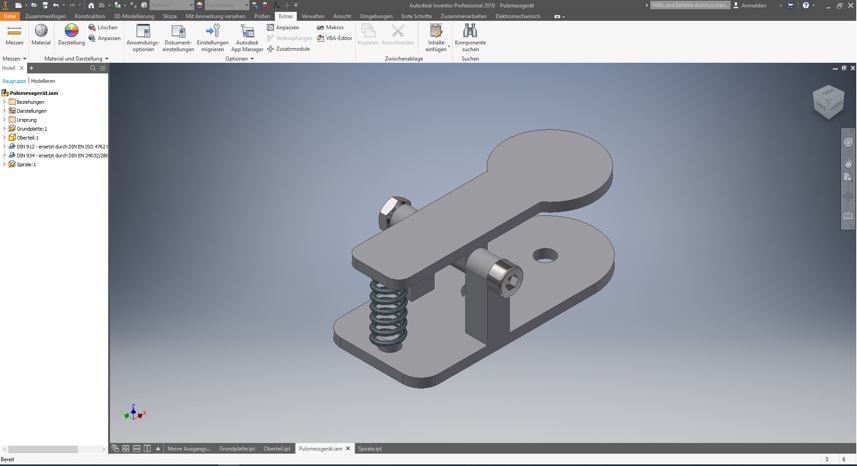
|  |  |
| --- | --- |
| **Arbeitsblattsammlung GDC Ostwürttemberg** | |
| Modul | 2.3 |
| Thema | 3D-Druck |
| Zielalter | Ab 10 |
| Methodik | Aufgabenstellung 3D-Druck |



**Benötigte Komponenten Fertigung Pulssensor:**

* 3D Drucker, z.B. von „Leap Frog“
* Kompatibles Filament (entsprechende Hinweise aus der Bedienungsanleitung beachten)
* PC mit 3D Konstruktions-Software, hier Autodesk Inventor
* Eventuell vom 3D Drucker zusätzlich erforderliche Software und/oder Treiber

**Aufgabenstellung für arbeitsteiliges Planen und Herstellen:**

1. Folgende Fingerhalterung für einen Pulssensor soll gebaut werden:
2. Welche Eigenschaften soll der Halter haben (Lastenheft)?
3. Fertige ein Anschauungsmodell aus Pappe oder Knete an.
4. Überlege, welche Materialeigenschaft Filament hat!
5. Teilt den Halter in einzelne Bauteile auf. Eine Gruppe übernimmt eine Baugruppe!
6. Fertigt eine 3D-Zeichnung!
7. Druckt die Zeichnung aus und bewertet diese (Kriterien gemeinsam wählen)!
8. Fügt die Bauteile zusammen und prüft, ob es den geforderten Eigenschaften entspricht!