

Inhalt

	Seite
A Richtlinien für die Berufsschule in Nordrhein-Westfalen in den Berufsfeldern Metalltechnik und Elektrotechnik	7
0 Einführung	7
1 Ziele der Berufsschule	9
1.1 Bildungsauftrag der Berufsschule	9
1.2 Berufsschulabschluß	11
2 Funktionen und Geltungsbereich der Richtlinien und Lehrpläne	11
2.1 Funktionen der Richtlinien und Lehrpläne	11
2.2 Geltungsbereich der Richtlinien und Lehrpläne	12
2.3 Aufbau der Richtlinien und Lehrpläne – Verbindlichkeiten und didaktische Freiräume	12
3 Struktur und Rahmenbedingungen der Berufsschule	14
3.1 Gliederung der Berufsschule	14
3.2 Fachklassen des dualen Systems	14
3.3 Spezifische Lernbedingungen in der Berufsschule	14
3.4 Kooperation im dualen System	15
4 Didaktische Ansätze der Berufsschule	16
4.1 Entwicklung von Handlungskompetenz	16
4.2 Berufliche Flexibilität	21
4.3 Befähigung zu Technikgestaltung und Umweltschutz	22
4.4 Befähigung zur Weiterbildung	24
5 Lerninhalte	25
5.1 Technik als Gegenstand des Lernens in technischen Berufsfeldern	25
5.2 Lernbereiche und Unterrichtsfächer	26
5.2.1 Berufsübergreifender Bereich	26
5.2.2 Berufsbezogener Bereich	27
5.2.2.1 Strukturierung und Auswahl der Lerninhalte	27
5.2.2.2 Fächer	28
5.2.3 Wahlbereich	28
6 Lernorganisation	29
6.1 Unterrichtsorganisation	29
6.1.1 Zeitliche Verteilung des Unterrichts	29
6.1.2 Klassenbildung	29
6.1.3 Fächerbezogene Unterrichtsorganisation	30
6.1.4 Raumkonzeption	30
6.1.5 Kooperation der Lehrenden	30

	Seite
6.2 Methoden	31
6.2.1 Didaktische und fachwissenschaftliche Orientierungspunkte für Unterrichtsmethoden	31
6.2.1.1 Handlungsorientierung als Leitkonzeption	31
6.2.1.2 Systemtheoretischer Ansatz zur Strukturierung technischen Denkens und Handelns als allgemeiner fachwissenschaftlicher und technik-didaktischer Orientierungsrahmen	33
6.2.2 Unterrichtsmethoden	36
6.2.2.1 Technikwissenschaftlich orientierte Unterrichtsmethoden	37
6.2.2.2 Technikübergreifende Unterrichtsmethoden	39
7 Lernerfolgsüberprüfung	41
7.1 Grundsätze der Lernerfolgsüberprüfung	41
7.2 Beurteilungsbereiche und Formen der Lernerfolgsüberprüfung	45
7.2.1 Schriftliche Arbeiten	46
7.2.2 Sonstige Leistungen	47
B Lehrplanteil	51
1 Allgemeine Vorbemerkungen	51
2 Stundentafeln	53
2.1 Rahmenstundentafel	53
2.2 Stundentafel für den berufsbezogenen Bereich	53
3 Themenbereiche der Lehrpläne im Überblick	54
4 Leistungsbewertung	55
5 Lesehinweise	56
6 Lehrpläne der Fächer	60
6.1 Wirtschafts- und Betriebslehre	60
6.2 Fertigungs- und Prüftechnik	71
6.3 Werkstofftechnik	78
6.4 Maschinen- und Gerätetechnik	82
6.5 Steuerungs- und Regelungstechnik	86
6.6 Informationstechnik	90
6.7 Technische Kommunikation	94
7 Lernorganisation für fächerübergreifenden Unterricht	98
7.1 Vom Lernträger ausgehend	98
7.2 Vom Lehrplan ausgehend	99