

Inhalt

Vorwort	13	4.5.1	Gruppierungen	42
1 Einleitung	13	4.5.2	Tätigkeitsfelder der OCIT-Gruppen im Standardisierungsprozess	43
2 Ausgangssituation und Aufgabenstellung der Forschungsarbeit	14	4.5.3	Modus der Kooperation	45
3 Inhalt, Gliederung und Ziel- setzung des Schlussberichtes	14	5 Bericht zu (funktionalen) Schnitt- stellentests im Laboraufbau	48	
4 Ergebnisstand September 2002 der Standardisierung offener Schnitt- stellen der Straßenverkehrstechnik im Bereich von Lichtsignalanlagen (Vademekum)	17	5.1	Zielsetzung der Labortests	48
4.1 Entwicklungsanforderungen an eine offene Schnittstelle für Lichtsignalanlagen	17	5.2	Erarbeitung eines Testprocederes	48
4.1.1 Allgemein gültige Anforderungen an offene Schnittstellen	17	5.3	Laboraufbau zur Testdurchführung	49
4.1.2 Allgemeine (funktionale) Anforde- rungen an offene Schnittstellen für Geräte der Straßenverkehrs- technik im Bereich von Licht- signalanlagen	17	5.4	Erkenntnisse aus den Labortests	50
4.1.3 Schnittstellenrelevante Richtlinien, Merkblätter und Forschungs- projekte	20	6 Fachliche Einordnung und Aus- blick der Standardisierung	51	
4.1.4 Beispiele schnittstellenrelevanter Entwicklungen in der Kommunika- tions- und Verkehrstechnik	21	6.1	Konkludenz zu technologisch innovativen Entwicklungs- prozessen	51
4.2 Hinweise zur Standardisierung einer offenen Schnittstelle der Verkehrstechnik, insbesondere für Lichtsignalanlagen	25	6.2	Stringenz im Entwicklungsprozess einer offenen Schnittstelle in der Straßenverkehrstechnik	54
4.2.1 OCIT-Systemkonzeption	25	6.3	Konsens zum Standardisierungsprozess	55
4.2.2 Externe Systemzugänge	26	6.3.1	Realisierungsstrategie	55
4.2.3 Aufbau und Anwendungsbereiche der OCIT-Schnittstellen	26	6.3.2	Abgestimmte Realisierungs- schritte der Standardi- sierungsgruppe	56
4.2.4 Datenbeschreibungssprache XML	27	6.4	Potenziale (Perspektiven) der OCIT- Schnittstellen bei Einsatz von Daten- und Prozessmodellen	57
4.3 Aktueller Ergebnisstand der OCIT- Entwicklungstätigkeiten	28	6.4.1	Abwägung von objektorientierter contra prozeduraler Programmierung	57
4.3.1 OCIT-Outstations	28	6.4.2	Anwendungsfall OCIT- Innovationsprozess	59
4.3.2 OCIT-Instations	37	7 Zusammenfassung	60	
4.4 Rechtliche Aspekte	41	Danksagung	61	
4.5 Organisationsformen	42	Literatur- und Dokumentenverweise	62	