

**Organisatorisch-technische Leitlinien für den
elektronischen Rechtsverkehr mit den Gerichten und Staatsanwaltschaften
(OT-Leit-ERV)**

1. Präambel

Mit der zunehmenden Durchdringung der Unternehmen, Behörden und Privathaushalte mit IuK-Technik sowie der rasanten Verbreitung der Internettechnologie hat sich der Justiz die Möglichkeit des elektronischen Rechtsverkehrs eröffnet. Bei den Gerichten und Staatsanwaltschaften können damit Schriftsätze und Anlagen elektronisch eingereicht, dort elektronisch weiterverarbeitet und Schriftsätze, Anlagen und Entscheidungen den Verfahrensbeteiligten elektronisch übermittelt werden. Der elektronische Rechtsverkehr kann zu einer Beschleunigung und Vereinfachung von Verfahren und zu Effizienzsteigerungen in der Bearbeitung führen. Erleichtert wird damit auch der Zugang zu den Gerichten und Staatsanwaltschaften entsprechend der Richtlinie 2000/31/EG des Europäischen Parlaments und des Europäischen Rates vom 8.6.2000 über bestimmte rechtliche Aspekte der Dienste der Informationsgesellschaft, insbesondere des elektronischen Geschäftsverkehrs, im Binnenmarkt (ABL. 178 vom 17.7.2000, S.1). Neuen Handlungsformen wie dem E- oder M-Commerce kann er gerecht werden und zur Wahrung der Rechtssicherheit auch im Rahmen der Globalisierung beitragen.

Solange die Verfahrensbeteiligten mit den Justizbehörden ausschließlich mündlich oder schriftlich kommunizierten, war schon über die gemeinsame Sprache und die Unmittelbarkeit der mündlichen und die universelle Lesbarkeit der schriftlichen Kommunikation deren Eindeutigkeit gewährleistet. Diese Situation ist aufgrund der auf dem Markt der elektroni-

schen Datenverarbeitung und Kommunikation vorhandenen erheblichen Vielfalt sich rasch entwickelnder Produkte nicht mehr gegeben. Für die organisatorische und technische Gestaltung des elektronischen Rechtsverkehrs müssen deshalb Rahmenbedingungen geschaffen werden, die den Bedürfnissen der Rechtssuchenden Rechnung tragen. Ebenso müssen die spezifischen Notwendigkeiten der Justiz berücksichtigt werden, deren Betrieb durch die föderale Organisation, die Vielzahl unterschiedlicher Rechtsgebiete und die vielfältigen Strukturen der Justizbehörden geprägt ist.

Die mit dem Gesetz zur Anpassung der Formvorschriften des Privatrechts und anderer Vorschriften an den modernen Rechtsgeschäftsverkehr geschaffenen Möglichkeiten einer elektronischen Kommunikation zwischen den Gerichten und Verfahrensbeteiligten sind durch das Justizkommunikationsgesetz im Interesse eines möglichst umfassenden elektronischen Rechtsverkehrs um die Vorschriften zur Regelung einer elektronischen Aktenführung ergänzt worden. Zugleich wurde hierdurch die Möglichkeit geschaffen, Hybridakten und den damit verbundenen Medienbruch zu vermeiden.

Mit der Einführung des elektronischen Rechtsverkehrs muss gewährleistet sein, dass die Verfahrensbeteiligten und die Justizbehörden auf der Grundlage verlässlicher, transparenter, einheitlicher und möglichst produktunabhängiger Standards elektronisch kommunizieren. Darüber hinaus muss das Vertrauen in die rechtssichere und vertrauliche Kommunikation und Bearbeitung auch im Rahmen des elektronischen Rechtsverkehrs sichergestellt werden. Deshalb hatte die Konferenz der Justizministerinnen und -minister die BLK beauftragt, detaillierte organisatorisch-technische Leitlinien für den elektronischen Rechtsverkehr mit dem Ziel der Festlegung technischer Standards und Formate zu erarbeiten, die als Grundlage für den Erlass der erforderlichen Regelungen, insbesondere der Verordnungen für den Einsatz des elektronischen Rechtsverkehrs gem. § 130a Abs. 2 ZPO durch den Bund und die Länder dienen sollen. Die hierauf erstellten organisatorisch-technischen Leitlinien wurden von der Konferenz der Justizministerinnen und Minister den Ländern als Grundlage für den Erlass der Rechtsverordnungen zur Einführung des elektronischen Rechtsverkehrs empfohlen.

Bei einer konsequenten Weiterentwicklung der organisatorisch-technischen Leitlinien für den elektronischen Rechtsverkehr ist es erforderlich, ebenso die Kriterien der elektronischen Aktenspeicherung im notwendigen Umfang zu koordinieren, um solche Akten der Datenverarbeitung bei Gerichten über die Ländergrenzen hinweg sowie für weitere zur Akteneinsicht berechnigte Stellen zugänglich zu machen.

Die organisatorisch-technischen Leitlinien sollen darüber hinaus eine Orientierungshilfe für Beschaffungen und Verfahrensentwicklungen bieten.

Die OT-Leit-ERV gelten für den nationalen Bereich. Für die elektronische Kommunikation mit internationalem Bezug können abweichende Besonderheiten gelten.

2. Ziele des elektronischen Rechtsverkehrs, der elektronischen Aktenspeicherung und der OT-Leit-ERV

Auf der Basis der organisatorisch-technischen Leitlinien werden beim Einsatz des elektronischen Rechtsverkehrs folgende Ziele verfolgt:

- Verbesserung und Beschleunigung des Zugangs zu den Gerichten und Staatsanwaltschaften,
- Beschleunigung der Arbeitsabläufe durch Integration der elektronisch eingehenden Dokumente in die justizinterne Automation.
- Beschleunigung der Arbeitsabläufe durch schnellere und parallele Verfügbarkeit elektronischer Akten bei allen für die Aktenbearbeitung zuständigen Stellen,
- möglichst weitgehende organisatorisch-technische Einheitlichkeit unabhängig von dem jeweils betroffenen Rechtsgebiet und von der in der jeweiligen Justizverwaltung eingesetzten Automation,
- verlässliche, transparente und produktunabhängige Standards für die Dokumentenstruktur und die Kommunikation der Verfahrensbeteiligten und Justizbehörden sowie weiterer Stellen,

- die Bearbeitbarkeit elektronischer Akten durch alle Instanzen und über Ländergrenzen hinweg sowie Sicherstellung der Akteneinsicht durch berechnigte Stellen,
- Sicherstellung von Authentizität, Vertraulichkeit und Integrität der kommunizierten Daten sowie der Daten über elektronische Akten.

3. Begriffsbestimmungen

Gegenstand der organisatorisch-technischen Leitlinien sind die Übermittlung verfahrensrelevanter Erklärungen samt Anlagen in elektronischer Form durch Verfahrensbeteiligte an das Gericht und die Staatsanwaltschaft sowie Mitteilungen von diesen an Verfahrensbeteiligte in elektronischer Form, einschließlich der Zustellungen nach § 174 ZPO.

Ferner sind Gegenstand dieser OT-Leit die Speicherung eingehender elektronischer Dokumente in einer elektronischen Akte, die Umstellung von Papierdokumenten in die elektronische Form, die Bildung und Führung der elektronischen Akte, Empfehlungen für den Erlass von gerichtlichen und justizbehördlichen Entscheidungen in Form elektronischer Dokumente sowie die Sicherstellung der Aussonderung elektronischer Dokumente nach Ablauf der Aufbewahrungsfrist bzw. die Bereitstellung elektronischer Akten für die Archivbehörden und die Erstellung von Ausdrucken.

Die Übermittlung verfahrensrelevanter Erklärungen per Telefax stellt keinen elektronischen Rechtsverkehr im Sinne dieser Leitlinien dar. Das gilt sowohl für die Übermittlung mittels herkömmlicher Telefaxgeräte als auch für das so genannte "Computerfax".

4. Hinweise über zulässige Übermittlungen im elektronischen Rechtsverkehr

Der Anwendungsbereich der OT-Leit-ERV für den elektronischen Rechtsverkehr erstreckt sich auf alle Verfahrensbereiche, in denen die maßgeblichen Vorschriften (z.B. §§ 130a, 174 ZPO; § 130b ZPO) unmittelbar oder aufgrund Verweisung gelten, soweit nicht ausdrücklich abweichende Regelungen getroffen sind oder Besonderheiten des jeweili-

gen Verfahrensbereichs Abweichungen erfordern. Folgende Verfahrensbereiche kommen in Betracht:

- Verfahren nach der Zivilprozessordnung (§ 130 a ZPO, § 130b ZPO) und Verfahren mit entsprechender Gesetzesverweisung,
- Verfahren nach der Strafprozessordnung (§ 41a StPO <ohne elektronische Akte>),
- Verfahren nach dem Gesetz über Ordnungswidrigkeiten (§§ 110a, 110b und 110c OWiG),
- Verfahren nach dem Gesetz über die Angelegenheiten der freiwilligen Gerichtsbarkeit (§ 21 Abs. 3 Satz 1 FGG),
- Verfahren nach der Grundbuchordnung (§ 81 Abs. 3 Satz 1 GBO),
- Verfahren nach der Schiffsregisterordnung (§ 89 Abs. 3 Satz 1 Schiffsregisterordnung),
- Verfahren nach dem Gesetz über das gerichtliche Verfahren in Landwirtschaftssachen (§ 26 Abs. 6 Satz 1 LwVG),
- Verfahren nach dem Arbeitsgerichtsgesetz (§ 46 b Abs. 1 Satz 1 ArbGG, § 46d ArbGG),
- Verfahren nach der Verwaltungsgerichtsordnung (§ 86a Abs. 1 Satz 1 VwGO, § 55 b VwGO),
- Verfahren nach der Finanzgerichtsordnung (§ 77a Abs. 1 Satz 1 FGO, § 52b FGO),
- Verfahren nach dem Sozialgerichtsgesetz (§ 108a Abs. 1 Satz 1 SGG, § 65b SGG).

5. Übermittlung elektronischer Erklärungen

Elektronische Erklärungen sollen über Datenleitung eingereicht werden. Überschreitet der Datenumfang das in der Anlage 1 beschriebene Volumen, sollen elektronische Erklärungen nebst Anlagen auf Datenträger eingereicht werden. Erklärungen und zugehörige Anlagen sollen auf einem einheitlichen Medium und Übermittlungsweg eingereicht werden.

6. Form, Kennzeichnung und Struktur elektronischer Erklärungen

- 6.1 Elektronische Erklärungen müssen so übermittelt werden, dass sie vom Empfänger (Gericht, Staatsanwaltschaft, Verfahrensbeteiligte) elektro-

nisch weiterverarbeitet werden können. Dadurch wird die Möglichkeit eröffnet, Daten ohne zusätzlichen Erfassungsaufwand automatisiert in IT-Fachverfahren zu übernehmen und weiter zu nutzen. Elektronische Dokumente können in das justizinterne Dokumentenmanagement integriert werden. Außerdem wird die Möglichkeit geschaffen, über eingehende Daten Abläufe zu steuern (z. B. Aktenkontrolle, Wiedervorlage, Kostenvorschuss, Kommunikation mit anderen Stellen).

- 6.2 In einen zu signierenden Container dürfen nur zu einem einheitlichen Vorgang gehörende Dokumente aufgenommen werden.
- 6.3 Führt die Visualisierungskomponente der qualifizierten elektronischen Signatur dazu, dass die entstandene Datei nicht im Sinne von Nr. 6.1 weiterverarbeitet werden kann, so ist gleichzeitig mit der signierten elektronischen Erklärung eine inhaltsgleiche weiterverarbeitbare Datei zu übermitteln.
- 6.4 Attribute in Signaturzertifikaten und Attributzertifikate werden bis auf weiteres intern nicht vergeben. Entsprechende externe Zertifikate werden nur in den gesetzlich vorgesehenen Fällen ausgewertet.
- 6.5 Die Übermittlung elektronischer Erklärungen an Gerichte und Staatsanwaltschaften ist nur zulässig, wenn die in der Anlage 1 festgelegten Formate, Übermittlungsprotokolle und Signaturstandards eingehalten werden. Beweismittel unterliegen keinen Formatvorgaben.
- 6.6 Werden elektronische Erklärungen per E-Mail übersandt, soll im Betreff das Aktenzeichen des Gerichts bzw. der Staatsanwaltschaft angegeben werden. Bei verfahrenseinleitenden Dokumenten soll im Betreff der E-Mail das Wort "Neueingang" verwendet werden.
- 6.7 Für bestimmte Verfahrenserklärungen können außerdem elektronische Formulare vorgesehen werden. In den elektronischen Formularen werden die festgelegten Datensatzanforderungen berücksichtigt (XJustiz, vgl. Anlage 1 Nr. IV und Anlage 2).

7. Behandlung elektronischer Eingänge

7.1 Der Eingang einer Erklärung über Datenleitung ist unverzüglich zu entschlüsseln und dem Absender unter Angabe von Datum und Uhrzeit des Zugangs elektronisch zu bestätigen. Soweit dies nach dem Stand der Technik nicht möglich ist, wird nur der Eingang der Nachricht bestätigt. Datum und Uhrzeit des Zugangs und der Bestätigung an den Verfahrensbeteiligten sind zu protokollieren. Das Datum des Eingangs eines Datenträgers ist zu dokumentieren.

7.2 Können elektronische Eingänge informationstechnisch nicht gelesen werden (z. B. bei Nichteinhaltung der technischen Vorgaben) oder ist ein übermitteltes Dokument für das Gericht bzw. für die Justizbehörde zur Bearbeitung nicht geeignet, ist der Absender hierauf unverzüglich hinzuweisen. Diese Eingänge werden im Allgemeinen Register (AR) erfasst und nach § 8 AktO behandelt, wenn sie nicht anderweitig zugeordnet werden können. Dies gilt nicht, soweit es sich um Beweismittel handelt.

