DIN EN ISO/IEC 29101:2022-04 (D)

Informationstechnik - Sicherheitstechniken - Architekturrahmenwerk für Datenschutz (ISO/IEC 29101:2018); Deutsche Fassung EN ISO/IEC 29101:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Symbole und Abkürzungen 7

5 Überblick über das Architekturrahmenwerk für Datenschutz 7
5.1 Elemente des Rahmenwerks 7
5.2 Zusammenhang mit Managementsystemen 9

6 Akteure und pbD 9
6.1 Übersicht 9
6.2 Phasen des Lebenszyklus der Verarbeitung von pbD 11
6.2.1 Erhebung 11
6.2.2 Übertragung 12
6.2.3 Verwendung 12
6.2.4 Speicherung 13
6.2.5 Entsorgung 13

7 Bedenken 14
7.1 Übersicht 14
7.2 Die Datenschutzprinzipien aus ISO/IEC 29100 14
7.3 Datenschutzanforderungen 15

8 Architekturansichten 15
8.1 Allgemeines 15
8.2 Komponentenansicht 16
8.2.1 Allgemeines 16
8.2.2 Schicht für die Datenschutzeinstellungen 16
8.2.3 Schicht für Identitäts- und Zugangsverwaltung 21
8.2.4 Schicht der personenbezogenen Daten 23
8.3 Akteursansicht 31
8.3.1 Allgemeines 31
8.3.2 IKT-System der betroffenen Person 31
8.3.3 IKT-System der verantwortlichen Stelle 32
8.3.4 IKT-System des Auftragsdatenverarbeiters 33
8.4 Interaktionsansicht 34
8.4.1 Allgemeines 34
8.4.2 Schicht für die Datenschutzeinstellungen 35
8.4.3 Schicht für Identitäts- und Zugangsverwaltung 35
8.4.4 Schicht der personenbezogenen Daten 36

Anhang A (informativ) Beispiele für die pbD-bezogenen Bedenken eines IKT-Systems 37
A.1 Allgemeines 37
A.2 Einholung und Kommunikation der Einwilligung 37

A.3 Übermittlung des Zwecks für die Erhebung der personenbezogenen Daten 38
A.4 Sichere Verarbeitung personenbezogener Daten 38
A.5 Klassifizierung und Steuerungsmaßnahmen für personenbezogene Daten 39
A.6 Verbuchung und Audit von pbD-Vorgängen 39
A.7 Archivierung und Entsorgung personenbezogener Daten 40
A.8 Zusammenhang mit Datenschutzprinzipien 42

Anhang B (informativ) Ein System zur Aggregation personenbezogener Daten mit sicheren Berechnungen 43
B.1 Allgemeines 43
B.2 Zweck, Akteure und Bereitstellung 43
B.3 Architektur für die Anwendung zur Eingabe personenbezogener Daten 44
B.4 Architektur für die Anwendung der Studiensteuerung 46
B.5 Architektur für die Anwendung zur sicheren Analyse von personenbezogenen Daten 48
B.6 Zusammenfassung 50

Anhang C (informativ) Ein datenschutzfreundliches, pseudonymes System für das Identitäts- und Zugangskontrollmanagement 51
C.1 Allgemeines 51
C.2 Zweck, Akteure und Bereitstellung 51
C.3 Architektur des IKT-Systems des Herausgebers der Anmeldedaten an der Universität 53
C.4 Architektur des IKT-Systems des Studenten 54
C.5 Architektur der Kursbewertungssoftware 56
C.6 Zusammenfassung 57