

Inhalt

Vorwort	9
Abstract	11
Ausbildungs- und Unterrichtsverfahren	13
Akquisitionsaufgabe	23
Analyse technischer Systeme	31
Arbeitsorganisationsanalyse	39
Arbeitsplanungsanalyse	45
Arbeitsplanungsaufgabe	50
Arbeitsprozessanalyse	56
Auftragsanalyse	61
Außerbetriebnahme- und Stilllegungsanalyse	67
Ausstellungsrallye	73
Bedienungsanalyse	78
Bedienungsaufgabe	84
Beobachtungsaufgabe	90
Betriebsbesichtigung mit Aspekterkundung	95
Designaufgabe	101
Diagnoseanalyse	106
Diagnoseaufgabe	112
Dokumentationsanalyse	119
Dokumentationsaufgabe	125
Entscheidungskonferenz	132
Exkursion und Seminar	138
Expertenbefragung	144
Fachpraxisbericht	152
Fallstudie	158
Fehleranalyse	165
Fertigungsanalyse	171
Fertigungsaufgabe	176

Fragend-entwickelndes Ausbildungs- und Unterrichtsverfahren	183
Funktionsanalyse	188
Funktionskontrolle	193
Gedankenexperiment	200
Historisch-genetisches Ausbildungs- und Unterrichtsverfahren	207
Inbetriebnahmeanalyse	213
Inbetriebnahmeaufgabe	218
Inspektionsanalyse	224
Inspektionsaufgabe	230
Instandsetzungsanalyse	236
Instandsetzungsaufgabe	242
Interview	248
Konstruktionsanalyse	253
Konstruktionsaufgabe	259
Konstruktionsvergleich	266
Lehrervortrag	273
Lehrgang	280
Leittextmethode	287
Lernbüro	293
Mitarbeiterworkshop	299
Moderationsverfahren	305
Montageanalyse	310
Montageaufgabe	317
Nacherfindungsaufgabe	324
Naturstudie – Bionisches Lernverfahren	330
Planspiel	336
Planungsaufgabe	342
Problemlösungsverfahren	348
Produktanalyse	353
Projekt	358
Prüfungssimulation	365
Qualitätskontrollverfahren	372
Recyclinganalyse	379

Recyclingaufgabe	386
Rollenspiel	393
Schadensanalyse	399
Selbst gestalteter Lernprozess	406
Simulationsspiel	414
Streitgespräch	420
Systemanalyse	426
Szenariomethode	430
Technisches Experiment	437
Technisches Projekt und technische Projektierung	443
Verbesserungsanalyse	450
Verbesserungsaufgabe	455
Vergleich	460
Verwendungsanalyse	466
Verwendungsaufgabe	472
Wartungsanalyse	477
Wartungsaufgabe	483
Wiederholungs- und Übungsverfahren	489
Wiederinbetriebnahmeanalyse	496
Zukunftswerkstatt	501
Zusatzaufgabe	508
Nachwort	514
Stichwortverzeichnis	517