7.3 Elektronische Eingänge werden für die Dauer der Aufbewahrungsfrist sicher und jederzeit lesbar gespeichert. Bei einer elektronischen Aktenführung sind eingereichte Datenträger bis zum rechtskräftigem Abschluss des Verfahrens aufzubewahren.

8. Behandlung von Papierdokumenten bei elektronischer Aktenspeicherung

8.1 Leerseiten werden in einer elektronischen Akte nicht gespeichert.

8.2 Zu dem elektronischen Dokument ist festzuhalten, wer das Papierdokument wann in ein elektronisches Dokument übertragen hat (z.B. durch Dokumentenattribute, Protokollaufzeichnungen oder einen mit dem Dokument untrennbar verbundenen Vermerk).

9. Regelungen für die elektronische Aktenspeicherung

9.1 Bild-, Ton- und Sprachaufzeichnungen sind, soweit sie bei den elektronischen Akten aufbewahrt werden sollen, den entsprechenden gespeicher-

ten Daten über die elektronische Akte zuzuordnen.

- 9.2 Für die Übermittlung elektronischer Akten und von Metadaten ist der Datensatz XJustiz (Anlage 2) zu beachten.
- 9.3 Um eine weitgehende automatische Aktenaussonderung zu ermöglichen, sind im System für die Verwaltung elektronischer Akten alle erforderlichen Informationen als Metadaten vorzuhalten.
- 9.4 Aktenbestandteile, die originär elektronisch vorhanden sind, sollen als elektronisches Dokument in der Akte gespeichert werden können (z.B. systemtechnische Zugangsbestätigung, Wiedervorlage).
- 9.5 Bei der Verwaltung von elektronischen Akten über ein DMS (oder ein Vorgangsbearbeitungssystem) sind folgende Anforderungen zu berücksichtigen:
 - 9.5.1 Signifikante Personen- und Verfahrensdaten sowie vorgeschriebene Vermerke sollen sich für jede Akte aus einer elektronischen Übersicht ergeben (Elektronischer Aktendeckel).
 - 9.5.2 Der Zugang und Verbleib von Beweismitteln in elektronischer Form ist, soweit sie nicht dem vorgeschriebenen Format entsprechen, gesondert zu vermerken.
 - 9.5.3 Zur Sicherstellung der Recherchemöglichkeit soll der Inhalt elektronischer Akten nach fachlichen Kriterien klassifiziert werden. Mindestanforderung sind die Metadaten "Beteiligtenrolle", "Dokumentenart", "Eingangdatum" und "Dokumentendatum". Die Inhaltsbeschreibungen sollen aus der Werteliste entnommen werden, die in dem entsprechenden fachverfahrensspezifischen XJustiz-Datensatz definiert ist.
 - 9.5.4 Löschfunktionen des Aktenspeicherungssystems sind so einzustellen, dass sie nicht versehentlich und nur mit Protokollierung nutzbar sind. Ausgenommen hiervon sind Löschfunktionen, die sich auf Entwürfe des jeweiligen Anwenders beziehen.

10. Erstellen von Aktenausdrucken:

Aktenausdrucke können von elektronischen Dokumenten (§§ 130a, 130b ZPO) sowie von elektronisch umgestellten Dokumenten (§ 298a Abs. 2 ZPO) gefertigt werden.

11. Festlegung von Kommunikationsstellen

11.1 Die Gerichte und Staatsanwaltschaften bestimmen ihre elektronischen Eingangsstellen (z. B. Postfächer) und geben diese als Einrichtung im Sinne der in Nr. 4 genannten Vorschriften bekannt; Nr. 12.2 Satz 2 gilt entsprechend. An anderer Stelle innerhalb der Behörde eingehende elektronische Erklärungen sind an die Eingangsstelle weiterzuleiten; die Absender sind hiervon zu verständigen (z. B. "cc-Mail").

11.2 Einrichtungen nach Nr. 11.1 können nach näherer Bestimmung durch die Landesjustizverwaltung von Gerichten und Staatsanwaltschaften auch in zentralen Kommunikationsstellen betrieben werden (z. B. im Rechenzentrum). Nrn. 7.1 und 7.2 Satz 1 gelten entsprechend.

12. Regelungen zur Sicherstellung eines ordnungsgemäßen elektronischen Rechtsverkehrs

12.1 Die Teilnehmer am elektronischen Rechtsverkehr sollen aufgefordert werden, Änderungen der elektronischen Kommunikationsadresse und der Zertifikate den Justizbehörden bekannt zu geben.

12.2 Von Justizbehörden werden Erklärungen mit personenbezogenen Daten verschlüsselt übertragen. Die öffentlichen Schlüssel der Justizbehörden (Verschlüsselungsschlüssel zur vertraulichen Übermittlung an die Justizbehörden) werden soweit erforderlich auf der Homepage des Gerichts bzw. der Justizbehörde oder in einem zentralen Verzeichnisdienst veröffentlicht.

12.3 Die elektronischen Erklärungen werden stets unverschlüsselt gespeichert. Bei elektronisch signierten Erklärungen sind alle Daten zu speichern, die für eine nachträgliche Prüfung der Gültigkeit der elektroni-

schen Signatur des Absenders erforderlich sind. In der Regel sind eingehende qualifizierte elektronische Signaturen auf ihre mathematische Gültigkeit zu überprüfen (Offline-Prüfung). Eine generelle Online-Prüfung der zu Grunde liegenden Zertifikate ist hingegen nicht erforderlich, sondern kann auf Einzelfälle beschränkt werden.

13. Regelungen bis zu einer vollständigen elektronischen Aktenführung

Bis zur Einführung einer elektronischen Aktenführung sind bei den Gerichten und Staatsanwaltschaften von allen elektronisch übersandten Erklärungen samt Anlagen Ausdrucke herzustellen, soweit nicht gesetzlich etwas anderes zugelassen ist (z. B. beim automatisierten Mahnverfahren). Bei elektronischen Eingängen auf Datenträger ist im Einzelfall zu entscheiden, ob ein Ausdruck von Anlagen herzustellen ist. Der Zeitpunkt des Eingangs und das Ergebnis der Signaturprüfung werden auf dem Ausdruck vermerkt.

Eingereichte Datenträger sind bis zum rechtskräftigen Abschluss des Verfahrens aufzubewahren.

14. Technische Infrastruktur, technische Standards und Formate

14.1 Für die Durchführung des elektronischen Rechtsverkehrs sind die in den Technischen Rahmenvorgaben (Anlage 1) näher erläuterten Regelungen, Standards und Formate maßgeblich.

14.2 Strukturierte Daten werden im XML-Format unter Verwendung der XML-Schema-Dateien (XSD) übergeben, die von der BLK festgelegt werden. Grundlage für diese Festlegungen ist der Datensatz XJustiz (Anlage 2). Er ist Basis für fachbereichsspezifische Ergänzungen durch die BLK.

- 14.3** Soweit nach der anzuwendenden Verfahrensordnung für die Sicherstellung der Authentizität und Integrität von elektronischen Erklärungen auch noch andere Verfahren als die qualifizierte Signatur vorgesehen werden können, soll davon bis auf Weiteres kein Gebrauch gemacht werden.
- 15.** Die OT-Leit-ERV und die Anlagen (Anlage 1, „Technischen Rahmenvorgaben“ und Anlage 2, „Leitfaden XJustiz“) werden durch die BLK fortgeschrieben und unter www.justiz.de veröffentlicht.



13. Mai 2005

Arbeitsgruppe IT-Standards in der Justiz

Technische Rahmenvorgaben für den elektronischen Rechtsverkehr

Stand: 13 Mai 2005

(OT-Leit-ERV Anlage 1)

Version	1.3
Stand vom	21.04.2005
Bearbeitet von	J. Ehrmann
Status	Abgestimmt
Freigegeben durch	BLK
Freigegeben am	13.05.2005

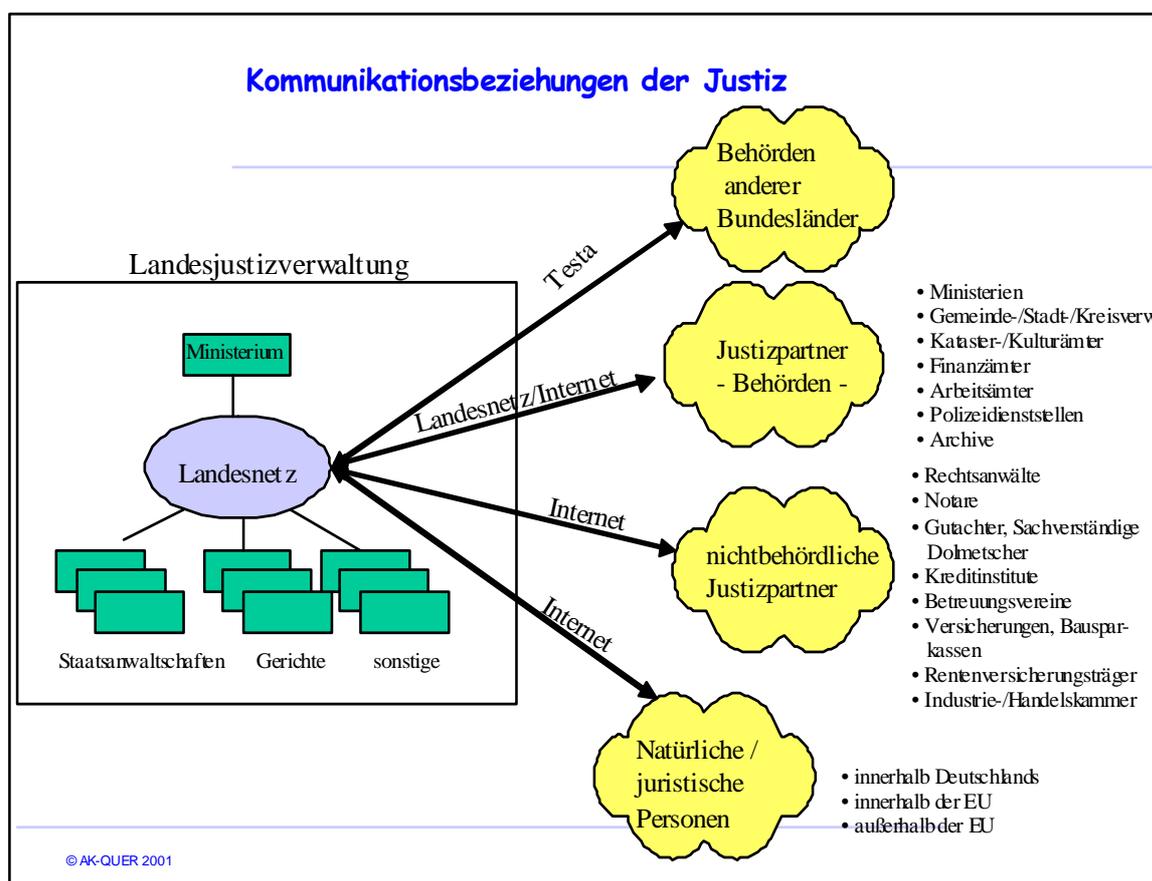
Änderungshistorie

Datum	Was wurde geändert	Wer hat geändert
2003	Neuerstellung	J. Ehrmann
21.04.2005	Überarbeitung	J. Ehrmann

Ziel der Standardisierungsvorgaben der Justiz ist es, unter Beachtung des pragmatisch Leistbaren, eine verlässliche und wirtschaftliche Grundlage für Verfahrensentwicklungen zur elektronischen Kommunikation zu bieten.

Aufgrund der technischen Entwicklung und nach Schaffung der gesetzlichen Grundlagen, z.B. durch das  Justizkommunikationsgesetz kann der Schriftverkehr der Justiz nicht mehr nur in Papierform, sondern auch - wirtschaftlich - elektronisch abgewickelt werden.

Dies gilt für viele der beispielhaft dargestellten Kommunikationsbeziehungen:



Die Standards (z.B. für interoperable Produkte zur elektronischen Signatur, Standards für sichere Übertragungen) werden in einem ständigen Prozess in den zuständigen Gremien fortentwickelt.

Endgültige Festlegungen wird es am Markt in absehbarer Zeit nicht geben. Die hier getroffenen Festschreibungen werden daher durch die BLK einheitlich fortgeschrieben und den Dienststellen zugänglich gemacht werden.

Auftragnehmer der Justiz sollen im Rahmen des ERV – mit Auftragserteilung durch eine Justizverwaltung – schriftlich zur Nutzung bzw. Einhaltung der hier aufgeführten Basisverfahren bzw. Standards¹ verpflichtet werden.

Der elektronische Rechtsverkehr wird vorrangig unter dem Gesichtspunkt von Außenwirkungen (z.B. andere Behörden, Notare, Steuerberater, Anwälte, Bürger) - also der Schnittstellen - betrachtet. Die vorgeschlagenen einheitlichen Technologien beziehen sich hierauf. Wenn es im Einzelfall wirtschaftlicher sein sollte, an der Schnittstelle zu konvertieren und innerhalb eines EDV-Verfahrens der Justiz andere Technologien einzusetzen bzw. eine bereits eingesetzte Technologie beizubehalten, ist dies unbenommen. Da die Vernetzung und der Austausch von Daten immer mehr zunehmen werden und zukünftig Bereiche einbeziehen können, die zurzeit noch gar nicht absehbar sind, sollten bei neuen EDV-Verfahren auch intern grundsätzlich die vorgeschlagenen Technologien eingesetzt werden, um für jetzt noch nicht absehbare Anforderungen ohne tief greifende Änderung der bestehenden EDV-Verfahren gerüstet zu sein.

Eine wesentliche Rationalisierungschance des elektronischen Rechtsverkehrs liegt in der möglichen Datenübernahme aus den Schriftsätzen der Parteien in das gerichtliche Schreibwerk sowie in der vereinfachten Auswertung und Aufbereitung strukturierter Eingaben. Das Datenaustauschformat XJustiz legt die Schnittstelle zum Austausch strukturierter Daten für alle Kommunikationspartner der Justiz verlässlich und verbindlich fest.

