

## Lernfeld 1

### Fertigen von Bauteilen mit handgeführten Werkzeugen

Übersicht	5
Mindmap	6
<b>Lernsituation Schmiede</b>	
Bildliche Darstellung / Stückliste	7
Beschreibung der Lernsituation	8
Aufgaben	8
Versuche und Übungen	15
<b>Lernsituation Rohrschelle</b>	
Bildliche Darstellung / Gesamtzeichnung	19
Beschreibung der Lernsituation	19
Aufgaben	19
Versuche und Übungen	25
<b>Lernsituation Pumpenmodell</b>	
Dimetrische Projektion / Explosionsdarstellung	29
Gesamtzeichnung	30
Stückliste	30
Beschreibung der Lernsituation	31
Aufgaben	31
Versuche und Übungen	39

## Lernfeld 2

### Fertigen von Bauteilen mit Maschinen

Übersicht	47
Mindmap	48
<b>Lernsituation Spannvorrichtung</b>	
Dimetrische Projektion / Explosionsdarstellung / Gesamtzeichnung / Stückliste	49
Beschreibung der Lernsituation	50
Aufgaben	50
Versuche und Übungen	55
<b>Lernsituation Rollenlagerung</b>	
Dimetrische Projektion / Explosionsdarstellung / Gesamtzeichnung / Stückliste	59
Beschreibung der Lernsituation	60
Aufgaben	60
Versuche und Übungen	67
<b>Lernsituation Schnellspanner</b>	
Bildliche Darstellung / Gesamtzeichnung / Stückliste	73
Beschreibung der Lernsituation	74
Aufgaben	74
Versuche und Übungen	76

## Lernfeld 3

## Herstellen von einfachen Baugruppen

Übersicht	79
Mindmap	80
<b>Lernsituation Parallelreißer</b>	
Gesamtzeichnung	81
Beschreibung der Lernsituation	82
Aufgaben	82
<b>Lernsituation Verstellbarer Anschlag</b>	
Isometrische Projektion / Explosionsdarstellung	87
Gesamtzeichnung / Stückliste	88
Beschreibung der Lernsituation	89
Aufgaben	89
Versuche und Übungen	97
<b>Lernsituation Verstellbarer Schlüssel</b>	
Gesamtzeichnung / Explosionsdarstellung / Stückliste	101
Beschreibung der Lernsituation	102
Aufgaben	102
Versuche und Übungen	107
<b>Lernsituation Pneumatische Steuerung</b>	
Beschreibung der Lernsituation	109
Aufgaben	109

## Lernfeld 4

## Warten technischer Systeme

Übersicht	115
Mindmap	116
<b>Lernsituation Säulenbohrmaschine</b>	
Äußerer Aufbau / Bauteileübersicht	117
Beschreibung der Lernsituation	118
Aufgaben	118
Versuche und Übungen	125
<b>Lernsituation Grundlagen elektrischer Stromkreis</b>	
Beschreibung der Lernsituation	131
Aufgaben	131
Versuche und Übungen	137
Beurteilen und Bewerten von Leistungen im Lernfeld	141