

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort des ZVEH</b> . . . . .	7
<b>Vorwort der Autoren</b> . . . . .	8
<b>1 Einleitung</b> . . . . .	9
<b>2 Das Fernwirken</b> . . . . .	11
2.1 Was ist Fernwirken . . . . .	11
2.2 Die technische Weiterentwicklung . . . . .	12
2.2.1 Fernwirken ohne TEMEX . . . . .	13
2.2.2 Fernwirken mit TEMEX . . . . .	14
2.2.3 Von der Studie zum Serdienst . . . . .	15
2.3 Wo steht TEMEX . . . . .	18
<b>3 Das kann TEMEX</b> . . . . .	21
3.1 Die TEMEX-Mehrwert-Dienstleistung . . . . .	21
3.2 Die Vertragspartner . . . . .	22
3.3 Service aus einer Hand . . . . .	23
3.4 Das Netz . . . . .	25
3.4.1 TEMEX-Netzabschluß (TNA) . . . . .	27
3.4.2 TEMEX-Konzentratoreinrichtung (TK) . . . . .	27
3.4.3 TEMEX-Zentrale (TZ) . . . . .	28
3.4.4 TEMEX-Hauptzentrale (THZ) . . . . .	28
3.4.5 Die Vermittlung der Fernwirkinformation . . . . .	29
<b>4 Die Ausbaustrategie der Post</b> . . . . .	31
4.1 Allgemeines . . . . .	31
4.2 TEMEX-Einzugsbereiche . . . . .	31
4.3 Struktur eines TEMEX-Versorgungsbereiches . . . . .	34
4.4 Netzausbau und Vermarktung . . . . .	38
4.5 Weiterentwicklung von TEMEX . . . . .	41
<b>5 Die Realisierung</b> . . . . .	45
5.1 Die Planung . . . . .	45
5.1.1 Aufgabenklärung . . . . .	45
5.1.2 Der Bezugsbereich der Anwendung . . . . .	46
5.1.3 Das Zeit/Mengerüst . . . . .	48

5.1.4	Vorkonzentration der Fernwirkinformationen . . . . .	50
5.1.5	Vorgaben zur Realisierung . . . . .	52
5.2	Die Installation . . . . .	52
5.2.1	Ort des TNA . . . . .	52
5.2.2	›Inhouse‹-Fernwirk-Netze vom TNA zum FWEG . . . . .	54
5.2.3	Installationsbeispiele . . . . .	60
5.3	Die Leitstelle . . . . .	63
5.4	Das Dienstleistungsangebot der Post . . . . .	64
5.4.1	Erläuterungen zur rechtlichen Situation . . . . .	64
5.4.2	TEMEX-Betriebsmöglichkeiten . . . . .	65
5.4.3	Ohne Formulare geht es nicht . . . . .	71
<b>6</b>	<b>Die Dienstleistung im Gesamtsystem . . . . .</b>	<b>75</b>
6.1	Betrieb der Dienstleistungszentrale . . . . .	75
6.1.1	Beispiel eines Leitstellenprogramms . . . . .	75
6.1.2	Besondere räumliche Voraussetzungen . . . . .	77
6.2	Anforderungen an das Personal . . . . .	77
6.2.1	Betrieb der Leitwarte . . . . .	77
6.2.2	Installation und Wartung . . . . .	78
6.3	Die gesicherte Fernwirkinformation . . . . .	79
6.4	Berücksichtigung von Systemausfällen . . . . .	80
6.5	Vertragsverhältnisse . . . . .	82
<b>7</b>	<b>Zulassung . . . . .</b>	<b>83</b>
7.1	Allgemeines zur Zulassung . . . . .	83
7.2	Die Situation von TEMEX . . . . .	84
7.3	Personenzulassung/Gerätezulassung . . . . .	85
7.3.1	Vereinfachtes Zulassungsverfahren für FWEE im Betriebsversuch . . . . .	85
7.3.2	Vorläufige Bestimmungen für die Zulassung für Installationsarbeiten an TNA sowie für das Errichten und Instandhalten von FWEE an TNA . . . . .	87
7.4	Änderungen der TEMEX-Zulassung . . . . .	93
<b>8</b>	<b>Formulare/Tabellen . . . . .</b>	<b>95</b>
8.1	Auftragsformulare . . . . .	95
8.2	Zulassungsformulare . . . . .	109
8.3	Fördermaßnahmen . . . . .	111
8.3.1	Protokollsoftware für Fernwirkleitstelle . . . . .	111
8.3.2	Softwareförderung – Basiskarten . . . . .	111
8.4	TEMEX-Netzabschlüsse (Typen) . . . . .	113
	<b>Begriffe und Abkürzungen . . . . .</b>	<b>119</b>