|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fach: Physik**  **Anforderungssituation: 6.3 Elektrische und magnetische Felder Jahrgangsstufe 11** | | | |
| **Nr.** | **Abfolge der Lernsituationen** | **Zeitrichtwert** | **Anknüpfungsmöglichkeiten weiterer Fächer zum Kompetenzerwerb** |
| 6.3.1 | Der Türschalter als Einstieg in den elektrischen Stromkreis | 8 UStd. |  |
| 6.3.2 | Umrüstung einer Sicherheitstür auf ein berührungsloses Sensorsystem | 19 UStd. | Deutsch/Kommunikation (Werbetext erstellen),  Technische Informatik (SPS, Sensorik),  Ingenieurtechnik (Zerspanungsmaschine, …) |
| 6.3.3 | Anwendung des physikalischen Feldverständnisses für eine Lackiermaschine | 8 UStd. |  |