

## 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
Aufgaben	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