

Lernfeld 5**Fertigen von Einzelteilen mit Werkzeugmaschinen**

| | |
|---|----|
| Übersicht | 5 |
| Mindmap | 6 |
| Lernsituation Hülsenspanndorn | |
| Beschreibung der Lernsituation, Baugruppenzeichnung, Stückliste | 7 |
| Aufgaben | 8 |
| Versuche und Übungen | 17 |
| Lernsituation Biegevorrichtung | |
| Beschreibung der Lernsituation, Stückliste | 31 |
| Gesamtzeichnung | 32 |
| Aufgaben | 33 |
| Versuche und Übungen | 43 |

Lernfeld 6**Installieren und Inbetriebnehmen steuerungstechnischer Systeme**

| | |
|--|----|
| Übersicht | 49 |
| Mindmap | 50 |
| Lernsituation Verteil- und Sortierstation | |
| Beschreibung der Lernsituation | 51 |
| Aufgaben | 52 |
| Versuche und Übungen | 61 |
| Lernsituation Hydraulische Presse | |
| Beschreibung der Lernsituation | 65 |
| Aufgaben | 65 |
| Lernsituation Füllstandsanlage | |
| Beschreibung der Lernsituation | 69 |
| Aufgaben | 69 |

Lernfeld 7**Montieren von technischen Teilsystemen**

| | |
|---|-----|
| Übersicht | 77 |
| Mindmap | 78 |
| Lernsituation Spindeltrieb eines Getriebemodells | |
| Beschreibung der Lernsituation | 79 |
| Baugruppenzeichnung, Stückliste | 80 |
| Aufgaben | 81 |
| Versuche und Übungen | 89 |
| Lernsituation Stirnrädergetriebe | |
| Gesamtzeichnung | 93 |
| Stückliste | 94 |
| Beschreibung der Lernsituation | 95 |
| Aufgaben | 95 |
| Versuche und Übungen | 101 |

Lernfeld 8**Fertigen auf numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen**

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Übersicht | 103 |
| Mindmap | 104 |
| Lernsituation Stirling-Motor | |
| Gesamtzeichnung | 105 |
| Stückliste | 106 |
| Beschreibung der Lernsituation | 107 |
| Projektaufgaben | 107 |

Lernfeld 9**Instandsetzen von technischen Systemen**

| | |
|--|-----|
| Übersicht | 137 |
| Mindmap | 138 |
| Lernsituation Werkzeugmaschine | |
| Beschreibung der Lernsituation | 139 |
| Aufgaben | 139 |
| Versuche und Übungen | 145 |
| Lernsituation Kühlschmierstoffversorgung | |
| Beschreibung der Lernsituation | 149 |
| Aufgaben | 149 |
| Versuche und Übungen | 153 |
| | |
| Firmenverzeichnis | 157 |
| Beurteilen und Bewerten von Leistungen im Lernfeld | 158 |