Versionsnummern von Dateiformaten (z.B. Word v 2003) haben ihre Berechtigung in Rechtsverordnungen nach § 130a ZPO, um die tatsächliche Bearbeitbarkeit eines Eingangs durch das Gericht sicherstellen und anderen Beteiligten am

¹ Auf verbindlich vorzugebende Standards wird im Folgenden durch entsprechende Formulierungen im Text hingewiesen. Tabellarisch werden sie auch in der Inhaltsübersicht aufgeführt.

elektronischen Rechtsverkehr einen verlässlichen Rahmen für ihre Teilnahme aufzeigen zu können. Es wird ein Mindestzeitraum vorgesehen, seit dem eine zugelassene Version verfügbar sein sollte, um sowohl eine gewisse Verbreitungschance bei den am elektronischen Rechtsverkehr Beteiligten wahren als auch mögliche Probleme und die Stabilität der Version aufgrund von Erfahrungen einschätzen zu können.

Übersicht:

	Verbindliche Standards	Seite
I. Organisatorischer Rahmen	SAGA	7
0. Übergreifende Standards		7
0. Risiko- und Bedrohungsanalyse:		7
0. Verfügbarkeit		8
0. Virenschutz		8
0. Firewalls		8
0. Signaturzertifikatsprüfung bei Eingang		8
0. Dokumentation des Zugangszeitpunktes, Zeitstempel		9
II. Medien und Anlagengröße		10
0. Anlagengröße bei E-Mails	max. 5 MB	10
0. CD-ROM		10
0. DVD	(Einsatz nicht empfohlen)	10
III. Dokumentenformate		11
0. Erfordernis einheitlicher Dokumentenformate		11
0. Kriterien der Formatvorgaben		11
0. Formate zum Austausch codierter Daten	ASCII, UNICODE, RTF, PDF/A, XML, Word	12
0. Formate zum Austausch nicht-codierter Daten	TIFF	15
IV. Übergabe strukturierter Daten, (Xjustiz)	XJustiz	15
0. Zielgruppen		15
0. Aufbau von XJustiz		16
0. Anpassungen und Erweiterungen von XJustiz		17
0. Informationen zu XJustiz		17
V. Authentisierung und Verschlüsselung		17
0. Basisverfahren	X.501, X.509 V3, PKCS#7 (alternativ: ISIS-MTT XML-DigSig/Encryption), PKCS#11	17
0. Elektronische Unterschrift nach SigG und Attribute		20
0. Interoperabilität und Gesetzeskonformität von Signaturanwendungskomponenten	ISIS-MTT V 1.1	22
0. Fortgeschrittene elektronische Signatur		24
0. Verschlüsselung		24
VI. Übertragungswege		25

0. E-Mail	SMTP	25
0. Nutzung von Webservern/Portalen		26
) Zugang über Browser	SSL, S-HTTP	26
) Zugang über Applikationen	OSCI V 1.2	27
IX. Elektronische Akte	(Abstimmung mit XDOMEA)	27

I. Organisatorischer Rahmen

1. Übergreifende Standards

SAGA² ist ein Standard des Bundes und beschreibt empfohlene technische Rahmenbedingungen für die Entwicklung, Kommunikation und Interaktion von IT-Systemen der Bundesbehörden. Für Prozesse und Systeme, die E-Government-Dienstleistungen des Bundes erbringen, ist die Konformität mit SAGA verbindlich. Für Systeme, die keine direkten Schnittstellen zum E-Government haben, wird eine Migration empfohlen, wenn die Kosten-Nutzen-Betrachtung positiv ausfällt. Standards werden in drei Klassen eingeordnet: "obligatorisch", "empfohlen" und "unter Beobachtung". Standards sind "obligatorisch", wenn sie sich bewährt haben und die bevorzugte Lösung darstellen - sie sind verbindlich. Als "empfohlen" gelten Standards, wenn sie sich bewährt haben, aber entweder nicht zwingend erforderlich sind bzw. nicht die bevorzugte Lösung darstellen. Standards stehen "unter Beobachtung", wenn sie der gewünschten Entwicklungsrichtung folgen, aber noch nicht ausgereift sind oder sich noch nicht bewährt haben.

Es wird empfohlen, in ERV-Projekten den SAGA-Standard zugrunde zu legen und entsprechende Konformitätszusicherungen einzuholen.

2. Risiko- und Bedrohungsanalyse:

² Standards and Architectures for e-government Applications, derzeit Version 2.0

Inwieweit die Komponenten des Kommunikationssystems für den angestrebten Verwendungszweck als sicher anzusehen sind bzw. – z.B. über Verschlüsselung – zusätzlich zu sichern sind, ist durch eine Risiko- und Bedrohungsanalyse, die auch mögliche dezentrale Client-Standorte und mögliche zentrale Posteingangsstellen berücksichtigt, festzustellen.

Dabei ist zu klären, an welcher Stelle einzelne Verarbeitungsschritte erfolgen (wenn z.B. die Verschlüsselung von Mailanhängen nicht auf dem Client, sondern auf dem Mailserver durchgeführt würde, müsste ggf. zwischen Client und Mailserver eine sichere Verbindung bestehen).

3. Verfügbarkeit:

In einer Analyse ist verfahrensspezifisch und in Abhängigkeit von den Landesystemkonzepten festzulegen, welche Verfügbarkeit der einzelnen Komponenten der EDV-Systeme erforderlich ist.

4. Virenschutz:

Serversysteme (Dateiserver, Mailserver, Applikations- und Datenbankserver) sowie die Clients sind mit Virenschutzsoftware, die regelmäßig aktualisiert wird, auszustatten.

Virenschutzprogramme sind so zu konfigurieren, dass Dokumente nicht verändert werden und dadurch z.B. die Signatur zerstört wird.

5. Firewalls:

Der Übergang zu öffentlichen Netzen ist nach dem Stand der Technik mit Firewallsystemen auszustatten. Dabei sind die Firewallsysteme so einzurichten, dass nicht erwünschte Mailanhänge bzw. Dateien (z.B. Java-Scripts, ActiveX-Programme, ausführbare Dateien (.exe) automatisch gesperrt werden.

6. Signaturzertifikatsprüfung bei Eingang:

Um Probleme mit der wiederholten Prüfung und der – längerfristigen – Ablage und Prüfung einer elektronischen Signatur zu umgehen, ist an einer festzulegenden Stelle (z.B. beim Übergang in ein sicheres Landesnetz oder in der Eingangs-

stelle des Gerichts) die Signaturzertifikatsprüfung durchzuführen und das Ergebnis festzuhalten. Der entschlüsselte, aber noch signierte Originaleingang ist zur Beweissicherung bis Verfahrensabschluss ebenfalls abzuspeichern.

7. Dokumentation des Zugangszeitpunktes, Zeitstempel:

Alle modernen EDV-Systeme verfügen in allen Komponenten (Client-PC's, Server, Netzkomponenten) standardmäßig über eingebaute Uhren. Beim Versand und dem Empfang elektronischer Dokumente per Mail bzw. bei der Nutzung von online angebotenen Formularen können diese verwendet werden, um den Zeitpunkt eines Zu- bzw. Abgangs zu dokumentieren.

Alle gängigen Betriebssysteme speichern zusammen mit dem Dateinamen auch den Zeitpunkt der Erstellung der Datei, der letzten Änderung und des letzten Zugriffs.

Die Uhren von Servern werden normalerweise zentral gewartet. Die Verlässlichkeit dieser Uhren ist damit höher als die der Clients, wenn diese nicht automatisch und vom Benutzer unbeeinflusst – z.B. beim login – mit der Server-Uhrzeit abgeglichen und eine spätere Änderung der Uhrzeit durch den Benutzer nicht technisch ausgeschlossen wird.

Es sind im Regelfall die Zeitangaben von Eingangs-Servern heranzuziehen und organisatorisch / technisch sicherzustellen, dass diese Uhren regelmäßig geprüft und gestellt werden und dass Manipulationen vorgebeugt ist. In die Eingangsbesätigung ist dieser Zeitstempel mit aufzunehmen.

In besonders begründeten Fällen kann geprüft werden, ob auf qualifizierte Zeitstempeldienste zurückgegriffen werden muss.

II. Medien und Anlagengröße

Die Übermittlung von Dokumenten und Dateien im elektronischen Schriftverkehr erfolgt grundsätzlich über Datenleitungen.

1. Anlagengröße bei E-Mails:

Aufgrund der Beschränkung der Größe von E-Mail-Anlagen bei den verschiedenen Providern soll eine **Anlagengröße von 5 MB** eingehalten werden..

Für umfangreichere Anlagen sind, wenn eine Übermittlung per Upload auf einen Server nicht in Betracht kommt, CD-ROMs zu übersenden.

2. CD-ROM:

Die CD R Standards für CD Recordable Medien sind im sog. "Orange Book"³ festgelegt. Ergänzende Festlegungen finden sich im sogenannten Joliet-Standard⁴, der die Festlegungen für das Dateisystem auf einer CD nach ISO 9660 für UNICODE erweitert. Die heute verfügbaren Medien und Geräte halten diese Standards ein, so dass es bei "handelsüblichen Geräten" zu keinen Problemen kommt.

Weitergehende Vorgaben für CD-ROMs im Rahmen des Elektronischen Rechtsverkehrs sind nicht erforderlich.

3. DVD:

Die Übersendung von DVD bedarf der bilateralen Festlegung im Einzelfall.

Für DVD gibt es verschiedene Standards: DVD-RAM, DVD-R und DVD-RW DVD+R, DVD+RW. Derzeit kann noch keine allgemein gültige Empfehlung gegeben werden, welcher DVD-Standard eingesetzt werden sollte.

³ Das „Orange Book“ ist eines von mehreren „Bunten Büchern“ (vgl. „http://www.cdrompage.com/basics/book_standard.php“) in denen insbesondere die Firmen Sony und Philipps Standards für verschiedene Aspekte der CD spezifiziert haben (vgl. weiterführend auch zum „Orange-Forum“: „<http://www.orangeforum.or.jp/e/index.html>“).

⁴ Zu „Joliet“ vgl. „http://whatis.techtarget.com/definition/0,,sid9_gci212402,00.html (Überblick) sowie weiterführend „<http://bmrc.berkeley.edu/people/chaffee/jolspec.html>“.

III. Dokumentenformate

1. Erfordernis einheitlicher Dokumentenformate

Eine Festlegung über die im Rahmen des elektronischen Rechtsverkehrs zulässigen Dateiformate ist zwingend erforderlich, um sicherstellen zu können, dass

- elektronisch eingehende Schriftstücke vom Gericht gelesen werden können,
- vom Gericht erstellte oder an Beteiligte weitergeleitete elektronische Dokumente von den Empfängern gelesen werden können,
- die - signierten - Dateien gespeichert und nach Abschluss des Verfahrens automationsgestützt archiviert und in ein Format überführt werden können, das zur Archivierung innerhalb der Verahrungs- und Aufbewahrungsfristen geeignet ist.

2. Kriterien der Formatvorgaben

Folgende Kriterien wurden bei den Format-Vorgaben herangezogen:

- **Herstellerunabhängigkeit und Verfügbarkeit**

Vorgeschriebene Dateiformate sollten sowohl allgemein verfügbar sein, als auch Festlegungen auf einen bestimmten Hersteller nach Möglichkeit vermeiden.

- **Offengelegte Formate**

- Die Beschreibung der Dateiformate soll offen verfügbar sein.

- **Transparenz aller übermittelten Informationen**

- Es sollten Dateiformate vermieden werden, die die Gefahr in sich bergen, dass die Parteien im elektronischen Rechtsverkehr Informationen übermitteln, die sie nicht übermitteln wollten, d.h. die Dateiinhalte sollen im Klartext lesbar sein.

- **Verringerung des Risikos von Computerviren (keine aktiven Elemente)**

- Aktive Elemente in Dateien sind im elektronischen Rechtsverkehr in vielerlei Hinsicht problematisch und sollten ausgeschlossen werden. Zum einen können hier Beteiligten unterschiedliche Inhalte angezeigt werden, zum anderen kann nicht davon ausgegangen

werden, dass alle Beteiligten über aktuelle Virens Scanner bzw. virenfreie Systeme verfügen.⁵

1. Formate zum Austausch codierter Daten⁶

Für den Austausch codierter Daten sind die Formate

- ASCII, Standard,
- UNICODE, Standard,
- RTF,
- PDF/A,
- XML und
- mit den unten genannten Einschränkungen Word .doc,

zu verwenden. Es sollen nur Versionen verbindlich zugelassen werden, die seit mindestens einem Jahr verfügbar sind.

Aktive Komponenten (z.B. Makros, EXE-Dateien) sind grundsätzlich nicht zulässig.

Erläuterung zu den Formaten:

Word

Nachdem noch vor wenigen Jahren eine Vielzahl von Editoren mit jeweils eigenen Dateiformaten innerhalb und außerhalb der Justiz im Einsatz waren⁷, hat sich inzwischen MS-Word sowohl in der reinen Bürokommunikation als auch als Textsystem in Fachverfahren weitgehend durchgesetzt. Dabei kommen unterschiedliche Versionen der Software zum Einsatz, die in der Standardeinstellung auch versionsspezifische Dateiformate generieren⁸. Ältere Softwareversionen können dabei häufig das neuere Dateiformate nicht direkt bearbeiten⁹. Das Dateiformat ist proprietär. Die Datei kann im Klartext von einem Nur-Text-Editor nicht angezeigt werden. Dateibesreibungen sind von Microsoft nicht offen gelegt. Wiederholt ist aufgefallen, dass mit Word-Dateien verborgen System-Informationen oder sogar eine Bear-

⁵ Ein Schaden kann aber schon darin gesehen werden, dass ggf. über den fristwährenden Eingang einer Erklärung gestritten wird, die von einem Virusscanner entfernt wurde. Dateiformate, die keine aktiven Elemente kennen, tragen daher zur Eindeutigkeit der Kommunikation bei.

