

Übersicht

Inhaltsverzeichnis	XI
Autoren	XXI
Teil I – Grundlagen.....	1
1 Bedarfs- und Anwendungsanalyse	3
1.1 <i>Ausgangssituation</i>	3
1.2 <i>Die politische Diskussion in Deutschland</i>	6
1.3 <i>Bedarf und Einsatzmöglichkeiten.....</i>	10
1.4 <i>Untersuchungsfelder der Machbarkeitsstudie</i>	13
1.5 <i>Übersicht.....</i>	15
2 Internationaler Vergleich	17
2.1 <i>Internationale Projekte</i>	17
2.2 <i>Internationale technische Standards.....</i>	34
3 Schwachstellen- und Missbrauchsanalyse	47
3.1 <i>Mögliche Integration eines anderen Chips in eine Ausweiskarte.....</i>	48
3.2 <i>Hardware-Angriffe auf Smartcard-Chips</i>	49
3.3 <i>Software-Angriffe auf die Kartenschnittstelle.....</i>	51
3.4 <i>Probleme bei der eingesetzten Biometrie.....</i>	52
3.5 <i>Risiken des Einsatzes von Sicherheitsmerkmalen auf dem Kartenkörper.....</i>	55
3.6 <i>Kompromittierung einer kryptographischen Schutzfunktion.....</i>	57
3.7 <i>Probleme für das Grundrecht auf informationelle Selbstbestimmung.....</i>	58
3.8 <i>Organisatorische Risiken.....</i>	60
3.9 <i>Akzeptanzprobleme</i>	61
4 Anforderungen an einen Digitalen Personalausweis	63
4.1 <i>Sicherheitsanforderungen.....</i>	63
4.2 <i>Anforderungen an die Erfassung biometrischer Merkmale.....</i>	75
4.3 <i>Anforderungen aus technischen Standards.....</i>	90
4.4 <i>Signaturrechtliche Anforderungen.....</i>	91
4.5 <i>Datenschutzrechtliche Anforderungen.....</i>	106
4.6 <i>Ordnungsrechtliche Anforderungen</i>	145
4.7 <i>Rechtliche Rahmenanforderungen an Geschäftsmodelle.....</i>	151
4.8 <i>Wirtschaftliche Ziele und Rahmenbedingungen</i>	162

4.9	<i>Akzeptanz</i>	162
Teil II – Technische Ausgestaltung, Geschäftsmodelle und		
Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen		165
1	Technologieplattform des Digitalen Personalausweises	167
1.1	<i>Technische Ausprägung</i>	167
1.2	<i>Umsetzung von Sicherheitsanforderungen</i>	168
1.3	<i>Die elektronischen Karten-Funktionen</i>	169
1.4	<i>Nutzung der Biometrie</i>	172
1.5	<i>Ausweisprüf- und Nutzungsumgebungen</i>	176
1.6	<i>Laufzeit des Digitalen Personalausweises</i>	178
2	Umsetzbarkeit der Anforderungen	181
2.1	<i>Bewertung technischer Lösungen</i>	181
2.2	<i>Überblick verfügbarer und erforderlicher Techniken</i>	181
2.3	<i>Bewertung der Sicherheit der Verschlüsselung auf dem Chip und des Datentransfers zwischen Smartcard und Endgeräten</i>	189
2.4	<i>Stand der Technik – Erfassung biometrischer Merkmale</i>	194
2.5	<i>Analyse der benötigten Technikinfrastruktur</i>	205
2.6	<i>Erfüllung der internationalen Standards</i>	211
2.7	<i>Möglichkeiten zur Erfüllung der signaturrechtlichen Anforderungen</i>	219
2.8	<i>Möglichkeiten zur Erfüllung der datenschutzrechtlichen Anforderungen</i>	223
2.9	<i>Möglichkeiten zur Erfüllung der ordnungsrechtlichen Anforderungen</i>	238
3	Kosten und Umsetzungsmodelle	243
3.1	<i>Kosten der Biometrie</i>	243
3.2	<i>Ausgangssituation für die elektronische Signatur</i>	248
3.3	<i>Ziel und Rahmen der integrierten Signaturfunktion im Digitalen Personalausweis</i>	260
3.4	<i>Umsetzungsmodelle für den Digitalen Personalausweis</i>	268
4	Marktentwicklung	281
4.1	<i>Marktentwicklung für Kartenleser</i>	281
4.2	<i>Marktentwicklung für biometrische Systeme</i>	284
4.3	<i>Marktentwicklung für Chips</i>	288
5	Auswirkungen auf die deutsche IT-Sicherheitsindustrie	295
5.1	<i>Ausgangssituation in Deutschland</i>	295
5.2	<i>Erwartungen und Auswirkungen</i>	296

6	Akzeptanzfaktoren in der Bevölkerung.....	301
6.1	<i>Akzeptanzbestimmende Faktoren anhand von Literatur und historischen Beispielen.....</i>	<i>301</i>
6.2	<i>Stellungnahmen zur Änderung des Personalausweisgesetzes durch das Terrorismusbekämpfungsgesetz.....</i>	<i>306</i>
6.3	<i>Erfahrungen mit digitalen Ausweisdokumenten aus dem Ausland.....</i>	<i>307</i>
6.4	<i>Potentielle Akzeptanzfaktoren für den Digitalen Personalausweis.....</i>	<i>308</i>
7	Das Verhältnis des Digitalen Personalausweises zu anderen Chipkarten- und Anwendungsprojekten.....	317
7.1	<i>Das Zusammenspiel mit anderen Karten- und Anwendungsprojekten.....</i>	<i>317</i>
7.2	<i>Spezifische Vorteile des Digitalen Personalausweises.....</i>	<i>319</i>
8	Abkürzungsverzeichnis.....	323
9	Technische Normen.....	327
10	Literaturverzeichnis.....	329