

# Inhaltsverzeichnis Lernsituationen in der Metalltechnik, Lernfelder 5-9

## 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

<b>Lernfeld 8</b>	<b>Fertigen auf numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen</b>	
Übersicht		103
Mindmap		104
<b>Lernsituation Stirling-Motor</b>		
Gesamtzeichnung		105
Stückliste		106
Beschreibung der Lernsituation		107
Aufgaben		107
<b>Lernfeld 9</b>	<b>Instandsetzen von technischen Systemen</b>	
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		157
Beurteilen und Bewerten von Leistungen im Lernfeld		158