⁶ Als „codiert“ werden hier Daten bezeichnet, bei denen die Informationen zeichenorientiert übermittelt werden im Gegensatz zu „nicht-codierten“ Daten, die auf der Übermittlung von Pixelinformationen beruhen. Texte, die über einen Editor erfasst und in Dateien gespeichert werden, sind typische Beispiele codierter Daten, während Bilder und eingescannte Texte (ohne OCR-Nachbehandlung!) nicht-codierte Informationen enthalten.

⁷ Zu denken ist an die vielfältigen Editoren aus der mittleren Datentechnik (z.B. HIT), an die unterschiedlichen PC-Systeme (neben den IBM-kompatiblen auch Atari, Apple) und an die verschiedenen SW-Alternativen unter DOS / Windows (z.B. Textverarbeitungen wie WordPerfekt, aber auch StarWriter oder Wordstar und integrierte Programme z.B. „F&A“ oder „Framework“).

⁸ Eine Ausnahme machen Word 6.0 und Word 7.0 (=Word aus MS-Office '95), die letzte 16-bit- und die erste 32-bit-Version des Textprogramms; hier sind die Dateiformate kompatibel. In neueren Versionen **kann** ein früheres Dateiformat als Standardformat für das Speichern vorgegeben werden, bzw. ältere können importiert werden.

⁹ Im Einzelfall hat Microsoft Patches bereitgestellt, die Vorgängerversionen von Word befähigen, auch das Dateiformat eines Nachfolgeproduktes öffnen und bearbeiten zu können (z.B. Word-2000-Dateien durch Word-97). Diese Option besteht aber nicht durchgängig.

beitungshistorie übermittelt wurden, von deren Übermittlung der Absender keine Kenntnis hatte. (Durch solche verborgenen Inhalte sind in Einzelfällen bereits Informationen übermittelt worden, die in den vorhergehenden Versionen eigentlich herauskorrigiert waren, was nicht nur unter Datenschutzgesichtspunkten äußerst fragwürdig erscheint, sondern die Akzeptanz der elektronischen Kommunikation untergraben kann. Die Signierung eines solchen Dokumentes würde auch alle verborgenen Inhalte betreffen, was dieses Format für rechtsbindende Schriftstücke unbrauchbar werden lässt.¹⁰⁾

Obwohl verschiedene Word-Formate wegen ihrer Verbreitung auch von einigen anderen Programmen erkannt werden, kann von einer plattformübergreifenden Verfügbarkeit nicht gesprochen werden. Archivverwaltungen, die sich grundsätzlich der Übernahme digitaler Daten öffnen, kennzeichnen Word-Formate als nicht archivierungsfähig.

Aktive Elemente (Makros) können integriert werden und wurden wiederholt Gegenstand von Missbrauch.

Das Dateiformat von Word, „*.doc“, zeigt hinsichtlich der dargestellten Beurteilungskriterien schwerwiegende Mängel. Insbesondere wegen mangelnder Transparenz und Sicherheit bestehen Bedenken gegen seinen Einsatz im Rahmen des elektronischen Rechtsverkehrs. Soweit das Format wegen seiner weiten Verbreitung und Akzeptanz in der Öffentlichkeit gleichwohl zugelassen werden soll, ist die - ab Word2000 verfügbare – Einstellung, nur zertifizierte Makros zu erlauben, einzuschalten. (Dann erfolgt bei nicht-zertifizierten Makros ein Warnhinweis.)

Rich-Text-Format (RTF)

Auch das RTF-Format ist grundsätzlich ein proprietäres Format von Microsoft, lehnt sich allerdings stark an das international normierte ODA/ODIF¹¹ an. Alle Einträge einschließlich der Formatierungsanweisungen werden in Klartext aufgelöst und können im Klartext von einem ASCII¹²-Editor angezeigt werden. Das RTF-Format gibt das Layout z.B. von Word-Dateien wieder, kennt jedoch keine Makros¹³.

Das RTF-Format kann von allen Word-Versionen und von vielen anderen Textverarbeitungsprogrammen verarbeitet werden.

Nicht-textuelle Darstellungen sind integrierbar, allerdings nimmt die Dateigröße dadurch überproportional zu.¹⁴

PDF

Dateien im „**Portable Document Format**“ (PDF) der Firma Adobe, einem gleichfalls proprietären Format, können mit einem von Adobe erhältlichen Anzeigeprogramm, dem Acrobat-Reader dargestellt und ausgedruckt werden. Das Format ist im Internet sehr weit verbreitet. Der „Acrobat-Reader, ein vergleichsweise „schlankes“ Programm, kann kostenlos weitergegeben werden und wird daher vielfach zum Download mit angeboten. Das PDF-Format garantiert eine layoutgetreue Wiedergabe von Dateien auf unterschiedlichen Plattformen. Es steht als alternatives Fremdformat insbesondere auch in verbreiteten DTP-Programmen¹⁵ zur Verfügung.

¹⁰ Vgl. c't magazin für computertechnik, Heft 3 / 2002 S.172, Dokumente durchleuchtet: Was Office-Dateien verraten können.

¹¹ „Open Document Architecture“ / „Open Document Interchange Format“

¹² „American Standard Code of Information Interchange“

¹³ Dynamische Informationen in Word (z.B. Nummerierungs- und Gliederungsfunktionen) werden in statische umgewandelt. Zur grundsätzlichen Eignung vgl. das Grundschutzhandbuch des BSI unter Abschnitt M 4.44, online aufrufbar unter: „<http://www.bsi.de/gshb/deutsch/m/m4044.htm>“. Allerdings können unter bestimmten Bedingungen auch Makros angesprochen werden, jedoch wird das Schadensrisiko geringer eingeschätzt. Vgl dazu ergänzend ebenfalls beim BSI:

<http://www.bsi.de/av/texte/rtf-makro.htm>. Ergänzend siehe auch:

„<http://www.aboutit.de/view.php?ziel=/01/21/07.html>“

¹⁴ Im allgemeinen sind RTF-Dateien sehr groß.

¹⁵ DTP: Desk Top Publishing

Auch mit eingebetteten Grafikelementen bleiben PDF-Dateien vergleichsweise klein. Aktive Inhalte sind möglich, gleichwohl sind Probleme mit Computerviren nicht bekannt geworden. Die Entwicklung ist zu beobachten. Aktuell befindet sich PDF/A¹⁶ in der Normierung als elektronisches Dokumentendateiformat für die Langzeitarchivierung.

Textformat (ASCII und UNICODE)

Der „**American Standard Code of Information Interchange**“ enthält die mit 7 Bit darstellbaren Zeichen - einschließlich Steuerzeichen wie der Zeilenschaltung-, wobei diese Bit-Kodierung auch in 8-Bit-Zeichensätzen beibehalten wird, jedoch um nationale Sonderzeichen ergänzt werden kann. Der ASCII-Zeichensatz ist auf praktisch allen Computersystemen zur Zeichendarstellung implementiert. Eine Beschränkung auf den ASCII-Zeichensatz eignet sich daher besonders für plattformübergreifenden Datenaustausch.

Dateien, die auf Formatierungen und Layout-Angaben verzichten, können auf allen Plattformen von einfachen ASCII-Editoren ausgegeben werden.

Textauszeichnungen kennt das ASCII-Format ebenso wenig wie die Integration nicht-textualer Elemente.

Als Nachfolger des ASCII-Formats setzt sich derzeit das UNICODE-Format durch, das – aufgrund einer Darstellung mit 16bit – einen erheblich größeren Zeichenumfang besitzt, aber ebenso wie ASCII keinerlei Formatierungen ermöglicht. UNICODE stellt auch für Justizverfahren eine zukunftsweisende Alternative zu ASCII dar, da hiermit ohne Bindung an einen speziellen (Windows-)Zeichensatz länderübergreifende Sonderzeichen dargestellt werden können. So können Textelemente über verschiedene Plattformen hinweg uneingeschränkt weiterverwendet werden. Dies zu gewährleisten, war die Grundidee bei der Entwicklung von UNICODE. Hieraus resultiert der Einsatz dieses Codes bei XML.

Auch zur Speicherung in Datenbanken bietet sich UNICODE an.

XML

Die „**Extensible Markup Language**“, heute bereits ein „Markt-Standard“, ist im Gegensatz zum bekannten HTML eine echte Teilmenge von SGML, einem internationalen Standard. XML ist wesentlich einfacher zu handhaben als SGML und eher eine Metasprache mit einer Definitionsoption für eigene Elemente, die in einer „**Document Type Definition**“ (DTD) oder in einer XML Schema Datei beschrieben werden. Die Dateiinhalte sind als ASCII-Zeichen oder im UniCode¹⁷ vollständig darstellbar.

Der Inhalt (Text) einer XML-Datei wird typischer Weise mit spezifischen Tags strukturiert und vollständig von Formatierungsanweisungen getrennt. Die Formatierung des Dokuments wird in unterschiedlicher Form (z.B. als „cascading style sheet“ [.css] oder als „extensible stylesheet language“ [.xsl]) in besonderen Dateien niedergelegt.

Wegen seiner großen Flexibilität sowohl im Austausch strukturierter Daten als auch bei der Darstellung komplexer Texte und seiner Stabilität bei dem Wechsel von Systemplattformen, kommt XML derzeit in immer weiteren Bereichen zum Einsatz.

XML wurde als Format auch mit dem Ziel festgelegt, die Langlebigkeit der erstellten Dokumente, unabhängig von dem – inzwischen üblichen – raschen Formatwechsel in gängigen Textverarbeitungssystemen zu gewährleisten. Dies ist nach Ansicht der AG-IT-Standards in der Justiz dann der Fall, wenn die XML-Spezifikationen des W3C eingehalten werden und auf

(firmen-)spezifische Erweiterungen verzichtet wird.

¹⁶ Detaillierte Informationen zur Normierung von PDF/A unter <http://www2.din.de/> zum DIN/ISO Normentwurf ISO/DIS 19005-1, Ausgabe:2004-12, Dokumentenmanagement - Elektronisches Dokumentendateiformat für Langzeitarchivierung - Teil 1: Verwendung von PDF 1.4 (PDF/A)

¹⁷ UniCode ist der (16bit) Nachfolger des ASCII-Zeichensatzes, mit dem auch länderspezifische Alphabete dargestellt werden können.

3. Formate für nicht-codierte Daten

Zum Austausch nicht-codierter Daten soll grundsätzlich das TIFF-Format¹⁸ verwendet werden.

Nach der Abstimmung mit der Arbeitsgruppe „Elektronische Systeme in Justiz und Verwaltung“ der Archivreferentenkonferenz des Bundes und der Länder wird das TIFF-Format bei eventuellen Abgaben an die Archive akzeptiert, Konvertierungen würden erspart.

IV . Übergabe strukturierter Daten (XJustiz)

Eine erhebliche Rationalisierungschance des elektronischen Rechtsverkehrs liegt in der möglichen Datenübernahme aus den Schriftsätzen der Parteien in das gerichtliche Schreibwerk sowie in der vereinfachten Auswertung und Aufbereitung strukturierter Eingaben.

Mit XML steht eine international standardisierte Metasprache mit einer Definitionsoption für eigene Elemente, die i.d.R. in einer XML-Schema (XSD) Datei beschrieben werden, zur Verfügung. Die Dateiinhalte sind als ASCII-Zeichen oder im UNICODE¹⁹ vollständig darstellbar. Der Inhalt (Text) erscheint unter XML typischer Weise inhaltlich mit spezifischen Tags strukturiert und kann vollständig von Formatierungsanweisungen getrennt werden

Zur Übergabe strukturierter Daten ist der XJustiz-Datensatz vorgeschrieben. Unter „XJustiz“ wird die Gesamtheit aller Festlegungen für das einheitliche Datenaustauschformat im ERV verstanden.

1. Zielgruppen

Zielgruppen zur Nutzung von XJustiz sind z.B.

- Partner der Justiz im elektronischen Rechtsverkehr (z.B. Notare, Anwälte)
- Entwickler/Softwarehäuser, die für diese Partner Software entwickeln,
- Facharbeitsgruppen der Justiz und der Verwaltung,

¹⁸ TIFF ("Tag Image File Format") 6.0, CCITT/TSS Gruppe 4

¹⁹ Ein Schaden kann aber schon darin gesehen werden, dass ggf. über den fristwahrenden Eingang einer Erklärung gestritten wird, die von einem Virusscanner entfernt wurde. Dateiformate, die keine aktiven Elemente kennen, tragen daher zur Eindeutigkeit der Kommunikation bei.

- Entwicklervverbände der Justiz und der Verwaltung und
- Entwickler/Softwarehäuser der Justiz und Verwaltung.

2. Aufbau von XJustiz

Die XML-Schemata von XJustiz setzen sich zusammen aus einem **Grundmodul**, mehreren **Fachmodulen** und zugehörigen **Wertelisten**.

Die Schema-Datei für den Grunddatensatz wird mit „XJustiz.Kern“ bezeichnet, die fachspezifischen Erweiterungen mit „XJustiz.Xxx“, z.B. „XJustiz.Familie“, „XJustiz.Register“, „XJustiz.Mahn“ oder „XJustiz.Straf“.

Das **Grundmodul XJustiz.Kern** definiert die Grundstrukturen und stellt diese als Sammlung von Bausteinen zur Verfügung, auf die die einzelnen Fachmodule (z.B. XJustiz.Straf, XJustiz.Mahn, XJustiz.Familie, etc.) zurückgreifen können.

