

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	
von Hans-Joachim Reck	7
1 Finanzierung des Breitbandausbaus – Möglichkeiten und Rahmenbedingungen	
von Tim Brauckmüller	9
1.1 Hintergrund	10
Zukunft Internet	10
Problemstellung	11
Clustern – oder das Erreichen einer lohnenswerten Größe	12
Zwischen Effizienz und Marktanzreiz	13
Zielkonflikt – oder „Rosinenpicken“	14
1.2 Die Finanzierungsinstrumente	16
Direkte und indirekte Faktoren bei der Bewertung des Projektes	17
Wettbewerb im evolutionären Ausbau	18
1.3 Die Förderinstrumente	20
Instrumentenkasten der Förderung	21
Minimierung des Fördermitteleinsatzes durch Koordination und Synergie	22
2 FTTH-Netze – Erfolgsfaktoren – Business Case – Chancen und Risiken	
von Dirk Sasson	33
Vorwort	34
2.1 Einführung	36
2.2 Die sieben Erfolgsfaktoren	38
Erfolgsfaktor 1	
Die richtige Betrachtung/der richtige Betrachtungszeitraum	40
Erfolgsfaktor 2	
Die richtige Wahl der Wertschöpfung	44
Erfolgsfaktor 3	
Die Marktanteile und die Umsätze	49
Erfolgsfaktor 4	
Die richtige Wahl der Abschreibung (AFA)/Kapitaldienst	54
Erfolgsfaktor 5	
Projektmanagement, Sicherstellen der Liquidität	56

	Erfolgsfaktor 6	
	Günstig bauen, aber nicht um jeden Preis	57
	Erfolgsfaktor 7	
	Prozesse und Aufwandskosten reduzieren	61
2.3	Fazit	62
3	Breitbandnetzausbau – ja gern, aber wie?	63
3.1	Strukturiertes Vorgehen zur Untersuchung des Geschäftsfeldes	63
3.2	Aufbau eines Telekommunikationspiloten	64
3.3	Es geht weiter	65
3.4	Fazit: Die Projektvorbereitung kommt vor der Netzplanung.	67
3.5	netzkontor nord gmbh.	67
4	Lichtwellenleiter-Technologie: neue Anforderungen an Fachkräfte von Dr. Katrin Sobania	68
5	Breitband in der Aus- und Weiterbildung von Rainer Holtz	71
	Vorwort	72
5.1	Qualifizierungsbedarf aus Sicht der Kabelnetzbetreiber	73
5.2	Lichtwellenleitertechnik als Schlüsseltechnologie	80
5.3	Anforderung an Aus- und Weiterbildung	84
5.4	Breitbandthemen in der Aufstiegsfortbildung	90
5.5	Vermittlung von konkreten Inhalten im Rahmen der Weiterbildung ...	92
5.6	Entwicklung eines Weiterbildungsmodells im Bereich Breitbandausbau	97
6	Qualität in LWL-Netzen von Prof. Dr.-Ing. Dieter Schwarzenau	103
6.1	Heutige Bedeutung von LWL-Netzen	103
6.2	Qualitätsanforderungen an Kommunikationsnetze	103
6.3	Einflussgrößen auf die Qualität von Netzen	104
6.4	Sicherstellung der Netzqualität durch Zertifizierung	106
6.5	dibkom-Zertifikat „LWL-Installation“	107
6.6	Fazit	109
	Quellen	109