

## Einsatz von PDF-Signaturen – 1. Seminartag

- 
- 10:00 Begrüßung und Einleitung
- 10:15 Nutzung von digitalen Signaturen in Geschäftsprozessen
- 10:30 Einführung in die kryptographischen Grundlagen
- Kryptographische Algorithmen
  - Digitale Zertifikate
  - Trustcenter
  - Smartcards
- 11:30 PAUSE
- 11:45 Rechtliche Rahmenbedingungen
- EU Richtlinie für elektronische Signaturen
  - Formerfordernisse
  - Signaturgesetz in D
  - Signaturverordnung in D
- 12:30 PAUSE
- 13:30 Signaturanwendungen
- Signaturanwendungen für E-Mail, Dokumente, Dateien
  - Signaturformate
  - Schnittstellen von Signaturanwendungen
- 14:00 Gültigkeit digitaler Signaturen
- Signaturprüfung
  - Gültigkeitsmodelle
  - Digitale Zeitstempel
  - Langzeitsignaturen
- 14:45 Adobe Acrobat und PDF
- Einführung in PDF
  - PDF-Formulare
  - PDF Standards und Gremien
  - Überblick über die Acrobat Produktfamilie
  - Sicherheitsmechanismen in Acrobat
- 15:30 PAUSE
- 15:45 PDF-Dokumentsignaturen (mit Demonstration)
- Eingebettete Signatur
  - Revisionen und Mehrfachsignaturen
  - Sichtbare und unsichtbare Signaturen
  - Zeitstempel
  - Signaturdialog in Acrobat
- 16:30 Prüfung und Gültigkeit von PDF-Signaturen (mit Demonstration)
- Acrobat Prüfstatus
  - Vertrauen und Zertifikatsspeicher
  - Sperrprüfung
  - Verifikationsserver
- 17:15 Diskussion
- 18:00 ENDE von Seminartag 1

## Einsatz von PDF-Signaturen – 2. Seminartag

- 09:00 Zusammenfassung vom Vortag
- 09:15 Weitere PDF-Signaturtypen (mit Demonstration)
- Dokumentzertifizierung
  - Nutzungsrechte für Reader Extensions
- 10:00 Vergleich von PDF und Acrobat Versionen
- PDF Versionen
  - Acrobat Versionen und Editions
  - Interoperabilität
- 10:45 PAUSE
- 11:00 Zuverlässige Anzeige und Archivierung
- PDF/A
  - PDF/SigQ
- 12:00 PAUSE
- 13:00 Acrobat Public Key Sicherheitsarchitektur
- Integration mit PKI und Smart Cards
  - Schnittstellen und Datenformate
  - Handler und Plugins
- 13:45 Alternativen zu Adobe Acrobat
- Übersicht über gängige PDF-Signaturprodukte
  - Open Source Tools
- 14:00 PDF-Massensignaturen (mit Demonstration)
- Anforderungen an die Automatisierung
  - Signaturserver
  - Verifikationsserver
- 14:30 Gesetzkonforme PDF-Rechnungen
- Gesetzliche Rahmenbedingungen EU, D
  - PDF-Rechnungserstellung
  - PDF-Rechnungsprüfung
- 15:00 PAUSE
- 15:15 PDF-Signaturworkflows (mit Demonstration)
- Unterschriftsberechtigungen
  - Integration in Workflow-Systeme
  - Ablaufsteuerung
  - Nachvollziehbarkeit
- 15:45 Weitere Einsatzfelder
- Formularanwendungen
  - Verwaltungsprozesse
  - Compliance, 21 CFR Part 11
- 16:15 Alternativen zur PDF-Signatur
- Dateisignatur
  - MS Office
  - XPS
- 16:30 Offene Fragen und Diskussion
- 17:00 Ende der Veranstaltung