Die **Fachmodule** sind der unmittelbare Anknüpfungspunkt für den Aufbau eines auszutauschenden XML-Dokuments (eines so genannten Instanzdokuments). Sie enthalten die formalen Regeln, nach denen ein Instanzdokument aufgebaut sein muss. Zur Definition dieser Regeln greifen die Fachmodule auf die im Grundmodul definierten Bausteine zurück. Je nach fachlichem Zusammenhang enthalten sie darüber hinaus Änderungen oder Ergänzungen der im Grundmodul enthaltenen Definitionen.

Wertelisten enthalten vordefinierte Inhalte für Elemente, die typischerweise nur bestimmte Werte enthalten können. Typische Beispiele sind Elemente wie „Familienstand“ oder „Staatsangehörigkeit“. Durch die Definition von XML-basierten Wertelisten wird es möglich, einen XJustiz-Datensatz bereits mit marktgängigen XML-Werkzeugen darauf zu überprüfen, ob die betroffenen Felder einen zusätzlichen Wert enthalten. Um dennoch ein Mindestmaß an Flexibilität zu bewahren, kann in den Instanzdokumenten durch einen be-

stimmten Befehl angezeigt werden, dass ausnahmsweise ein nicht in der Werteliste enthaltener Wert übermittelt wird.

3. Anpassungen und Erweiterungen von XJustiz

Anpassungen und Erweiterungen von XJustiz erfolgen abgestimmt über die BLK (Bündelung, Prüfung, Integration der Änderungen und Vorschlag der Freigabe durch AG-IT). Dabei werden Festlegungen aus anderen Bereichen (z.B. KOOPA ADV und AG XöV im Rahmen von Deutschland online) berücksichtigt. Mit der technischen Führung und Dokumentation ist die OSCI-Leitstelle beim KoopA ADV beauftragt.

3. Informationen zu XJustiz

Der XJustiz-Leitfaden, der Philosophie und Aufbau näher beschreibt, ist in der Anlage 2 beigefügt.

Die aktuelle Dokumentation zu XJustiz kann unter www.xjustiz.de und www.osci.de abgerufen werden.

V. Authentisierung und Verschlüsselung

2. Basisverfahren

Auf dem Markt werden Produkte verschiedener Hersteller für den sicheren Datenaustausch angeboten. Dies ist aus Konkurrenz- und Wirtschaftlichkeitsgründen auch erwünscht. Die mit diesen Produkten durchgeführten Verschlüsselungen sowie die erzeugten Unterschriften dürfen nicht produktspezifisch sein, sie sollen interoperabel sein. Die von verschiedenen Herstellern abgestimmte ISIS-MTT-Spezifikation (ISIS-MTT v 1.0.1²⁰) verfolgt dieses Ziel. Daneben wird das Ziel verfolgt, einen offenen und zertifizierten Standard zu schaffen, der nicht durch teilweise nicht prüfbare firmeninterne oder länder-

²⁰ Der „Industrial Signature Interoperability Specification“ der führenden deutschen Trustcenter wurde zunächst als reiner Signaturstandard konzipiert. Er wurde im Herbst 2001 verbunden mit dem E-Mail Standard „Mail-TrusT 2.0“ zu „ISIS-MTT“.

spezifische Vorschriften (z.B. US-Geheimnisse oder Exportbeschränkungen) geschützt ist.

Der MailTrusT-Standard [MTT], der in ISIS-MTT v. 1.1 integriert ist, wurde von dem Tele-Trust-Verein [TTT] entwickelt, dem alle führenden deutschen Hersteller von kryptographischen Produkten, sowie weitere Stellen wie z.B. der TÜV-IT, das BSI oder das Bundeskriminalamt angehören. Der Standard berücksichtigt internationale Normen (S/MIME, X.509, PKIX, PKCS#)²¹.

Speziell für die Umsetzung von E-Government wurde das Nachrichtenprotokoll OSCI (Online Service Computer Interface) entwickelt. OSCI spezifiziert eine Sicherheitsinfrastruktur, nach der sowohl Formulare, transaktionsorientierte Internetanbindungen von Fachverfahren als auch Fremdformate aus Drittsystemen sicher und ggf. signiert (mit unterschiedlichen Niveaus) über das Internet übermittelt werden können. Mit OSCI kann die Nachricht sicher über ungesicherte Verbindungen (TCP/IP) gesendet werden. Dies wird durch einen Datencontainer ermöglicht, der nach dem Prinzip des „doppelten Umschlags“ konzipiert ist, und eine strikte Trennung der eigentlichen Inhalte von Transportdaten vorsieht. Die kryptographischen Mechanismen zur Sicherstellung von Vertraulichkeit, Integrität und Authentizität wurden im Hinblick auf Interoperabilität festgeschrieben und basieren auf internationalen und nationalen Standards (W3C XML Signature und –Encryption, X509, ISIS MTT, etc.). OSCI ist sowohl auf der Ebene der Transport- als auch auf der Ebene der Inhaltsdaten eine XML-Anwendung. Somit ist die Möglichkeit einer standardisierten Strukturierung der Nachrichteninhalte und somit einer medienbruchfreien Weiterverarbeitung gegeben. Die OSCI-Architektur sieht als zentralen Mittler einen sogenannten Intermediär vor, der aufwändige kryptographische Funktionen zentralisiert zur Verfügung stellt (z.B. Zertifikatsprüfungen) und Mehrwertdienste erbringen kann (z.B. Zwischenspeicherung von Nachrichten, zertifizierte Zeitstempeldienste, etc.).

²¹ S/MIME: Secure Multipurpose Internet Mail Extensions X.509: Standard: Public Key Infrastructure auf Basis des Verzeichnisdienstes X.500 (RFC 2459) PKIX: Arbeitsgruppe zur Festlegung der X.509 Standards PKCS: Public Key Cryptography Standards

Das Ziel der Interoperabilität ist noch nicht erreicht, entsprechende Tests des BSI werden jedoch mittelfristig abgeschlossen sein (s.u. Firmenabstimmung am 28. März 2002 in Stuttgart).

Um an den Arbeiten zu einer Interoperabilität zukünftig aufsetzen zu können, sind folgende Basisverfahren für Produkte, die eingesetzt werden, verbindlich:

ITU²²-Empfehlung X.501

Das allgemeine Format für Namen wird in der ITU-T Empfehlung [ITU-T X.501] durch den *distinguished name*-Typ festgelegt. Der *distinguished name* besteht aus einer Folge von *AttributeType*- und *AttributeValue*-Paaren. Spezielle Typen für *AttributeType* werden in der ITU-T Empfehlung [ITU-T X.520] definiert.

ITU-Empfehlung X.509 V3, Zertifikate

Als generelles Format für Zertifikate wurde 1997 von der ITU-T (telecommunication standardization sector of the international telecommunication union) die Empfehlung [ITU-T X.509] als Bestandteil der X.500-Directory-Serie verabschiedet, die in der Zwischenzeit durch zwei weitere Versionen ergänzt wurde. Das ursprüngliche X.509-Standardformat wird heute als X.509 v1-Zertifikatsformat bezeichnet und diente als Grundlage für die Entwicklung des Internet-Reports für sichere elektronische Post (PEM, privacy enhanced mail) [RFC 1422 93].

API PKCS #11

In dem "Cryptographic Token Interface Standard" [PKCS#11] wird eine Programmierschnittstelle (Application Programming Interface, API) festgelegt. Diese Schnittstelle wird als "cryptographic token interface" (Cryptoki) bezeichnet. Über diese Schnittstelle können Anwendungsprogramme auf Geräte, so genannte "kryptographische Token", zugreifen. Ein kryptographisches Token ist eine Abstraktion der Eigenschaften von Smartcards. Die Anwendung muss die genauen Zugriffsmethoden und Fähigkeiten eines kryptographischen Token nicht im Voraus kennen. Über die Schnittstelle kann die Anwendung die Fähigkeiten des Tokens erfragen und Operationen (also etwa die Verwendung eines privaten Schlüssels in einer kryptographischen Berechnung) auslösen. PKCS#11 soll auch dafür sorgen, dass mehrere Anwendungen Zugriff auf das kryptographische Token haben können, ohne sich gegenseitig zu stören. PKCS#11 ist als Schnittstelle in der Programmiersprache C entwickelt und ist insofern nicht nur eine konzeptionelle Definition sondern bietet auch Kompatibilität auf Ebene des Programmquellcodes. Damit ist es möglich, dass Anwendungsprogramme beliebige PKCS#11 Module verwenden können.

Austauschformat PKCS #7²³

²² International Telecommunication Union früher CCITT

²³ Nachdem Profile für XML-Signature und XML-Encryption in die Kernspezifikation des ISIS-MTT-Standards aufgenommen wurden (vgl. aktuelle Fassung vom 16.3.2004, Teil 8), ist es zulässig, diese Signatur-/Verschlüsselungsformate an Stelle des PKCS#7-Formats zu verwenden. Nach Möglichkeit sollen Signaturanwendungskomponenten sowohl PKCS#7-konforme Signaturen als auch Signaturen gemäß ISIS-MTT-XML-Profil validieren können.

Der "PKCS#7 Cryptographic Message Syntax Standard (CMS)" [PKCS#7 93] beschreibt allgemeine Datenstrukturen zur Speicherung und Übertragung von digital signierten oder verschlüsselten Inhalten. Die Datenstrukturen sind rekursiv aufgebaut, so dass beispielsweise eine digital signierte Nachricht zusätzlich auch verschlüsselt werden kann. Die Verschlüsselung wird dann "außen" um die "innere" signierte Nachricht angebracht. Es können beliebige Attribute zu den Nachrichten ergänzt werden. In einer stark vereinfachten Form können PKCS#7 konforme Nachrichten zum Transport und zur Verteilung von Zertifikaten und Sperrlisten verwendet werden.

2. Elektronische Signatur nach SigG und Attribute

Nach SigG sind Signaturschlüsselpaare für Signaturen nur natürlichen Personen zuzuordnen. Keine Aussage trifft das Signaturgesetz über die Zuordnung von Verschlüsselungsschlüsseln. In der Praxis befindet sich auf den von den Trustcentern ausgegebenen Smartcards aber regelmäßig auch ein Verschlüsselungsschlüsselpaar, das dem Signaturschlüsselinhaber zugeordnet ist (personalisierter Verschlüsselungsschlüssel). Der öffentliche Verschlüsselungsschlüssel kann weitergegeben werden, um das Verschlüsseln von Nachrichten für den Schlüsselinhaber zu ermöglichen. Nur der Schlüsselinhaber kann die für ihn verschlüsselte Nachrichten mit Hilfe des auf seiner Smartcard befindlichen privaten Schlüssels entschlüsseln.

Solange noch nicht alle Trustcenter ihre Praxis geändert haben und eine behördenbezogene Verschlüsselung auf ihren Karten anbieten, ist eine behördenbezogene gesicherte Übertragung mit SigG-konformen Produkten zu Poststellen der Gerichte zunächst nicht ohne Weiteres möglich. Für bestimmte Personen - z.B. an der/den Posteingangsstelle(n) – muss deren öffentlicher Schlüssel als für den Eingang relevant bekannt gegeben werden. Vertretungen würden aber an der Nichtübertragbarkeit der Signatur scheitern.²⁴

²⁴ In einer Hilfskonstruktion könnte eine Person (z.B. der Geschäftsleiter) neben seiner persönlichen, unter seinem bürgerlichen Namen firmierenden Signatur sich eine zweite Signatur unter einem Pseudonym (z.B. als „Poststelle Amtsgericht Hamburg“) erteilen lassen. Der zu dieser Signatur gehörende öffentliche Verschlüsselungsschlüssel könnte für die vertrauliche Kommunikation mit dem AG bekannt gegeben werden. Die Chipkarte würde in der Posteingangsstelle von den jeweils Zuständigen zum „Öffnen“ der Post (Entschlüsseln) benutzt und (mindestens) ebenso sorgfältig verwahrt und ggf. weitergegeben wie ein Dienstsiegel.

Diese Hilfskonstruktion mag in kleinen Dienststellen bzw. bei begrenzten Pilotierungen funktionieren. Bei großen Dienststellen, in denen mehrere Mitarbeiter die Eingangspost parallel entgegennehmen und weiterleiten müssen, scheitert ein solches Konstrukt. In jedem Falle bleibt die sachlich nicht begründete Bindung des Kommunikationsschlüssels einer Institution an eine natürliche Person.

Damit eingegangene Sendungen auch bei Urlaub, Krankheit oder bei Verlust der Karte in jedem Fall entschlüsselt werden können, empfiehlt es sich, die zur Entschlüsselung beim Gericht verwendete Karte wie folgt zu behandeln:

- Die zur Signatur vorgesehenen Zertifikate werden sofort nach Ausgabe der Karte widerrufen. Damit kann nur noch das Verschlüsselungszertifikat genutzt werden. Die SigG-relevanten Funktionen sind lahm gelegt. Einer Weitergabe von Karte und PIN stehen deshalb keine Bedenken entgegen.
- Bei Beantragung der Karte werden sofort eine oder mehrere identische Ersatzkarten beantragt. Eine Ersatzkarte wird an sicherer Stelle (Tresor) aufbewahrt. Intern muss der private Verschlüsselungs-Schlüssel der Poststelle mehreren Personen zur Verfügung stehen (für paralleles Abarbeiten des Posteingangs oder bei Vertretungen), während diese Weitergabe für Signaturen nicht in Betracht kommen kann.

Über entsprechende Anzeigekomponenten wird sichergestellt, dass das Prinzip WYSIWYS (What You See Is What You Sign) eingehalten wird.

Falls die – signierte – Visualisierung nicht weiterverarbeitbar ist (z.B. tiff), soll die Übersendung einer weiterverarbeitbaren Datei entsprechend den oben aufgestellten Vorgaben zu den Formaten erfolgen. Beide Dateien sollen mit einer Klammersignatur²⁵ versehen werden.

