

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 Zielsetzung des Schlussberichtes	14	5	Bericht zu (funktionalen) Schnittstellentests im Laboraufbau	48
4 Ergebnisstand September 2002 der Standardisierung offener Schnittstellen 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) Anforderungen an offene Schnittstellen für Geräte der Straßenverkehrstechnik im Bereich von Lichtsignalanlagen	17	5.4	Erkenntnisse aus den Labortests	50
4.1.3 Schnittstellenrelevante Richtlinien, Merkblätter und Forschungsprojekte	20	6	Fachliche Einordnung und Ausblick der Standardisierung	51
4.1.4 Beispiele schnittstellenrelevanter Entwicklungen in der Kommunikations- und Verkehrstechnik	21	6.1	Konkludenz zu technologisch innovativen Entwicklungsprozessen	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 Realisierungsschritte der Standardisierungsgruppe	56
4.2.4 Datenbeschreibungssprache XML	27	6.4	Poteniale (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