

**Lernfeld 5****Fertigen von Einzelteilen mit Werkzeugmaschinen**

Übersicht	5
Mindmap	6
<b>Lernsituation Hülsenspanndorn</b>	
Beschreibung der Lernsituation, Baugruppenzeichnung, Stückliste	7
Aufgaben	8
Versuche und Übungen	17

<b>Lernsituation Biegevorrichtung</b>	
Beschreibung der Lernsituation, Stückliste	31
Gesamtzeichnung	32
Aufgaben	33
Versuche und Übungen	43

**Lernfeld 6****Installieren und Inbetriebnehmen steuerungstechnischer Systeme**

Übersicht	49
Mindmap	50

<b>Lernsituation Verteil- und Sortierstation</b>	
Beschreibung der Lernsituation	51
Aufgaben	52
Versuche und Übungen	61

<b>Lernsituation Hydraulische Presse</b>	
Beschreibung der Lernsituation	65
Aufgaben	65

<b>Lernsituation Füllstandsanlage</b>	
Beschreibung der Lernsituation	69
Aufgaben	69

**Lernfeld 7****Montieren von technischen Teilsystemen**

Übersicht	77
Mindmap	78

<b>Lernsituation Spindeltrieb eines Getriebemodells</b>	
Beschreibung der Lernsituation	79
Baugruppenzeichnung, Stückliste	80
Aufgaben	81
Versuche und Übungen	89

<b>Lernsituation Stirnrädergetriebe</b>	
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
<b>Lernsituation Stirling-Motor</b>	
Gesamtzeichnung	105
Stückliste	106
Beschreibung der Lernsituation	107
Projektaufgaben	107

**Lernfeld 9****Instandsetzen von technischen Systemen**

Übersicht	137
Mindmap	138
<b>Lernsituation Werkzeugmaschine</b>	
Beschreibung der Lernsituation	139
Aufgaben	139
Versuche und Übungen	145
<b>Lernsituation Kühlsmierstoffversorgung</b>	
Beschreibung der Lernsituation	149
Aufgaben	149
Versuche und Übungen	153
Firmenverzeichnis	
Beurteilen und Bewerten von Leistungen im Lernfeld	157
	158