In §§ 17 und 15 Abs. 7 SigG werden die technischen Anforderungen sowohl an sichere Signaturerstellungseinheiten als auch an Signaturanwendungskomponenten definiert. Konstitutiv für rechtswirksame qualifizierte elektronische Signaturen - mit oder ohne Anbieter-Akkreditierung - ist aber nur die Verwendung gesetzeskonformer Signaturerstellungseinheiten. Denn lediglich die sichere Signaturerstellungseinheit, nicht aber die sichere Signaturanwendungskomponente wird von der Legaldefinition des § 2 Ziff. 3 SigG in Bezug genommen und nur ihr Besitz ist nach § 15 Abs. 7 Ziff. 2 SigG (freiwillig akkreditierte Trust-Center) bzw. § 5 Abs. 6 SigG i.V.m. § 5 Abs. 2 SigV-E

²⁵ Hier wird wegen der Darstellungsproblematik die Klammersignatur i.d.R. nur eine „fortgeschrittene elektronische Signatur“ sein können, was ausreichend ist.

Voraussetzung für die Vergabe bzw. das Nachprüfbarhalten qualifizierter Zertifikate durch die Trust-Center. Hinsichtlich sicherer Signaturanwendungskomponenten bestehen lediglich Hinweispflichten der Trust-Center gemäß § 15 Abs. 7 Ziff. 3 (freiwillig akkreditierte Trust-Center) bzw. § 6 Abs. 1 SigG i.V.m. § 6 Ziff. 3 SigV-E und eine "Soll"-Vorschrift für den Einsatz durch die Signaturschlüssel-Inhaber (§ 17 Abs. 2 S.4 SigG).²⁶

Das bedeutet: Eine elektronische Signatur, die mit einer gesetzeskonformen Chipkarte erstellt wurde, ist rechtlich auch dann wirksam, wenn der Anwender vor der Unterschrift nicht mehr sehen konnte, welche Inhalte er unterschreibt.

2. Interoperabilität und Gesetzeskonformität von Signaturanwendungskomponenten

Aus wirtschaftlichen Gründen ist es gewünscht, vielen Anbietern von Trust-Center-Diensten und von technischen Produkten für elektronische Signaturen den Marktzugang zu eröffnen. Damit stellt sich das Problem der Interoperabilität.

Über die ISIS-Spezifikation (Industrial Signature Interoperability Specification) in der aktuellen Version 1.1 (ISIS-MTT v. 1.1), die auch den Mailtruststandard inkorporiert, wird angestrebt, Interoperabilität zwischen TrustCentern bzw. zwischen technischen Produkten für elektronische Signaturen herzustellen. Die ISIS-MTT-Konformität und die Interoperabilität wird, so haben die Abstimmungen ergeben, von allen Bietern, die in der T7²⁷-Gruppe vertreten sind (SignTrust, TeleSec, DATEV, Bundesdruckerei) angestrebt, faktisch realisiert ist sie noch nicht. Insbesondere können in den gängigen Mailclients (z.B. Outlook) nicht mehrere PlugIns verschiedener Hersteller parallel integriert werden

²⁶ Auch die amtliche Begründung zu § 17 Abs. 2 S. 4 SigG geht davon aus, "dass die Verwendung von geeigneten Signaturanwendungskomponenten nicht Voraussetzung für die Erzeugung einer qualifizierten elektronischen Signatur ist." (Gesetzesentwurf der Bundesregierung, BR-Drucksache 496/00 vom 18.8.2000, S. 67).

²⁷ Homepage der Gruppe: „<http://www.t7-isis.de/index.html>“.

Die Abstimmungen und Tests des BSI hierzu sind noch nicht abgeschlossen. Eine Produktentscheidung verhindert daher u.U. derzeit noch eine Interoperabilität mit anderen Produkten.

Firmenabstimmung am 28. März 2002 in Stuttgart

Die Trustcenterbetreiber Telesec (mit dem Softwarehaus SECUonline), SignTrust, Datev, Bundesdruckerei mit D-Trust haben in einer Veranstaltung am 28. März 2002 in Stuttgart verbindlich eine Erklärung dahin abgegeben, dass die Interoperabilität (Interoperabilität der Anwender-Komponenten nach ISIS-MTT und der Interoperabilität auf Zertifikatsebene) bis spätestens November 2002 vollständig sichergestellt sei.

Eine schriftliche Bestätigung ist daher Formsache und auf keinen Fall unbillig.

Von Seiten der Betreiber wurde weiterhin zugesichert, jederzeit auf Anforderungen einzugehen und die Anwendungskomponenten an die Erfordernisse der Justiz anzupassen. Damit soll erreicht werden, dass eine weitere Verbreitung des elektronischen Rechtsverkehrs im Rahmen der jeweiligen Landessystemkonzepte möglich ist.

Auch wenn die Gesetzeskonformität der eingesetzten Signaturanwendungskomponenten keine Voraussetzung dafür ist, rechtswirksame qualifizierte elektronische Signaturen erzeugen zu können, ist sicherzustellen, dass im elektronischen Rechtsverkehr nur gesetzeskonforme Signaturanwendungskomponenten eingesetzt werden.

Die Gesetzeskonformität von Signaturanwendungskomponenten, die bei der Erzeugung oder Prüfung qualifizierter elektronischer Signaturen eingesetzt werden, ist wahlweise durch eine nach § 18 SigG anerkannte Bestätigungsstelle oder durch den Hersteller zu bestätigen (§ 17 Abs. 4 SigG). Soweit es um die Erzeugung oder Prüfung qualifizierter elektronischer Signaturen mit Anbieter-Akkreditierung geht, muss die Bestätigung sogar zwingend durch eine anerkannte Bestätigungsstelle vorgenommen werden (§ 15 Abs. 7 SigG). (Bei den Signaturerstellungseinheiten ist die Gesetzeskonformität konstitutiv für die Erzeugung rechtswirksamer qualifizierter elektronischer Signaturen

und folgerichtig bestimmen §§ 15 Abs. 7, 17 Abs. 4 SigG , dass die Erfüllung der Anforderungen an die Signaturerstellungseinheiten stets durch eine nach § 18 SigG anerkannte Bestätigungsstelle zu bestätigen ist. Eine Substitution der Bestätigung durch eine Herstellererklärung ist nicht möglich.)

2. Fortgeschrittene elektronische Signatur

Beim – nicht SigG-konformen – Mailaustausch basierend auf dem MailTrust-Standard kann eine PKI, die auch Behördenschlüssel umfasst, aufgebaut werden. Diese Lösung wird z.Zt. in Zusammenarbeit mit dem BSI aus Kostengründen in verschiedenen Landesnetzen vorangetrieben. Sie ist in der nicht-formgebundenen nicht an qualifizierte Signaturen gebundenen Kommunikation (z.B. gem. § 174 Abs. 3 ZPO) angemessen.

Der zum Entschlüsseln benötigte Schlüssel würde dann nicht auf einer Smartcard gespeichert, sondern würde – ggf. durch eine PIN gesichert – im Intranet so abgelegt, dass nur ein definierter Kreis von Berechtigten auf ihn zugreifen kann. Dies erleichtert im Vergleich zur Lösung mit Smartcards die interne Organisation.

Daher sollen, wo zulässig, fortgeschrittene elektronische Signaturen, die Behördenschlüssel erlauben, eingesetzt werden.

An die Produkte und Hersteller sind dieselben Anforderungen wie unter V. 2. beschrieben zu stellen.

2. Verschlüsselung

Wenn zusätzlich zur Signatur verschlüsselt werden muss, sind grundsätzlich die Verschlüsselungskomponenten des Signaturproduktes zu nutzen, um wirtschaftlich die entsprechende PKI zu nutzen.

Bilateral können im Einzelfall – nach einer entsprechenden Risiko- und Sicherheitsanalyse – Verschlüsselungsprodukte entsprechend Landesvorgaben etc. genutzt werden.

Verschlüsselungen sind nur als sicherer Transportcontainer auf unsicheren Kommunikationswegen einzusetzen und verschlüsselte Eingänge unmittelbar

nach Empfang zu dekodieren. Scheitert die Entschlüsselung, so ist der Absender darüber zu informieren und auf ein geeignetes Verfahren hinzuweisen.

Nur entschlüsselte Dateien sollen gespeichert werden (ohne ihren „Transportumschlag“), um eventuellen Problemen bei späterer Dekodierung vorzubeugen.

VI . Übertragungswege

Die Übermittlung von Dokumenten und Dateien im elektronischen Schriftverkehr erfolgt grundsätzlich über Datenleitungen auf einem der drei Wege: SMTP, https oder OSCI.

Folgende Kommunikationsszenarios sind derzeit verfügbar und im ERV eingesetzt:

- E-Mail (SMTP)
- Nutzung von Webservern/Portalen
 - Zugang über Browser (SSL, https)
 - Zugang über Applikationen (OSCI)

Aufgrund der Beschränkung der Größe von E-Mail-Anlagen bei den verschiedenen Providern wird eine maximale Anlagengröße von 5 MB empfohlen.

1. EMail

E-Mail-Kommunikation bildet ein universelles Szenario ab, dessen Komponenten allgemein verfügbar sind.

Die Datenübermittlung erfolgt in - codierten oder nicht-codierten Anhängen - verschlüsselt und/oder signiert nach den hier dargestellten Standards. Zur Zuordnung der E-Mail sollen die wesentlichen Metadaten in den Feldern „Betreff“, „Absender“, „Empfänger“ genutzt werden.

Als Mailprotokoll ist SMTP²⁸ zu nutzen.

Es kann zweckmäßig sein, neben dem Mail-Zugang zusätzlich oder anstelle eines Mailzugangs eine Punkt-zu-Punkt Übertragungsart anzubieten, die eine sofortige Rückmeldung über Erfolg oder Misserfolg der Übertragung bietet und die Übermittlung prinzipiell beliebig großer Datenmengen erlaubt. Für solche Systeme ist das Protokoll http-s einzusetzen.

1. Nutzung von Webservern/Portalen

Neben der Sicherung des Mailverkehrs wird der authentifizierte und gesicherte Online-Verkehr (Austausch von Formularen, Transaktionen) immer bedeutender. Formularserver/Upload-Verfahren bieten z.B. den Vorteil, Eingabedaten direkt zu überprüfen/plausibilisieren, die erforderlichen XJustiz-Daten strukturiert zu erfassen und Zeitpunkte des Einstellens oder Abholens von Informationen eindeutig in Justizhoheit feststellen zu können.

Die Verfahren müssen mit Standardbrowsern nutzbar sein.

Wenn JAVA-Applets/Applikationen eingesetzt werden, müssen diese signiert sein. Die Nutzung unsignierter Applets/Applikationen und anderer aktiver Inhalte (z.B. JavaScript) ist grundsätzlich nicht gestattet.

a. Zugang über Browser

In den entsprechenden Standardisierungsgremien des Internets sind Schnittstellen abgestimmt und festgelegt worden:

- SSL (Secure Socket Layer v 3.0)
Schnittstelle für Internetbrowser, um über PlugIns entsprechende Sicherheits-Produkte einzusetzen.
- S-HTTP (SecureHypertextTransferProtocoll)
Protokollstandard zur gesicherten Übertragung via Internet/Intranet.

Es sind nur Produkte einzusetzen, die diese offenen Schnittstellen nutzen

²⁸ Das „Simple-Mail-Transport-Protocol“ ist der E-Mail-Standard im Internet.

Zulässig ist auch das Protokoll http in Verbindung mit anderen kryptographischen Mechanismen, die besonders zu vereinbaren sind („Containerverschlüsselung“) und die den gesicherten Transport über unsichere Netze ermöglichen.

a. Zugang über Applikationen

Mit der eGovernment-Initiative BundOnline2005 hat sich die Bundesregierung verpflichtet, alle internetfähigen Dienstleistungen des Bundes bis zum Jahr 2005 online bereitzustellen. Um die Behörden bei der Umsetzung des Programms zu unterstützen, hat das Bundesministerium des Innern die Erstellung einer Basiskomponente Datensicherheit (= Virtuelle Poststelle) beauftragt. Diese Virtuelle Poststelle (VPS) ist Grundlage des Elektronischen Gerichts- und Verwaltungspostfachs (EGVP).

Ein zentraler Baustein der VPS bzw. des EGVP ist die Software Governikus der bremen online services GmbH & Co. KG. Die aktuelle Version Governikus 2.0 implementiert den Standard OSCI-1.2 und stellt sowohl einen Intermediär, als auch entsprechende Client-Bibliotheken für die Programmierung von OSCI-fähigen Applikationen zur Verfügung.

Im Rahmen des Projektes Media@Komm wird eine OSCI-Komponente auf OpenSource-Basis angeboten.

VII . Elektronische Akte

Mit dem JKomG ist die breite Einführung der elektronischen Akte möglich.

Die Konzeption und die Realisierungen stehen aber noch am Anfang. Daher erfolgen derzeit darüber hinaus keine weiteren Festlegungen. Insbesondere die Vorgabe von Strukturierungen für Ablage- und Suchkriterien, technische Rahmenbedingungen für die DMS und deren Workflow-Komponenten sind derzeit nicht möglich.

Die in dieser Anlage 1 festgelegten Standards und Verfahren gelten auch im Grundsatz für den Aufbau elektronischer Akten (Dokumentenformate, XJustiz)²⁹.

²⁹ Im Jahre 2005 ist bei der OSCI-Leitstelle mit einer Abstimmung von Datenstrukturen zwischen XJustiz und XDOMEA begonnen worden.



