

Inhaltsverzeichnis Lernsituationen in der Metalltechnik, Lernfelder 5-9

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

Inhaltsverzeichnis Lernsituationen in der Metalltechnik, Lernfelder 5-9

Lernfeld 8	Fertigen auf numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen
Übersicht	103
Mindmap	104
Lernsituation Stirling-Motor	
Gesamtzeichnung	105
Stückliste	106
Beschreibung der Lernsituation	107
Aufgaben	107
Lernfeld 9	Instandsetzen von technischen Systemen
Übersicht	137
Mindmap	138
Lernsituation Werkzeugmaschine	
Beschreibung der Lernsituation	139
Aufgaben	139
Versuche und Übungen	145
Lernsituation Kühlsmierstoffversorgung	
Beschreibung der Lernsituation	149
Aufgaben	149
Versuche und Übungen	153
Firmenverzeichnis	157
Beurteilen und Bewerten von Leistungen im Lernfeld	158