21. April 2005

Arbeitsgruppe IT-Standards in der Justiz

Leitfaden

XJustiz

(OT-Leit-ERV Anlage 2)

Version	1.3
Stand vom	21.04.2005
Bearbeitet von	J. Ehrmann
Status	Abgestimmt
Freigegeben durch	BLK
Freigegeben am	13.05.2005

Änderungshistorie

Datum	Was wurde geändert	Wer hat geändert
07.10.2003	Neuerstellung	J. Ehrmann
13.10.2003	Hinweise Dr. Bacher	J. Ehrmann
15.10.2003	Hinweise Scharff und Wöhrmann	K. Bacher
05.11.2003	Freigabe BLK, v 1.1. erstellt	J. Ehrmann
21.04.2005	Überarbeitung hinsichtlich Nomenklatur, Anlage 2 der OT-Leit ERV	J. Ehrmann

Inhaltsverzeichnis

Änderungshistorie	2
Inhaltsverzeichnis	3
Dokumente.....	3
Hintergrund, Ziel des Leitfadens	4
Zielgruppe	5
Organisation und Gremien	6
XJustiz, die Philosophie	9
XJustiz -- WER macht WAS?	13
WER macht WAS? -- Beispiel.....	15

Dokumente

Folgende Dokumente sind für diesen Leitfaden XJustiz relevant:

OT-Leit-ERV mit Anlagen

Technische Kurzbeschreibung XJustiz-Schemata

Technische Beschreibung XJustiz-Schemata

Codierrichtlinien XJustiz-Schemata

Graphische Darstellung XJustiz-Schemata (*.chm)

Diese Dokumente sind im Internet unter <http://www.xjustiz.de> erhältlich.

Noch ein Hinweis:

Diese Dokumente stellen oft in verdichteter Form verbreitete Standards, Verfahren, Methoden und auch Produkte der modernen IT-Entwicklung vor. Naturgemäß werden auf diesem Gebiet sehr viele Abkürzungen und überwiegend englischsprachige Akronyme verwendet. Ein Teil dieser Namen sind urheberrechtlich bzw. als Warenzeichen oder Produkt für bestimmte Hersteller oder Normungsorganisationen national oder international geschützt.

Zur Einhaltung einer einfachen Struktur wurde generell auf solche Urheberrechts- und Quellenverweise verzichtet. Die Verwendung eines „Namens“ oder einer Abkürzung in diesen Dokumenten bedeutet nicht, dass sie frei von Urheber- oder Schutzrechten anderer sind.

Hintergrund, Ziel des Leitfadens

Mit der zunehmenden Durchdringung der Unternehmen, Behörden und Privathaushalte mit IuK-Technik sowie der rasanten Verbreitung der Internettechnologie hat sich der Justiz die Möglichkeit des **elektronischen Rechtsverkehrs** eröffnet. Bei den Gerichten und Staatsanwaltschaften können dann Schriftsätze und Anlagen elektronisch eingereicht, dort elektronisch weiterverarbeitet und Schriftsätze, Anlagen und Entscheidungen den Verfahrensbeteiligten elektronisch übermittelt werden. Der elektronische Rechtsverkehr kann zu einer Beschleunigung und Vereinfachung von Verfahren und zu Effizienzsteigerungen in der Bearbeitung führen. Erleichtert wird damit auch der Zugang zu den Gerichten und Staatsanwaltschaften entsprechend der Richtlinie 2000/31/EG des Europäischen Parlaments und des Europäischen Rates vom 8.6.2000 über bestimmte rechtliche Aspekte der Dienste der Informationsgesellschaft, insbesondere des elektronischen Geschäftsverkehrs, im Binnenmarkt (ABL. 178 vom 17.7.2000, S.1).

Für die organisatorische und technische Gestaltung des elektronischen Rechtsverkehrs müssen **Rahmenbedingungen** geschaffen werden, die den Bedürfnissen der Rechtssuchenden Rechnung tragen. Ebenso müssen die spezifischen Notwendigkeiten der Justiz berücksichtigt werden, deren Betrieb durch die föderale Organisation, die Vielzahl unterschiedlicher Rechtsgebiete und die vielfältigen Strukturen der Justizbehörden geprägt ist.

Um solche Rahmenbedingungen zu ermöglichen, hat die Bund-Länder-Kommission für Datenverarbeitung und Rationalisierung in der Justiz (BLK) im Auftrag der Konferenz der Justizministerinnen und Justizminister organisatorisch-technische Leitlinien für den elektronischen Rechtsverkehr (**OT-Leit-ERV**) erarbeitet. Die 73. Konferenz der Justizministerinnen und –minister vom 10. bis 12. Juni 2002 in Weimar hat (unter TOP I 13) die OT-Leit-ERV gebilligt.

Die OT-Leit-ERV sollen gewährleisten, dass die Verfahrensbeteiligten und die Justizbehörden auf der Grundlage verlässlicher, transparenter, einheitlicher und möglichst produktunabhängiger Standards elektronisch kommunizieren. Darüber hinaus soll das Vertrauen in die rechtssichere und vertrauliche Kommunikation und Bearbeitung auch im Rahmen des elektronischen Rechtsverkehrs sichergestellt werden. Die organisatorisch-technischen Leitlinien sollen ferner eine Orientierungshilfe für Beschaffungen und Verfahrensentwicklungen bieten.

In den OT-Leit-ERV sind auch die **technischen Formate und Verfahren** beschrieben, die einzuhalten sind, um den genannten Anforderungen Genüge zu tun. Strukturierte Daten werden im XML-Format unter Verwendung von DTD bzw. XML-Schema Dateien übergeben, die von der BLK festgelegt werden. Die grundlegenden Festlegungen für den Austausch strukturierter Daten enthält der Datensatz **XJustiz**, der durch die BLK-Arbeitsgruppe „IT-Standards in der Justiz“ erstellt und von der BLK verabschiedet worden ist.

Im vorliegenden **Leitfaden XJustiz** werden zusammenfassend die Rahmenvorgaben, die Gremien und beteiligten Stellen, die zugrunde liegenden Dokumente und die Vorgehensweisen im Zusammenhang mit XJustiz beschrieben.

Zielgruppe

Zielgruppe dieses Leitfadens XJustiz sind z.B.

- Partner der Justiz im elektronischen Rechtsverkehr (z.B. Notare, Anwälte) ,
- Entwickler/Softwarehäuser, die für diese Partner Software entwickeln,
- Facharbeitsgruppen der Justiz und der Verwaltung,
- Entwicklerverbände der Justiz und der Verwaltung und
- Entwickler/Softwarehäuser der Justiz und Verwaltung.

Ziel der OT-Leit-ERV ist es zunächst, Rahmenvorgaben für den elektronischen Rechtsverkehr mit Dritten festzulegen. Nahe liegend und daher anzustreben ist jedoch, die für den elektronischen Rechtsverkehr aufgebaute Infrastruktur auch für den Datenaustausch zwischen luK-Verfahren innerhalb der Justiz bzw. zwischen luK-Verfahren der Justiz und anderer Verwaltungen – nach Prüfung der Gegebenheiten im Einzelfall – wirtschaftlich zu nutzen. Der Leitfaden XJustiz, wendet sich daher an alle, die im Bereich der Justiz den Austausch strukturierter Daten planen und einführen.

Organisation und Gremien

Folgende Gremien der Justiz bzw. Auftragnehmer der Justiz organisieren und bearbeiten (im Auftrag der Justizministerkonferenz) den elektronischen Rechtsverkehr und damit den strukturierten Datenaustausch mit XJustiz:

Bund-Länder-Kommission für Datenverarbeitung und Rationalisierung in der Justiz (BLK)

Von der Justizministerkonferenz eingesetzt. Verantwortliches Entscheidungsgremium.

BLK-AG Elektronischer Rechtsverkehr

Arbeitsgruppe der BLK zur Erstellung der rechtlich-organisatorischen Rahmenvorgaben für den elektronischen Rechtsverkehr.

BLK-AG IT-Standards in der Justiz

Arbeitsgruppe der BLK zur Prüfung und Erarbeitung technischer Standards und technisch-organisatorischer Rahmenvorgaben z.B für den elektronischen Rechtsverkehr. Koordinierung und Fortschreibung XJustiz.

OSCI-Leitstelle des KoopA ADV

Der Kooperationsausschuss ADV der Innenverwaltungen (KoopA ADV) hat eine zentrale Stelle beauftragt, um den strukturierten Datenaustausch mit und zwischen Verwaltungen auf XML-Basis zu koordinieren, technisch zu betreuen und der Öffentlichkeit zur Verfügung zu stellen. Diese Aufgaben nimmt die beim Finanzsenator des Landes Bremen eingerichtete OSCI-Leitstelle wahr. Unter Federführung der OSCI-Leitstelle wurde für das Meldewesen das Datenformat XMeld entwickelt, für den Bereich der Bauverwaltung befindet sich XBau in der Abstimmung. Weitere Formate für andere Fachbereiche sind geplant.

Um verwaltungsübergreifend das Know-How und die Infrastruktur der OSCI-Leitstelle zu nutzen und zugleich Synergieeffekte zu nutzen und sicherzustellen, dass die Belange des elektronischen Rechtsverkehrs und XJustiz auch auf Arbeitsebene bei Arbeiten anderer Verwaltungen Berücksichtigung finden, hat die BLK die OSCI-Leitstelle durch Verwaltungsvereinbarung mit der weiteren Betreuung und Fortentwicklung von XJustiz beauftragt. Die Arbeiten der OSCI-Leitstelle werden – auf der Basis der vereinbarten Leistungsbeschreibung – durch die BLK-AG IT-Standards in der Justiz koordiniert.

Hinweis zum Kürzel „OSCI“:

Unter OSCI (Online Services Computer Interface, Name eines Protokollstandards für deutsche Kommunalverwaltungen) waren ursprünglich Konzepte und Vorgaben für einen gesicherten elektronischen Datenaustausch zusammengefasst, wie sie im Projekt MEDIA@Komm entwickelt wurden und über den KoopA ADV abgestimmt wurden. Die Fa. bos (bremen online services GmbH & Co. KG) bietet auf dieser Basis bereits konkrete Produkte an. Andere Anbieter haben die Möglichkeit, eigene Produkte auf Basis von OSCI zu entwickeln. Um einem möglichen Wildwuchs entgegenzuwirken, hat der KoopA ADV beschlossen, für die Kernfunktionalitäten einen Produktbaukasten OSCI

festzulegen, aus dem sich Anbieter bedienen können und müssen. Dieser Produktbaukasten erfüllt andere Aufgaben als XMeld, XBau oder auch XJustiz. OSCI und der zugehörige Baukasten stellen Protokolle für den gesicherten Austausch von Nachrichten zur Verfügung. XJustiz, XMeld, XBau usw. beschreiben dagegen die inhaltliche Struktur solcher Nachrichten. Der KoopA ADV hat sich aus Gründen des Namensschutzes entschieden, „XMeld“ künftig als „OSCI-XMeld“ zu bezeichnen, weil das Kürzel „X“ als solches nicht geschützt werden könne. Um den Unterschied zwischen den künftigen OSCI-X-Datenstrukturen und dem OSCI-Protokollstandard für den gesicherten Datenaustausch herauszustellen, wird Letzterer seit kurzem als OSCI-Transport bezeichnet. Der übereinstimmende Namenszusatz OSCI ändert nichts daran, dass es inhaltlich um verschiedene Dinge geht.

Es werden drei Bereiche adressiert:

1. ein Protokoll für den gesicherten Austausch von Nachrichten, bezeichnet mit OSCI-Transport,
2. Programmbibliotheken, die die Nutzung dieses Protokolls ermöglichen, und
3. verschiedene XML-Schemata zur inhaltlichen Strukturierung von ausgetauschten Daten, z.B. OSCI-XMeld, XDOMEA

Die Bezeichnung XJustiz ist nicht durch den Vorspann OSCI ergänzt worden. Dadurch soll klar gestellt werden, dass XJustiz-konforme Daten auch mit anderen Transportprotokollen als OSCI-Transport (z.B. https, SMTP) übertragen werden können.

XJustiz, die Philosophie

XJustiz wird in XML mit XML-Schema-Dateien definiert.

Zur Verwendung von XML: Auszug aus den OT-Leit-ERV, Anlage 1:

Die „Extensible Markup Language“, heute bereits ein „Markt-Standard“, ist im Gegensatz zum bekannten HTML eine echte Teilmenge von SGML, einem internationalen Standard. XML ist wesentlich einfacher zu handhaben als SGML und eher eine Metasprache mit einer Definitionsoption für eigene Elemente, die in einer „Document Type Definition“ (DTD) oder in einer XML Schema Datei beschrieben werden. Die Dateiinhalte sind als ASCII-Zeichen oder im UniCode vollständig darstellbar. Der Inhalt (Text) einer XML-Datei wird typischer Weise mit spezifischen Tags strukturiert und vollständig von Formatierungsanweisungen getrennt. Die Formatierung des Dokuments wird in unterschiedlicher Form (z.B. als „cascading style sheet“ [.css] oder als „extensible stylesheet language“ [.xsl]) in besonderen Dateien niedergelegt. Wegen seiner großen Flexibilität sowohl im Austausch strukturierter Daten als auch bei der Darstellung komplexer Texte und seiner Stabilität bei dem Wechsel von Systemplattformen kommt XML derzeit in immer weiteren Bereichen zum Einsatz. XML wurde als Format auch mit dem Ziel festgelegt, die Langlebigkeit der erstellten Dokumente unabhängig von dem – inzwischen üblichen – raschen Formatwechsel in gängigen Textverarbeitungssystemen zu gewährleisten. Dies ist nach Ansicht der AG-IT-Standards in der Justiz dann der Fall, wenn die XML-Spezifikationen des W3C eingehalten werden und auf (firmen-)spezifische Erweiterungen verzichtet wird.

XJustiz definiert eine statische Übergabeschnittstelle. Auf die Modellierung dynamischer Abläufe wurde im Sinne der Handhabbarkeit und Übersichtlichkeit bis auf Weiteres verzichtet.

- ⇒ Irgendwelche dynamischen Abläufe auf der Basis der an der Schnittstelle zur Verfügung gestellten Daten werden von XJustiz nicht gefordert/vorgegeben bzw. zur Verfügung gestellt.

- ⇒ Es ist auch **nicht** Gegenstand der Festlegungen zu XJustiz, fachverfahrensinterne Datenbankstrukturen zu ändern (auch wenn es beim Redesign oder bei Neuentwicklungen wirtschaftlich und sinnvoll sein kann, dies zu tun. Dies ist jedoch projektspezifisch zu klären).

Die XML-Schemata von XJustiz setzen sich zusammen aus einem **Grundmodul**, mehreren **Fachmodulen** und zugehörigen **Wertelisten**.

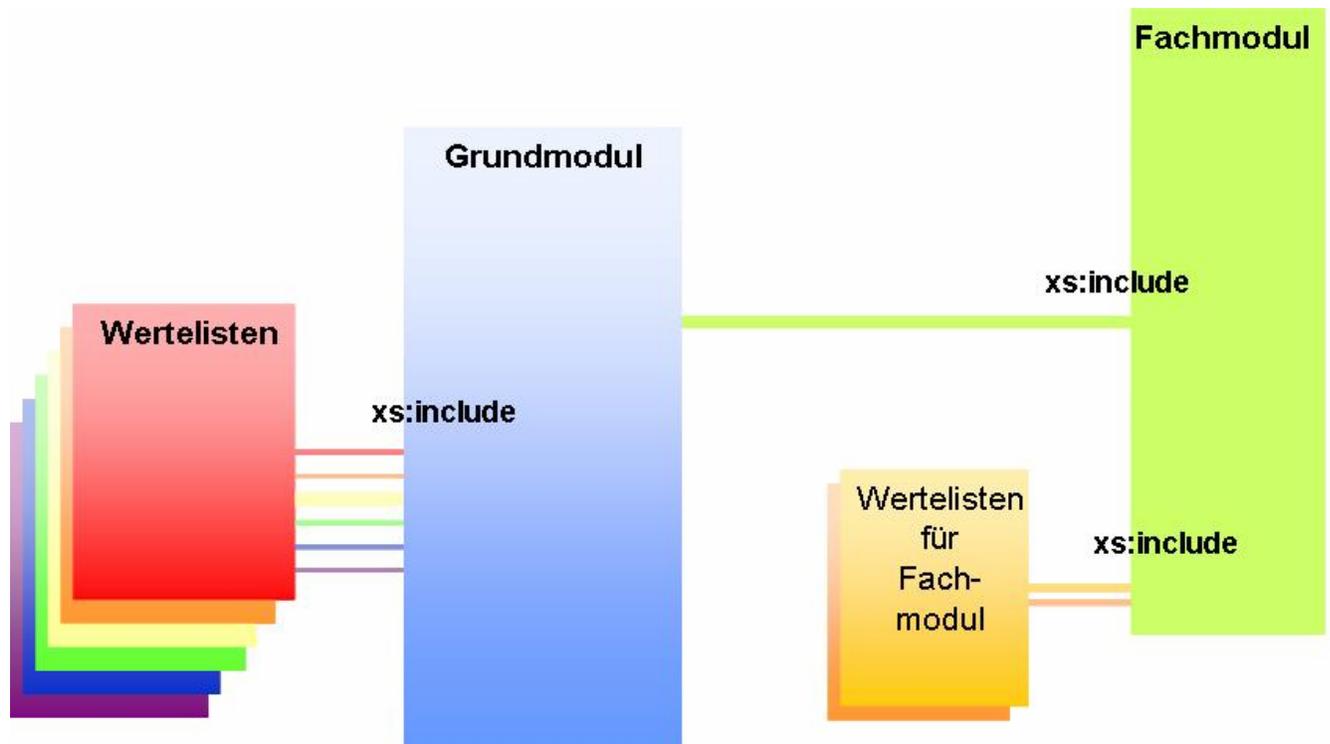
Die Schema-Datei für den Grunddatensatz wird mit „XJustiz.Kern“ bezeichnet, die fachspezifischen Erweiterungen mit „XJustiz.Xxx“, z.B. „XJustiz.Familie“, „XJustiz.Register“, „XJustiz.Mahn“ oder „XJustiz.Straf“.

Das **Grundmodul XJustiz.Kern** definiert die Grundstrukturen und stellt diese als Sammlung von Bausteinen zur Verfügung, auf die die einzelnen Fachmodule (z.B. XJustiz.Straf, XJustiz.Mahn, XJustiz.Familie, etc.) zurückgreifen können.

Die **Fachmodule** sind der unmittelbare Anknüpfungspunkt für den Aufbau eines auszutauschenden XML-Dokuments (eines so genannten Instanzdokuments). Sie enthalten die formalen Regeln, nach denen ein Instanzdokument aufgebaut sein muss. Zur Definition dieser Regeln greifen die Fachmodule auf die im Grundmodul definierten Bausteine zurück. Je nach fachlichem Zusammenhang enthalten sie darüber hinaus Änderungen oder Ergänzungen der im Grundmodul enthaltenen Definitionen.

Wertelisten enthalten vordefinierte Inhalte für Elemente, die typischerweise nur bestimmte Werte enthalten können. Typische Beispiele sind Elemente wie „Familienstand“ oder „Staatsangehörigkeit“. Durch die Definition von XML-basierten Wertelisten wird es möglich, einen XJustiz-Datensatz bereits mit marktgängigen XML-Werkzeugen darauf zu überprüfen, ob die betroffenen Felder einen zulässigen Wert enthalten. Um dennoch ein Mindestmaß an Flexibilität zu bewahren, kann in den Instanzdokumenten durch einen bestimmten Befehl angezeigt werden, dass ausnahmsweise ein nicht in der Werteliste enthaltener Wert übermittelt wird.

Grafisch lässt sich die logische Struktur von Grundmodul, Fachmodulen und Wertelisten wie folgt darstellen:



Die Technik der Ergänzung des Grundmoduls durch fachspezifische Erweiterungen lässt sich exemplarisch am Fachmodul XJustiz.Familie darstellen:



Das Fachmodul Familie enthält in einem ersten Teil unter der Überschrift „Grunddaten“ sämtliche im Grundmodul definierten Datenstrukturen. Daran schließt sich als Erweiterung eine Rubrik „Fachdaten_FAM“ an. Diese enthält zusätzliche Datenstrukturen, die nur für Familiensachen benötigt werden.

Das einfachste Fachmodul ist das so genannte **Basis-Fachmodul**. Es enthält lediglich einen Verweis auf die Definitionen des Grundmoduls, ohne Änderungen oder Ergänzungen. Schon damit ist ein Rahmen vorgegeben, mit dem sich in den meisten Verfahrensarten die wichtigsten Daten elektronisch austauschen lassen.

In jedem **XML-Instanzdokument** muss angegeben werden, welches Fachmodul zu seiner Erstellung verwendet worden ist. Ein Verweis auf das Grundmodul ist hingegen nicht erforderlich; dieser ist bereits im Fachmodul enthalten.

Sofern im konkreten Fall mehrere Fachmodule in Frage kommen (Beispiel: Ein Verwaltungsgericht gibt ein Verfahren an ein ordentliches Gericht ab), **gibt das empfangende Gericht vor**, welches Fachmodul zu verwenden ist. Gibt es kein Fachmodul, das sowohl

auf Absender- als auch auf Empfängerseite verarbeitet werden kann, bietet sich das Basis-Fachmodul als „kleinster gemeinsamer Nenner“ an.

XJustiz -- WER macht WAS?

Schritt 1:

Fachgruppen/Entwicklerverbände der Justiz bzw. der Justiz und anderer Verwaltungen (z.B. beim Datenaustausch StA – Polizei) planen und realisieren bzw. redesignen den Datenaustausch. Sie

- prüfen, ob Gründe gegen die Nutzung von XJustiz sprechen
- legen die Datenfelder, die zusätzlich zu den in der Anlage 2 der OT-Leit-ERV (diese Anlage liegt in fortgeschriebener Version vor) festgelegten Feldern erforderlich sind, ebenfalls in einer Word-Tabelle fest.

Schritt 2:

Diese Anforderung wird der **AG-IT bzw. der OSCI-Leitstelle** übergeben.

- Die OSCI-Leitstelle prüft, ob die fachliche Anforderung durch ein bereits vorhandenes Fachmodul abgedeckt werden kann.
- Die OSCI-Leitstelle setzt, falls kein vorhandenes Fachmodul passt, - in Abstimmung mit der Fachgruppe bei fachlichen Rückfragen – diese Anforderung in ein zu XJustiz regelkonformes neues Fachmodul als XML-Schemadatei um.
- Die AG-IT gibt das neue Fachmodul frei.
- Die OSCI-Leitstelle nimmt das neue Fachmodul in die Versionierung und Pflege von XJustiz auf und veröffentlicht es.

Schritt 3:

Fachgruppen/Entwicklerverbünde bzw. Softwareentwickler etc. verwenden das Fachmodul als Schnittstelle in der vorgegebenen Form als XML-Schemadatei unter Nutzung der von der OSCI-Leitstelle zur Verfügung gestellten Dokumentationen (insbesondere der technischen Kurzbeschreibung XJustiz, der technischen Beschreibung XJustiz, der Codierrichtlinien und der *.xsd und *.chm – Dateien in der aktuellen Version).

Den Fachgruppen/Entwicklerverbänden etc. obliegt es, die Daten aus dem Fachverfahren zu extrahieren und entsprechend an die durch das Fachmodul definierten Schnittstelle zu übergeben bzw. für das empfangende Fachverfahren abzuholen.

Die Festlegung, welche dynamischen Prozesse bei der Übergabe/beim Empfang der Daten zu implementieren sind, ist im konkreten Projekt zu klären.

Ebenso muss projektspezifisch geklärt werden, über welche Wege die XML-Datensätze übertragen werden. Die AG-IT wird in beiden Fällen bei Bedarf hierzu Handreichungen/Rahmenvorgaben erstellen.

WER macht WAS? -- Beispiel

Pilotprojekt elektronischer Rechtsverkehr in Familiensachen:

Schritt 1:

XJustiz ist nach Vorgabe OT-Leit-ERV zu nutzen.

	Geburtsdatum			Datumsfeld nach ISO 8601 (wwwmdd)
	Geburtsort ?			
		Ort		
		Staat	Liste	(gem. Liste AA)
	Geburtsname_Mutter ?			(ggf. mit Namensbestandteil)
Tod ?				
	Sterbedatum			
	Sterbeort ?			
		Ort		
		Staat	Liste	(gem. Liste AA)
Geschlecht			Liste	weiblich, männlich, unbekannt
Familienstand o			Liste	ledig, verheiratet, verpartnet , verwitwet , geschieden, unbekannt, Partnerschaft aufgehoben
Anschrift *				
	Anschriftstyp		Liste	aktuelle Anschrift, Verfahrensanschrift
	Anschriftenzusatz *			Adressierungszusätze, Name des Wohnungsgebers u.a.
	Strasse ?			
	Hausnummer ?			einschließlich Buchstaben o,ä
	Postfachnummer ?			
	Postleitzahl			

Prüfung von XJustiz.Kern - in tabellarischer Form, also ohne „Tech-Talk“, veröffentlicht unter www.xjustiz.de - ergibt, dass fachlich benötigte Felder fehlen. Die Felder werden in eine Wordtabelle eingetragen:

 II. Fachmodul Familie			
Fachdaten_Fam			In diesem Element sind die nachfolgenden Unterelemente definiert. Sie bilden eine Ergänzung zu den Grunddaten, die im Fachmodul Familie im übrigen in gleicher Weise zur Verfügung stehen wie im Grundmodul.
Verbund			Hier wird kenntlich gemacht, ob es sich um ein Verbund-Verfahren handelt
Familie			Ein eindeutiger Datenbankschlüssel zur Identifizierung des Verfahrens, dervom Gericht oder der Staatsanwaltschaft, bei der das Verfahren anhängig ist, mitgeteilt wird.
	Familienname		
	Heiratsdatum		
	Heiratsort		
	Heiratsregister		
	Familienart		
Versorgungsträgerdaten			Versorgungsträger-Daten werden in einem weiteren, noch zu entwickelnden Fachmodul modelliert werden

Übergabe dieser Tabelle an AG-IT/OSCI-Leitstelle.

Schritt 2:

Prüfung durch OSCI-Leitstelle.

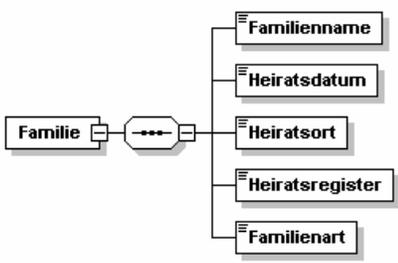
Erstellung eines neuen Fachmoduls als XML-Schema und dessen Bekanntgabe.

Ausschnitt aus der xsd-Datei:

```
name="Familie">                                     <xs:element
                                                       <xs:complexType>
                                                       <xs:sequence>
<xs:element name="Familiennamen" type="xs:string"/>
<xs:element name="Heiratsdatum" type="xs:date"/>
```

```
<xs:element name="Heiratsort" type="xs:string"/>
<xs:element name="Heiratsregister" type="xs:string"/>
```

Graphische Aufbereitung, Ausschnitt aus der chm-Datei:

element XJustiz_Daten/Fachdaten_FAM/Familie	
diagram	
element XJustiz_Daten/Fachdaten_FAM/Familie/Familienname	
diagram	
type	xs:string
element XJustiz_Daten/Fachdaten_FAM/Familie/Heiratsdatum	
diagram	
type	xs:date
element XJustiz_Daten/Fachdaten_FAM/Familie/Heiratsort	
diagram	

Schritt 3:

Die Softwareentwickler der Justiz, der Verwaltung sowie der Partner der Justiz nutzen die Dokumente und Vorgaben der OSCI-Leitstelle (tech.Doku, *.xsd und *.chm), um projektspezifisch

- ⇒ die Schnittstelle zu beliefern,
- ⇒ deren Dynamik festzulegen
- ⇒ und die Übertragungswege für die XML-Datensätze zu definieren.